

Biotehniška fakulteta Poročilo za leto 2017

Univerza v Ljubljani

UNIVERZA V LJUBLJANI
BIOTEHNIŠKA FAKULTETA

POROČILO
ZA LETO 2017

Ljubljana, januar 2018

Poročilo za leto 2017, letnik 20
ISSN 1408 – 9602

Izdala Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani.

Poročilo so pripravili vodstva in strokovni delavci dekanata ter posameznih oddelkov Biotehniške fakultete.

Oblikovanje naslovnice: Tomato Košir
Prelom strani: Vlasta Medvešek
Lektoriranje: mag. Urša Fujs
Tisk: Atelje za tisk
Naklada: 50 izvodov

1 UVOD	6
2 ORGANIZIRANOST BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	8
2.1 ODDELKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	8
2.2 ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	12
2.3 PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE	13
2.4 SPREMLJANJE KAKOVOSTI	14
3 POGOJI ZA OPRAVLJANJE DEJAVNOSTI	15
3.1 OSEBJE	15
3.2 MATERIALNI POGOJI	18
3.2.1 UPRAVLJANJE S STVARNIM PREMOŽENJEM.....	18
3.2.2 FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2017.....	20
4.1 ŠTUDIJI PRVE IN DRUGE STOPNJE	22
4.1.1 Študijski programi.....	22
4.1.2 Gibanje vpisa študentov.....	22
4.1.3 Vpis v študijskem letu 2017/2018.....	23
4.1.4 Prehodnost študentov v študijsko leto 2017/18.....	29
4.1.5 Študentske ankete.....	37
4.1.6 Oris razmer, v katerih je potekalo izvajanje študijskega programa in odprta vprašanja.....	37
4.2. BOLONJSKI DOKTORSKI ŠTUDIJSKI PROGRAMI	49
4.2.1 Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti.....	49
4.2.2 Interdisciplinarni bolonjski doktorski študiji Biomedicina, Statistika in Varstvo okolja.....	58
4.2.3 Diplomanti nebolonjskih in bolonjskih študijskih programov za pridobitev naziva magister in doktor znanosti.....	59
4.3 STALNO STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE	64
5 ZNANSTVENORAZISKOVALNO DELO	73
5.1 PREGLED RAZISKOVALNIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	75
5.2 INFRASTRUKTURNI CENTRI V OKVIRU MREŽE RAZISKOVALNIH INFRASTRUKTURNIH CENTROV UL (MRIC UL) V OBDOBJU 2015 - 2020	77
5.3 PREGLED RAZISKOVALNIH SKUPIN (RS) BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	78
5.4 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih, podoktorskih ter CRP), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2017	81
5.5 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih ter CRP), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2017 (BF soizvajalka pri drugi RO)	85
5.6. PREGLED DRUGIH RAZISKOVALNIH PROJEKTOV	90
5.7 KRATEK ORIS RAZISKOVALNEGA DELA PO PODROČJIH	94
6 MEDNARODNO SODELOVANJE	110
6.1 MEDNARODNO SODELOVANJE NA IZOBRAŽEVALNEM PODROČJU	110
6.1.1. Dejavnosti v okviru različnih programov mednarodnih izmenjav.....	110
6.1.2. Druge mednarodne pogodbe.....	119
6.2 GOSTOVANJE PREDAVATELJEV BF S PREDAVANJI IN UMETNIŠKIMI PREDSTAVITVAMI V TUJINI (BREZ PREDAVANJ V OKVIRU PROGRAMA ERASMUS+)	121
6.3 GOSTOVANJE TUJIH PREDAVATELJEV S PREDAVANJI IN UMETNIŠKIMI PREDSTAVITVAMI NA BF (TUDI PREDAVANJA V OKVIRU PROGRAMA ERASMUS+)	126
6.4 MEDNARODNI PROJEKTI, KI SE IZVAJAJO NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2017	131
6.5 MEDNARODNE ZNANSTVENE PRIREDITVE	138
7 STROKOVNO DELO	140
8 KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST	154
9 NAGRADE IN PRIZNANJA DELAVCEM IN ŠTUDENTOM	158
9.1 NAGRADE SODELAVCEM IN ŠTUDENTOM ODDELKOV	158
9.2 JESENKOVE NAGRADE V LETU 2017	161

9.3 PRIZNANJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2017	161
9.4 PREŠERNOVE NAGRADE ŠTUDENTOM	162
9.5 POHVALE NAJBOLJŠIM PEDAGOŠKIM DELAVCEM IN NAJBOLJŠIM ŠTUDENTOM LETNIKOV	164
10 BIBLIOGRAFIJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2016	167

1 UVOD

Letno poročilo je ključen dokument, ki povezma delovanje Biotehniške fakultete v posameznem letu. Njegova struktura nam omogoča, da primerjamo dinamiko razvoja fakultete. Ti dokumenti bodo še posebej pomembni, ko bodo znanjci praznovali okroglo obletnice, podobno praznovanju sedemdesetletnice v letu 2017.

Celotno leto 2017 smo posvetili častitljivi sedemdesetletnici naše Biotehniške fakultete. Skozi celotno leto so se vrstile prireditve in dogodki, s katerimi smo opozorili na pomen in vlogo naše ustanove na vseh njenih področjih delovanja, od biologije, preko prehranske in lesne verige, do krajinske arhitekture, od izobraževalnega in raziskovalnega dela do družbeno odgovornega oblikovanja in prenosa znanja. Vrh teh prireditev je bila svečana akademija v Cankarjevem domu.

Biotehniška fakulteta je nastala v časih povojne obnove in je doživela vse družbene in tehnološke spremembe treh generacij. Iz Agronomske fakultete se je postopoma razvila v osrednjo nacionalno ustanovo na multi-disciplinarnem področju uporabnih ved o življenju, ki združuje naravoslovne biotehniške in tudi družboslovne znanosti za iskanje in širjenje vedenja o življenju od celice do kompleksnih bioloških ekosistemov, od proizvodnje hrane in lesnih izdelkov, do skrbi za naravo in okolje. Zagotavljanje poznavanja bioloških zakonitosti, razumevanje razmerij med okoljem in družbo, varovanje okolja in krajine, varstvo naravne in kulturne dediščine, sonaravna in trajnostna raba naravnih virov, poznavanje temeljnih lastnosti lesa, pridelava in predelava kakovostne hrane ter razvoj sodobne biotehnologije so poslanstvo in jasno zapisani cilji fakultete. V teh sedemdesetih letih smo se iz skromnih predavalnic na Krekovem trgu preselili v razširjeni kampus pod Rožnikom v Ljubljani in Rodico v Domžalah ter vzpostavili pedagoške in raziskovalne objekte po celi Sloveniji.

Pomembno je, da Biotehniška fakulteta ostane družbeno odgovorna fakulteta. Strokovnjaki in diplomanti BF pokrivajo dve proizvodni verigi; gozdno lesno verigo in agroživilsko verigo. S tem se dotikamo vseh prebivalcev in vsebinsko pokrivamo 100 % teritorija Slovenije od gozdov, polj, naravne in urbane krajine do zavarovanih habitatov v narodnih parkih in območjih nature 2000, lesene kulturne dediščine. Naši strokovnjaki naslavljajo številne družbeno relevantne probleme, od varne hrane, preskrbe s hrano skrbi za prostor, do sobivanja s prostoživečimi zvermi in problematike rabe lesa.

Visok jubilej, je priložnost, da se vsi skupaj vprašamo, kje si želimo videti Biotehniško fakulteto čez deset, dvajset let. Menim, da so danes časi, da moramo na osnovi doseženega, zelo pogumno stopiti naprej in prilagoditi našo fakulteto, univerzo in družbo novim časom in potrebam. Odgovoriti moramo na vprašanja, kakšni so na našem področju poklici bodočnosti? Kje so vrzeli v znanju in kako še dvigniti družbeno odgovornost naše ustanove? Povejmo po resnici, preveč smo vpeti v spone obstoječega, potreben je pogumno in kolektivna akademska inteligenca, da bomo znali začrtati tudi nove študijske vsebine in odpirali nova, celovitejša raziskovalna področja. Cilj je jasen, dati mladim generacijam nove priložnosti in družbi nova znanja. Vede o življenju so z dneva v dan pomembnejše, zato rabimo tudi drugačno in bolj učinkovito podpore države in gospodarstva. Ne smemo ostati v svojem slonokoščenem stolpu, ampak zreti čez obzorja z jasno opredelitvijo za trajnost, kot so zapisani v ciljih OZN.

Eden od korakov v smeri »Biotehniška fakulteta 2040« je bila tudi sprememba pravil naše fakultete. To je največja organizacijska sprememba, ki smo jo izvedli v zadnjih 30 letih. Na zunaj je večina sprememb relativno majhnih, vendar verjamemo, da bomo s temi spremembami odprli prostor, presegle stare delitve in razširili možnosti vsem zaposlenim za sodelovanje pri upravljanju in razvoju fakultete. Samo od nas zaposlenih bo odvisno, ali bomo znali vse te možnosti tudi izkoristiti.

2 ORGANIZIRANOST BIOTEHNIŠKE FAKULTETE*

Univerza v Ljubljani – Biotehniška fakulteta

Sedež: Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 320-30-00, faks: (01) 256-57-82

Spletna stran: <http://www.bf.uni-lj.si>

Dekan: dr. Miha HUMAR, red. prof.
Prodekana: dr. Emil ERJAVEC, red. prof., za znanstvenoraziskovalno delo
dr. Davorin GAZVODA, red. prof., za študijske zadeve
Tajnik fakultete: Darko KLOBUČAR, univ. dipl. org.
Pomočnica tajnika, vodja službe za kadrovske zadeve:
Polona HRIBAR, univ. dipl. prav.
Pomočnica tajnika, vodja finančne službe:
Marinela TOMŠIČ KOMPARA, univ. dipl. ekon.
Pomočnica tajnika, vodja službe za raziskovalno dejavnost in mednarodno sodelovanje:
dr. Marjeta STEVANOVIČ, univ. dipl. inž. živ. teh.
Pomočnica tajnika, vodja službe za študijske zadeve:
dr. Karla ŠTURM, univ. dipl. inž. agron.

2.1 ODDELKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Oddelek za agronomijo (A) Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 320-30-00, faks: (01) 423-10-88

Prodekanja za področje agronomije: dr. Metka HUDINA, red. prof.

E-pošta: metka.hudina@bf.uni-lj.si

Tajnica oddelka: Tea KUZMAN, univ. dipl. inž. agr.

Oddelek za biologijo (B) Večna pot 111, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 320-30-00, faks: (01) 257-33-90

Prodekan za področje biologije: dr. Mihael Jožef Toman, red. prof.

E-pošta: mihael.toman@bf.uni-lj.si

Tajnica oddelka: Marija POTOČNIK - ŠTUPAR, univ. dipl. org.

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire (G) Večna pot 83, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 320-30-00, faks: (01) 257-11-69

Prodekanja za področje gozdarstva: dr. Maja JURC, red. prof.

E-pošta: maja.jurc@bf.uni-lj.si

Tajnica oddelka: Tina KOŠNJEK, univ. dipl. org. – inf.

Oddelek za krajinsko arhitekturo (KA) Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 320-30-00, faks: (01) 256-57-82

Prodekanja za področje krajinske arhitekture: dr. Mojca GOLOBIČ, red. prof.

E-pošta: mojca.golobic@bf.uni-lj.si

Tajnik oddelka: Tomaž PODBOJ, dipl. ekon.

Oddelek za lesarstvo (L) Rožna dolina, Cesta VIII/34, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 320-30-00, faks: (01) 257-22-97

* Stanje na dan 31. 12. 2017.

Prodekan za področje lesarstva: dr. Milan ŠERNEK, izred. prof.

E-pošta: milan.sernek@bf.uni-lj.si

Tajnik oddelka: Anton ZUPANČIČ, univ. dipl. inž. les.

Oddelek za zootehniko (Z) Groblje 3, 1230 Domžale, tel.: (01) 320-30-00, faks: (01) 724-10-05

Prodekan za področje zootehniko: dr. Peter DOVČ, red. prof.

E-pošta: peter.dovc@bf.uni-lj.si

Tajnica oddelka: Mojca DERMASTJA, univ. dipl. ekon.

Oddelek za živilstvo (Ž) Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 320-30-00, faks: (01) 256-62-96

Prodekanja za področje živilstva: dr. Nataša POKLAR ULRIH, red. prof.

E-pošta: natasa.poklar@bf.uni-lj.si

Tajnica oddelka: mag. Selma Uršula MUHAR, univ. dipl. inž. živ. tehnol.

Oddelek za agronomijo

Katedre

za agrometeorologijo, urejanje kmetijskega prostora ter ekonomiko in razvoj podeželja

za aplikativno botaniko, ekologijo, fiziologijo rastlin in informatiko

za fitomedicino, kmetijsko tehniko, poljedelstvo, pašništvo in travništvo

za genetiko, biotehnologijo, statistiko in žlahtnjenje rastlin

za pedologijo in varstvo okolja

za sadjarstvo, vinogradništvo in vrtnarstvo

Posebne enote

Ampelografski vrt Kromberg

Center za agrohidrologijo in urejanje kmetijskih zemljišč

Center za genske vire, žlahtnjenje in introdukcijo kmetijskih rastlin

Hortikulturni center BF Križcijan pri Novi Gorici

Infrastrukturni center za pedologijo in varstvo okolja

Knjižnica in INDOK

Laboratorij za fitomedicino

Laboratorijsko polje in tehnična služba

Posebne enote:

Raziskovalno polje za lupinasto sadje Maribor

Razvojno raziskovalni center za proučevanje rasti in razvoja kmetijskih rastlin

Tajništvo

Oddelek za biologijo

Katedre

za biokemijo

za botaniko in fiziologijo rastlin

za ekologijo in varstvo okolja

za fiziologijo, nevrobiologijo in etologijo

za molekularno genetiko in biologijo mikroorganizmov

za zoologijo

Posebne enote

Botanični vrt

Center za čebelarstvo

Knjižnica in INDOK skupna z NIB, organizirana v okviru NIB

Tajništvo**Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire****Katedre**

za gojenje gozdov

za gozdno tehniko in ekonomiko

za obnovljive gozdne vire

Posebna enota

Knjižnica in INDOK

Tajništvo**Oddelek za krajinsko arhitekturo****Katedra**

za krajinsko planiranje in oblikovanje

Tajništvo**Oddelek za lesarstvo****Katedre**

za kemijo lesa in drugih lignoceluloznih materialov

za lepljenje, lesne kompozite, obdelavo površin in konstruiranje

za lesne škodljivce, zaščito in modifikacijo lesa

za management in ekonomiko lesnih podjetji

za mehanske obdelovalne tehnologije lesa

za tehnologijo lesa

Posebni enoti

Knjižnica in INDOK

Center za testiranje in certificiranje

Tajništvo**Oddelek za zootehniko**

Katedre

za agrarno ekonomiko, politiko in pravo
za genetiko, animalno biotehnologijo in imunologijo
za mikrobiologijo in mikrobno biotehnologijo
za mlekarstvo
za prehrano
za znanosti o rejah živali

Posebne enote

Inštitut za mlekarstvo in probiotike
Knjižnica in INDOK

Tajništvo**Oddelek za živilstvo****Katedre**

za biokemijo in kemijo živil
za biotehnologijo, mikrobiologijo in varnost živil
za mikrobiologijo
za tehnologije, prehrano in vino
za tehnologijo mesa in vrednotenje živil

Posebna enota

Knjižnica in INDOK

Tajništvo**Dekanat:****Katedra**

za športno vzgojo

Posebna enota

Centralna biotehniška knjižnica in INDOK

Tajništvo fakultete

2.2 ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Senat

Predsednik: prof. dr. Miha Humar, dekan

Člani: prof. dr. Metka Hudina (A), prof. dr. Jernej Jakše (A), prof. dr. Mihael Jožef Toman (B), prof. dr. Marko Kreft (B), prof. dr. Mojca Narat (BT), prof. dr. Maja Jurc (G), prof. dr. Andrej Bončina (G), prof. dr. Mojca Golobič (KA), prof. dr. Tatjana Capuder Vidmar (KA), prof. dr. Milan Šernek (L), prof. dr. Leon Oblak (L), prof. dr. Romana Marinšek Logar (MB), prof. dr. Peter Dovč (Z), prof. dr. Janez Salobir (Z), prof. dr. Nataša Poklar Ulrich (Ž), doc. dr. Mojca Korošec (Ž), Jure Mravlje, Jakob Horvat, Martina Podgoršek, Sašo Šenekar, Martin Omovšek (študenti)

Upravni odbor

Predsednik: prof. dr. Davorin Gazvoda (prodekan)

Člani: prof. dr. Metka Hudina (A), prof. dr. Mihael Jožef Toman (B), prof. dr. Maja Jurc (G), prof. dr. Mojca Golobič (KA), prof. dr. Milan Šernek (L), prof. dr. Luka Juvančič (Z), prof. dr. Nataša Poklar Urih (Ž), Jure Mravlje (študent), prof. dr. Andrej Udovč – predstavnik sindikata

Kadrovska komisija Senata

Predsednik: prof. dr. Miha Humar (dekan)

Člani: prof. dr. Metka Hudina (A), prof. dr. Mihael Jožef Toman (B), prof. dr. Mojca Narat (BTH), prof. dr. Maja Jurc (G), prof. dr. Mojca Golobič (KA), prof. dr. Milan Šernek (L), prof. dr. Romana Marinšek Logar (MB), prof. dr. Peter Dovč (Z), prof. dr. Nataša Poklar Ulrich (Ž) in prof. dr. Marko Petrič – predstavnik BF v habilitacijski komisiji UL

Komisija Senata za študij 1. in 2. stopnje

Predsednica: prof. dr. Katarina Čufar (L)

Člani: doc. dr. Zalika Črepinšek (A), prof. dr. Marjana Regvar (B), doc. dr. Petra Grošelj (G), doc. mag. Mateja Kregar Tršar (KA), prof. dr. Tatjana Pirman (Z), prof. dr. Barbka Jeršek (Ž), prof. dr. Marjanca Starčič Erjavec (MB) in prof. dr. Polona Jamnik (BT), Jure Mravlje, Jaka Kregar (študenta)

Komisija Senata za doktorski študij

Predsednica: prof. dr. Mojca Narat (biotehnologija – BT)

Člani: prof. dr. Marko Kreft (biologija - B) prof. dr. Dominik Vodnik (agronomija - A), prof. dr. Andrej Bončina (upravljanje gozdnih ekosistemov - G), prof. dr. Luka Juvančič (ekonomika naravnih virov - Z), prof. dr. Robert Veberič (Hortikultura - A), prof. dr. Ana Kučan (krajinska arhitektura - KA), prof. dr. Primož Oven (les in biokompoziti - L), prof. dr. Janez Salobir (Prehrana - Ž), prof. dr. Janez Pirnat (varstvo naravne dediščine - G), prof. dr. Milena Kovač (znanost o živalih - Z), prof. dr. Jasna Štrus (znanosti o celici - B), prof. dr. Sonja Smole Možina (živistvo - Ž), prof. dr. Ines Mandič Mulec (agroživilska mikrobiologija - MB), prof. dr. Jernej Jakše (genetika na doktorskem študiju Biomedicina), prof. dr. Gorazd Avguštin (mikrobiologija na doktorskem študiju Biomedicina), prof. dr. Mihael J. Toman (doktorski študij Varstvo okolja)

Komisija Senata za raziskovalno in razvojno delo

Predsednica: prof. dr. Nataša Poklar Ulrich (Ž)

Člani: prof. dr. Domen Leštan (A), prof. dr. Branka Javornik (A), prof. dr. Robert Veberič (A), prof. dr. Dragan Žnidarčič (A), doc. dr. Marko Zupan (A), strok. sod. dr. Vesna Hodnik (A), prof. dr. Matej Vidrih (A), prof. dr. Alenka Gaberščik (B), prof. dr. Jasna Štrus (B), prof. dr. Darja Žgur Bertok (B), prof. dr. Rok Kostanjšek (B), prof. dr. Kristina Sepčič (B), viš. znan.

sod. dr. Jože Bavcon (B), prof. dr. Nina Gunde Cimerman (B), doc. dr. Gregor Belušič (B), prof. dr. Mihael Jožef Toman (B), prof. dr. Jurij Diaci (G), doc. dr. Matija Klopčič (G), prof. dr. Mojca Golobič (KA), prof. dr. Miha Humar (L), doc. dr. Boštjan Lesar (L), prof. dr. Gorazd Fajdiga (L), viš. znanstv. sod. Bojana Bogovič Matijašič (Z), prof. dr. Peter Dovč (Z), prof. dr. Emil Erjavec (Z), doc. dr. Klemen Potočnik (Z), prof. dr. Ines Mandič Mulec (Ž), doc. dr. Neža Čadež (Ž), prof. dr. Rajko Vidrih (Ž), doc. dr. Mojca Korošec (Ž)

Komisija za samoocenjevanje kakovosti BF

Predsednik: prof. dr. Andrej Udovč (A)

Člani: prof. dr. Rok Kostanjšek (B), doc. dr. Jurij Marenče (G), asist. dr. Marko Dobrilovič (KA), doc. dr. Jože Kropivšek (L), prof. dr. Tatjana Pirman (Z), prof. dr. Rajko Vidrih (Ž), prof. dr. Miha Humar (BT), prof. dr. Marjanca Starčič Erjavec (MB), Sašo Šenekar, Marko Lazič (študenta)

Komisija za tutorstvo

Predsednica: prof. dr. Tatjana Pirman (Z)

Člani: doc. dr. Helena Šircelj (A), prof. dr. Rudi Verovnik (B), doc. dr. Dušan Roženberger (G), doc. mag. Mateja Kregar Tršar (KA), prof. dr. Katarina Čufar, prof. dr. Tatjana Pirman (Z), prof. dr. Barbka Jeršek (Ž), prof. dr. Lea Pogačnik (BT), Nik Bradač in Jakob Horvat (študenta)

Študentski svet

Predsednik: Jure Mravlje

Podpredsednik za projekte: Jakob Horvat

Podpredsednica za finance: Martina Podgoršek

Podpredsednik za kakovost študija: Sašo Šenekar

Podpredsednik za študijske zadeve: Martin Omovšek

Tajnik: Jakob Horvat

2.3 PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE

Senat Univerze v Ljubljani

Član: prof. dr. Miha Humar

Delovna telesa Senata

Komisija za dodiplomski študij – prof. dr. Polona Jamnik (Ž)

Komisija za raziskovalno in razvojno delo – prof. dr. Rok Kostanjšek (B)

Habilitacijska komisija – prof. dr. Marko Petrič (L) (predsednik)

Komisija za razvoj informacijskega sistema – prof. dr. Jože Kropivšek (L)

Komisija za razvoj knjižničnega sistema – mag. Simona Juvan (D)

Komisija za meduniverzitetno in mednarodno sodelovanje – dr. Marjeta Stevanović

Komisija za pritožbe študentov – dr. Karla Šturm (namestnica predsednice)

Statutarna komisija – prof. dr. Davorin Gazvoda (KA)

Komisija za podeljevanje častnih nazivov in nagrad – prof. dr. Mihael Jožef Toman (B)

Komisija za podeljevanje priznanj pomembnih umetniških del – prof. dr. Ana Kučan (KA)

Komisija za kakovost – prof. dr. Andrej Udovč (A)

Komisija za obštudijske dejavnosti – Gorazd Janko (D)

Komisija za cenik – Darko Klobučar (D)

Komisija za sistem financiranja – prof. dr. Miha Humar (L)

Študentski svet

Predsednik: Jure Mravlje

Članica: Martina Podgoršek

2.4 SPREMLJANJE KAKOVOSTI

Komisija za samoocenjevanje kakovosti se je ukvarjala s spremljanjem in usmerjanjem stanja na področju kakovosti na fakulteti kot celoti. Predvsem pa smo spodbujali spremljanje kakovosti po posameznih oddelkih in študijih. V letu 2017 so se člani komisije nekajkrat srečali in razpravljali o možnostih spremljanja kakovosti pedagoškega in raziskovalnega dela ter o možnostih za izboljšavo kakovosti študija in raziskav na fakulteti.

Tako je v letu 2017 kaz nekaj oddelkov organizirano izvajalo spremljanje in zagotavljanje kakovosti ter odpravljanje pomanjkljivosti predvsem v okviru pedagoškega procesa. Izvedena so bila srečanja na temo izboljševanja kakovosti na dodiplomskem in podiplomskem študiju ter kot vsako leto tudi študentska anketa, katere rezultati so bili predstavljeni in diskutirani na senatih oddelkov in fakultete.

Poročilo o kakovosti za leto 2017 je pripravljeno v skladu z navodili Univerze v Ljubljani. Pri tem smo uporabili vse razpoložljive vire, ki so nam bili na voljo. Kot izhodišče smo uporabili Program dela 2017, Poslovno poročilo 2017 in preostale dokumente, ki so vsebovali podatke o izobraževalni, raziskovalni in drugih dejavnostih.

Upravljanje in razvoj kakovosti	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Spodbujanje za pridobivanje novih znanj s področja organizacijske kulture	Izboljševanje organizacije dela z uvajanjem modernejše organizacijske kulture in več timskega dela
Redne letne samoevalvacije izvedbe študijskega dela, izvedene po vseh ključnih točkah za oceno kakovosti.	Vzpostavitev pretoka informacij med ključnimi organi fakultete in študenti.
Povečanje obsega sprotne spremljanja izvajanja ukrepov	Dvig zavedanja o pomenu kakovosti za razvoj fakultete
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Intenzivnejše izvajanje ukrepov s področja kakovosti	Dodelitev pristojnosti za izvajanje kakovosti enemu izmed prodekanov
Operacionalizacija sprejete strategije razvoja fakultete.	Evalvacija obstoječe strategije razvoja fakultete in posodobitev akcijskega načrta

3 POGOJI ZA OPRAVLJANJE DEJAVNOSTI

3.1 OSEBJE

Biotehniška fakulteta je imela konec leta 2017 583 zaposlenih, kar je za 38 več kot preteklo leto.

Preglednica 3.1 Gibanje števila zaposlenih na Biotehniški fakulteti

Študijsko leto	Pedagoški delavci	Znanstveni in strokovni sodelavci	Mladi raziskovalci	Stażisti - asistenti	Drugi	Skupaj
1990/91	144	24	82	8	242	500
1991/92	145	26	80	5	241	497
1992/93	137	25	80	6	218	466
1993/94	146	24	73	10	236	489
1994/95	162	23	73	14	231	503
1995/96	167	26	76	14	245	528
1996/97	176	23	65	12	228	504
1997/98	185	23	63	15	215	501
1998/99	202	25	75	19	219	540
1999/00	204	22	76	21	234	557
2000/01	212	23	60	20	233	548
2001/02	220	22	71	12	236	561
2002/03	223	31	78	10	231	573
2003/04	222	28	90	7	234	581
2004/05	223	32	97	3	235	590
2005/06	233	30	93	2	247	605
2006/07	231	30	98	1	245	605
2007/08	230	30	105	1	249	615
2008/09	225	32	104	-	259	620
2009/10	217	29	102	-	269	617
2010/11	217	27	102	-	272	618
2011/12	219	26	95	-	261	601
2012/13	213	26	64	-	263	566
2013/14	214	26	45	-	256	541
2014/15	218	25	40	-	262	545
2015/16	223	24	40	-	271	558
2016/17	223	26	41	-	293	583

Preglednica 3.2 Zaposleni po oddelkih in na dekanatu (december 2017)

Oddelek, enota	Pedagoški delavci	Znanstveni in strokovni sodelavci	Mladi raziskovalci	Drugi	Skupaj
agronomija	46	6	12	54	118
biologija	48	6	12	54	120
gozdarstvo	24	1	1	25	51
krajinska arhitektura	12	-	1	5	18
lesarstvo	23	-	3	28	54
zootehnika	39	14	8	62	123

živilstvo	29	-	4	40	73
dekanat	2	-	-	24	26
SKUPAJ	223	27	41	292	583

Preglednica 3.3 Sestava pedagoških delavcev po delovnih mestih (december 2017)

oddelki	RP	IP	doc.	višji predav.	predav.	asist.	org.prakt. usposablj	Učitelj veščin	Skupaj
agronomija	16	5	6	2	1	15	-	1	46
biologija	12	7	4	-	-	25	-	-	48
gozdarstvo	6	4	5	-	-	9	-	-	24
krajin.arh.	3		5	-	-	4	-	-	12
lesarstvo	8	2	2	-	-	11	-	-	23
zootehnika	8	4	9	2	-	15	1	-	39
živilstvo	7	6	3	-	-	13	-	-	29
dekanat				-	2	-	-	-	2
skupaj	60	28	34	4	3	92	1	1	223

Preglednica 3.4 Izvolitve in ponovne izvolitve v nazive visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev v letu 2017

oddelek	RP	IP	Docent	Višji pred.	Asistent	Znan.in strok.del	Skupaj
agronomija	-	1	3	-	5	-	9
biologija	-	2	6	-	21	-	30
gozdarstvo	-	2	3	-	4	-	9
kraj.arhitekt.	-	-	2	-	2	-	4
lesarstvo	1	2	2	-	10	-	15
zootehnika	-	1	1	-	5	2	9
živilstvo	3	2	4	1	19	-	28
dekanat	-	-	-	-	-	-	-
skupaj	4	10	21	1	66	2	104

Preglednica 3.5 Sestava drugih zaposlenih (december 2017)

oddelki	Razisk.	Tehniški sodelavci	Administr. delavci	Knjižnični Delavci	Drugi	Skupaj
agronomija	20	20	3	3	9	55
biologija	27	16	4	1	6	54
gozdarstvo	13	6	2	3	1	25
krajin. arh.	4	-	1	-	-	5
lesarstvo	14	7	3	2	2	28
zootehnika	12	30	5	3	12	62
živilstvo	20	12	2	3	3	40
dekanat	1	-	21	1	1	24
skupaj	111	91	41	16	34	293

Preglednica 3.6 Starostna sestava pedagoških delavcev po delovnih mestih v letu 2017

Starostni razred	RP	IP	Doc	Višji pred.	Predav.	Asistent	Org.prakt. usposablj.	Učitelj veščin
do 30 let	-	-	-	-	-	3	-	-
31-40 let	-	-	11	-	-	33	-	-
41-50 let	13	16	13	-	-	43	-	-
51-60 let	36	10	9	2	2	13	1	1
nad 61 let	11	2	1	2	1	-	-	-
Skupaj	60	28	34	4	3	92	1	1

Preglednica 3.7 Povprečna starost pedagoških delavcev po oddelkih in delovnih mestih (v letih)

Oddelek	RP	IP	Docent	Viš.pred.	Predavat.	Asistent	Org.prakt.usp.	Učitelj veščin
Agronomija	55	49	51	65	58	46	-	53
Biologija	57	51	46	-	-	42	-	-
Gozdarstvo	57	52	51	-	-	42	-	-
Kraj. arh.	51	-	43	-	-	41	-	-
Lesarstvo	52	48	50	-	-	41	-	-
Zootehnika	57	47	44	58	-	41	51	-
Živilstvo	54	47	45	-	-	44	-	-
Dekanat	-	-	-	-	60	-	-	-

Biotehniška fakulteta redno izvaja napredovanja pri upravnih in strokovno-tehničnih delavcih. Sistematično omogočanje vseživljenjskega izobraževanja na Biotehniški fakulteti je še vedno prepuščeno lastni iniciativi zaposlenih. Izjema so zaposleni v knjižnici in službi INDOK, ki se redno usposabljaajo. Strategije za dostop do svetovanja pri razvoju kariere upravnih in strokovno-tehničnih delavcev je del strategije razvoja fakultete, a se še ne izvaja v zadovoljivem obsegu.

Upravljanje človeških virov – pogoji za izvajanje dejavnosti in podporna dejavnost	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Vključevanje zaposlenih v različne oblike izobraževanja	Izboljšanje osebnih kompetenc zaposlenih
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Sistematično omogočanje vseživljenjskega izobraževanja ni zagotovljeno oziroma je prepuščeno lastni iniciativi zaposlenih.	Organiziranje programov vseživljenjskega izobraževanja v okviru Kariernega centra

Ni izdelane strategije za dostop do svetovanja pri razvoju kariere nepedagoških delavcev.	Oblikovati strategijo omogočanja kariernega svetovanja za vse zaposlene.
---	--

3.2 MATERIALNI POGOJI

3.2.1 UPRAVLJANJE S STVARNIM PREMOŽENJEM

V letu 2017 so se nadaljevala vzdrževanja in obnove obstoječih prostorov po predvidenem investicijskega programu vzdrževanja. Izpeljanih je bilo tudi nekaj investicij, ki so se financirale iz različnih virov, predvsem pa iz presežkov prihodkov nad odhodki iz preteklih let. Postavili smo novo transformatorsko postajo za lokacijo Jamnikarjeva 101, pričeli z izgradnjo prizidka Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire ter posodobili informacijsko omrežje, ki bo omogočalo hitrejše delovanje le-tega in varnejše shranjevanje podatkov. Posodobili smo tudi določeno laboratorijsko in drugo opremo.

Upravljanje stvarnega premoženja – pogoji za izvajanje dejavnosti in podporna dejavnost	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Nakup vozil (osbni avto in traktor) za raziskovalno in strokovno delo	Izboljšanje pogojev za delo na mednarodnem raziskovalnem projektu ter za delo na posestvih BF
Obnova in nakup nove laboratorijske opreme	Izboljšanje pogojev za pedagoško in raziskovalno delo
dokončanje energetske sanacije oddelka za agronomijo (nakup toplotne črpalke) in klimatizacija prostorov oddelka za gozdarstvo	Ustvarjanje ugodnejših razmer za delo zaposlenih in študentov, ter prihranki na stroških ogrevanja, hlajenja
Postavitev nove transformatorske postaje	Zagotovitev nemotene oskrbe z električno energijo, odstranitev zastarelega transformatorja iz prostorov stavbe oddelka za agronomijo
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Pomanjkanje finančnih sredstev za izvedbo vseh potrebnih investicij	Iskanje možnosti za pridobitev sredstev
Multiplikiranje nabave enake raziskovalne opreme na različnih oddelkih	Ureditev seznama večje raziskovalne opreme in ugotavljanje razpoložljivosti

Biotehniška fakulteta omogoča zaposlenim in študentom dostop do informacijskih virov. Študentom je dostop omogočen v knjižnicah in po nekaterih oddelkih v prostorih, ki so namenjeni prijavljanju na izpite. Vsi računalniki imajo dostop do interneta in do informacijskih virov, ki jih zagotavlja BF sama ali v sodelovanju z drugimi knjižnicami (CTK, NUK, UL, IZUM). Vse predavalnice in avle so pokrite z brezžičnim omrežjem Eduroam. BF razpolaga z različno programsko opremo. Študentom v študijske namene omogoča uporabo različnih licenčnih programov (GIS, AutoCAD, Corell draw ...).

Uporaba računalniškega sistema za sprotno poročanje in spremljanje porabe sredstev po projektih je dokončno uspostavljena, vendar sprotno finančno spremljanje projektov ter posameznih organizacijskih enot (oddelki, katedre), še ni povsod zaživel. Še vedno ostaja potreba po izdelavi in uvedbi enotne varnostne politike informacijskega sistema BF, saj so se neželjeni varnostni dogodki nadaljevali tudi v letu, je pa bila vzpostavljena infrastruktura za bolj obsežno varnostno kopiranje.

Pedagoški proces je spremljan s programom ŠIS, ki ponuja podporo izobraževalnemu procesu in vodenju evidenc ter ga skladno z razvojem pedagoškega procesa sproti prilagajamo potrebam uporabnikov. Na Biotehniški fakulteti nadaljujemo in širimo uvajanje e-študija.

Informacijski sistem – pogoji za izvajanje dejavnosti in podporna dejavnost	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Nadgradnja ŠIS (elektronsko upravljanje prijav zaključnih nalog)	Aktualen in ažuren pregled vseh obveznosti študentov in s tem boljša informiranost
Letna posodobitev računalniške opreme v učilnicah	Uporaba najnovejših verzij programske opreme v pedagoškem procesu
Obnova ter povečanje diskovnega polja in obnova strežniške infrastrukture	Povečanje e-poštnih predalov, povečanje kapacitete za varnostno kopiranje strežnikov, povečanje diskovnega prostora za izmenjavo podatkov
Ustanovitev komisije za računalništvo, ki bo izdelala predloge politik za uporabo IKT na BF	Začetek procesa poonetenja politike IKT
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Neenotna in nekoordinirana uporaba e-učilnic in spletnih orodij za podporo e-učenju	V okviru prijave UL na javne razpise MIZŠ s tega področja vzpostaviti enoten sistem na BF
Majhen delež pedagoških delavcev, ki uporabljajo interaktivna IT orodja namenjena posodobitvi študijskih procesov	Priprava tečajev o"2blended learning"

Zagotavljanje stikov z javnostjo	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Nadaljevanje vnosov vsebin v prenovljeno spletno stran BF	Spletna stran omogoča dostop do več informacij, tako za obstoječe kot bodoče študente, v slovenskem in angleškem jeziku
Povečanje vložka v izdelavo promocijskih gradiv in ostalih materialov ter v izvedbo promocijskih aktivnosti	Povečanje prepoznavnosti fakultete v širšem prostoru
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Sistem za komuniciranje z javnostmi ni vzpostavljen	Pripraviti navodila za komuniciranje
Pomanjkljiva komunikacija med PR službami znotraj UL	Pripraviti navodila za komuniciranje

Vodenje in upravljanje organizacije	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Razvoj elektronskega sistema za naročanje	Povečanje preglednosti poslovanja

Novelirana računovodska pravila BF in pravila za popis sredstev in obveznosti BF	Pravila za popis sredstev in obveznosti omogočajo ureditvi registra osnovnih sredstev
Uskladitev in dopolnitev pravil BF	Posodobitev in optimizacija delovanja organov fakultete. Uskladitev z novim Statutom UL
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Kadrovski informacijski sistem	Priključili smo se k javnemu naročilu, ki ga izvaja delovna skupina za celotno univerzo

3.2.2 FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2017

3.2.2.1 Analiza prihodkov

Preglednica 3.8: Prihodki po vrstah v EUR

POSTAVKA	2016	%	2017	%	INDEKS 2017/ 2016
1. Prihodki od poslovanja	28.673.829	99%	30.179.163	99%	105
1.1 prihodki pedag. in raz. storitev	26.378.981	91%	27.659.289	91%	105
1.2 Prihodki prodaje blaga in mat.	2.294.848	8%	2.519.874	8%	110
2. Finančni prihodki	219.591	1%	76.916	0%	35
3. Drugi prihodki	23.014	0%	189.396	1%	823
SKUPAJ PRIHODKI	28.916.434	100%	30.445.475	100%	105

Struktura prihodkov je v primerjavi z letom 2016 približno enaka. 99% prihodkov je iz naslova pedagoških in raziskovalnih storitev ter prodaje blaga in materiala.

Preglednica 3.9: Prihodki po dejavnostih v EUR

POSTAVKA	2016	%	2017	%	INDEKS 2017/ 2016
1.1.pedagoška dejavnost	15.842.307	55%	15.966.676	52%	101
1.2 raziskovalna dejavnost	5.903.845	20%	7.253.346	24%	123
1.3 strokovno delo	1.814.550	6%	2.019.209	7%	111
1.4 mednarodna dejavnost	1.160.335	4%	1.264.651	4%	109
1.5 tržna dejavnost	3.241.811	11%	3.268.032	11%	101
1.6 drugi prihodki	953.586	3%	673.561	2%	71
SKUPAJ	28.916.434	100%	30.445.475	100%	105

Struktura prihodkov po dejavnostih je zelo podobna strukturi iz leta 2016. Dobra polovica prihodkov izhaja iz pedagoške dejavnosti, skoraj četrtina pa iz raziskovalne dejavnosti.

3.2.2.2 Analiza odhodkov

Preglednica 3.10: **Odhodki po vrstah v EUR**

POSTAVKA	2016	%	2017	%	INDEKS 2017/ 2016
1.1.stroški storitev in materiala	7.552.565	26%	7.826.735	26%	104
1.2.stroški dela	18.392.512	64%	19.550.478	64%	106
1.3 amortizacija	2.532.387	9%	2.502.043	8%	99
1.4.prevrednotovalni odhodki	36.825	0%	180	0%	0
1.5 drugi odhodki poslovanja	318.863	1%	549.569	2%	172
SKUPAJ	28.833.152	100%	30.429.005	100%	106

Največji strošek poslovanja fakultete so stroški dela. Struktura stroškov je v 2017 ostala skoraj nespremenjena. Fakulteta je v 2017 realizirala presežek prihodkov nad odhodki v višini 16.470 EUR iz naslova tržnega poslovanja.

Preglednica 3.11. **Osnovna sredstva aktivirana v letu 2017 po skupinah**

Osnovna sredstva aktivirana v 2017	Nabavna vrednost v EUR
NEOPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	34.974
GRADBENI OBJEKTI - IVD , DOGRADITVE, NOVOGRADNJE	326.852
ŠOLSKA OPREMA IN UČILA	2.436
POHIŠTVO	13.324
LABORATORIJSKA OPREMA	468.561
PREVOZNA SREDSTVA	41.806
RAČUNALNIKI IN RAČUNALNIŠKA OPREMA	259.885
DRUGA OPREMA	263.790
KMETIJSKI STROJI	1.246
NASADI	521
SKUPAJ	1.413.395

4.1 ŠTUDIJI PRVE IN DRUGE STOPNJE

4.1.1 Študijski programi

Biotehniška fakulteta je v študijskem letu 2016/2017 izvajala:

- 9 univerzitetnih študijskih programov 1. stopnje: Biologija, Biotehnologija, Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri, Kmetijstvo-agronomija, Kmetijstvo-zootehnika, Krajinska arhitektura, Lesarstvo, Mikrobiologija, Živilstvo in prehrana
- 5 visokošolskih strokovnih študijskih programov 1. stopnje: Gozdarstvo, Kmetijstvo-agronomija in hortikultura, Kmetijstvo-živinoreja, Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov (3. letnik) ter Lesarsko inženirstvo (1. in 2. letnik)
- 14 magistrskih študijskih programov 2. stopnje: Agronomija, Hortikultura, Krajinska arhitektura, Biotehnologija, Ekonomika naravnih virov (1. letnik), Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov, Lesarstvo, Znanost o živalih, Molekulska in funkcionalna biologija, Ekologija in biodiverziteteta, Biološko izobraževanje (2. letnik), Mikrobiologija, Prehrana ter Živilstvo.

Vsi študijski programi se izvajajo v redni obliki.

4.1.2 Gibanje vpisa študentov

V zadnjem letu ostaja število vpisanih študentov tako na 1. kot na 2. stopnji študijev v približno enakih okvirjih kot v preteklem letu.

Preglednica 4.1 **Število vpisanih študentov v dodiplomske in študijske programe 1. stopnje (UN in VS) v obdobju 2007-2017**

Št. leto	Skupaj	UN			VS			Delež študentov VS %	Delež izrednih študentov v %
		Skupaj	Redni	Izredni	Skupaj	Redni	Izredni		
2007/08	2736	1909	1909	0	827	727	100	30,2	3,6
2008/09	2627	1864	1864	0	763	694	69	29,04	2,6
2009/10	2322	1741	1741	0	581	546	35	25,02	1,5
2010/11	1752	1219	1219	0	533	524	9	30,04	0,5
2011/12	1712	1220	1220	0	492	492	0	28,73	0
2012/13	1712	1231	1231	0	481	481	0	28,09	0
2013/14	1701	1224	1224	0	477	477	0	28,04	0
2014/15	1774	1275	1275	0	499	499	0	28,13	0
2016/17	1724	1266	1266	0	458	458	0	26,57	0
2016/17	1709	1248	1248	0	461	461	0	26,97	0
2017/18	1671	1208	1208	0	463	463	0	27,65	0

Opomba: podatki zajemajo število študentov brez dodatnega leta

Legenda: UN – univerzitetni študij; VS – visokošolski strokovni študij

Preglednica 4.1a **Število vpisanih študentov v študijske programe 2. stopnje (magistrske) v obdobju 2011-2016**

Št. leto	Skupaj	Redni	Izredni	Delež izrednih študentov %
2011/12	547	537	10	1,8
2012/13	602	590	12	1,99
2013/14	600	600	0	0
2014/15	612	612	0	0
2016/17	603	603	0	0
2016/17	591	591	0	0
2017/18	620	620	0	0

Opomba: podatki zajemajo število študentov brez dodatnega leta

4.1.3 Vpis v študijskem letu 2017/2018

Priprave za vpis so se začele že v septembru 2016 s pregledom vpisnih pogojev in meril za prehode ter določitvijo predloga vpisnih mest. V štud. letu 2017/18 BF že enajsto leto izvaja prenovljene študijske programe, oblikovane v skladu z Bolonjsko deklaracijo. Fakulteta je v letu 2017/18 že osmič razpisala magistrske študijske programe 2. stopnje.

Razpis študijskih programov 1. stopnje za študijsko leto 2017/18 je bil objavljen 1. februarja 2017 in je določal naslednje število vpisnih mest: (preglednica 4.2)

Preglednica 4.2 **Število vpisnih mest po študijskih programih 1. stopnje**

Študijski program	UN	VS
	Redni	Redni
Biologija	70	
Biotehnologija	50	
Gozdarstvo	40	40
Kmetijstvo - agronomija	60	75
Kmetijstvo - zootehnika	50	50
Krajinska arhitektura	30	
Lesarstvo	45	60
Mikrobiologija	50	
Živilstvo in prehrana	70	
SKUPAJ	465	225

V primerjavi s preteklim letom se je število razpisanih mest za redni študij v univerzitetnih programih povečalo za 10 mest (študij Biotehnologija), medtem ko se je v visokošolskih strokovnih študijskih programih zmanjšalo za 15 mest (študij Lesarsko inženirstvo). Izjemoma se je pri tem programu razpisalo 15 mest za izredni študij, a se zaradi majhnega števila prijav študijski program v izredni obliki ni izvajal.

Preglednica 4.2a **Vpisna mesta za vzporedni študij in študij diplomantov ter vpisna mesta za Slovence brez slovenskega državljanstva in tujce (državljanke držav nečlanice Evropske unije)**

Študijski program	Vzp.študij, diplom.	Slov., tujci
Biotehnologija UN	3	3
Biologija UN	2	2
Kmetijstvo – agronomija UN	3	3
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura VS	4	4
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri UN	2	2
Gozdarstvo VS	2	2
Krajinska arhitektura UN	1	2
Lesarstvo UN	2	1
Lesarsko inženirstvo VS	4	1
Kmetijstvo – zootehnika UN	3	3
Kmetijstvo – živinoreja VS	3	3
Mikrobiologija UN	3	3
Živilstvo in prehrana UN	4	4
SKUPAJ: (67)	36	33

Biotehniška fakulteta je predlagala tudi vpisna mesta za študij diplomantov in vzporedni študij, ki jih je odobrila Vlada RS.

Preglednica 4.2b: **Vpisna mesta za prehode med študijskimi programi na Biotehniški fakulteti (Univerza v Ljubljani) v študijskem letu 2017/2018**

Študijski program	Vpisna mesta za prehode med študijskimi programi
Biotehnologija (UN)	4
Kmetijstvo – agronomija (UN)	4
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura (VS)	2
Biologija (UN)	6
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri (UN)	4
Gozdarstvo (VS)	4
Krajinska arhitektura (UN)	5
Lesarstvo (UN)	5
Lesarsko inženirstvo (VS)	12
Kmetijstvo – zootehnika (UN)	5
Kmetijstvo – živinoreja (VS)	8
Mikrobiologija (UN)	6
Živilstvo in prehrana (UN)	6
SKUPAJ:	71

Vpisna mesta za prehode med študijskimi programi smo namensko povečali zaradi vključevanja kandidatov predbolonjskih študijskih programov. Pričakovano je bil večji interes za vpis tistih kandidatov, ki tega programa niso uspeli zaključiti v zakonsko določenih rokih.

Informativna dneva sta bila 10. in 10. februarja 2017. Udeležilo se ju je 1460 srednješolcev.

Preglednica 4.3 Udeležba na informativnem dnevu

Študij	Univerzitetni študij	Visokošolski strokovni študij	Skupaj
Biologija	190		190
Biotehnologija	243		243
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri /Gozdarstvo	49	36	85
Kmetijstvo – agronomija/hortik.	48	46	94
Kmetijstvo - zooteh./Kmet.živ.	40	46	86
Krajinska arhitektura	76		76
Lesarstvo/Lesarsko inženirstvo	27	43	70
Mikrobiologija	207		207
Živilstvo in prehrana	210		210
SKUPAJ	1090	171	1261

V primerjavi z zadnjimi tremi leti je bilo zanimanje bodočih študentov na informativnem dnevu nekoliko manjše kot pretekla leta, kar je glede na manjše generacije dijakov in večjo ponudbo konkurenčnih študijskih programov razumljivo. Beležimo obisk dijakov 3. in 4.letnika, zato neposredne povezave med številom udeležencev in prijavo na razpis v tekočem letu ni smiselno iskati.

Glede na število razpisanih mest je še vedno na določenih študijih pričakovati omejitve vpisa. Pri študijih, kjer bi si na splošno želeli večjega interesa dijakov in posledično višjega vpisa, se dodatno energijo vlaga v promocijo študijskih programov. Žal so tudi razmere na trgu dela tiste, ki močno krojijo interes dijakov za vpis na študijske programe, ki izobražujejo za delo v primarnih gospodarskih dejavnostih. Določeni študijski programi pa imajo ves čas stabilno visoko udeležbo dijakov na informativnem dnevu, kar se odraža tudi v optimalni prijavi dijakov na razpisana mesta v 1. prijavnem roku.

Na informativnem dnevu so vsi udeleženci dobili koristne informacije za posamezne študijske programe. Poudarja se dostop do aktualnih informacij na spletni strani BF, kjer so predstavljeni vsi študijski programi, pogoji za vpis, merila za prehode in napredovanje po študiju, predmetniki vseh študijev ter povezave na vsebine posameznih obveznih in izbirnih predmetov. Na spletni strani BF so predstavljene tudi dejavnosti posameznih oddelkov, ki izvajajo študijske ter obštudijske dejavnosti študentov.

Študije na Biotehniški fakulteti smo predstavili tudi na mednarodnem Kmetijsko živilskem sejmu v Gornji Radgoni. Uspešno predstavitev je fakulteta izvedla tudi na sejmu izobraževanja Informativa'17, ki je potekala na Gospodarskem razstavišču 27. in 28. januarja. Na stojnici so aktivno sodelovali predstavniki študijev iz vrst študentov in sodelavcev fakultete.

Na podlagi rezultatov prvega roka izbirnega postopka je Vlada RS na predlog Univerze sprejela omejitve vpisa, vpisna služba UL pa je razporedila kandidate (preglednica 4.4).

Preglednica 4.4 Prve prijave za vpis ter omejitve vpisa za študijsko leto 2017/18

Študij	Način študija	Razpis	Prva želja	Omejitev
Biologija	redni	70	106	DA
Biotehnologija	redni	40	62	DA
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	redni	40	22	NE
Kmetijstvo-agronomija	redni	60	22	NE
Kmetijstvo-zootehnika	redni	50	18	NE
Krajinska arhitektura	redni	30	32	NE
Lesarstvo	redni	45	17	NE
Mikrobiologija	redni	50	80	DA
Živilstvo in prehrana	redni	70	93	DA
Gozdarstvo	redni	40	48	DA
Kmetijstvo-agronomija in hortikultura	redni	75	52	NE
Kmetijstvo-živinoreja	redni	50	43	NE
Lesarsko inženirstvo	redni	60	40	NE
SKUP. UNI	redni	445		
SKUP. VSS	redni	225		
VSI SKUPAJ	redni	670		

Visokošolska prijavna informacijska služba UL je Biotehniški fakulteti posredovala podatke o prijavah za vpis v 1. letnik v študijskem letu 2017/18. S sklepom Senata UL je veljalo število mest, navedenih v Razpisu za vpis.

Razpis za magistrske študijske programe 2. stopnje za študijsko leto 2017/18 je bil objavljen 13. februarja 2017 in je določil naslednje število vpisnih mest.

Preglednica 4.4a Število vpisnih mest po študijskih programih 2. stopnje

Študijski program	Št. vpisnih mest	Vpis po merilih za prehode	Vzporedni vpis, diplomanti	Tujci, Slovenci brez državljanstva
Agronomija	50	1	3	5
Hortikultura	50	1	3	5
Biotehnologija * smer: Splošna biotehnologija	50	2	3	3
Biološko izobraževanje	15		8	2
Ekologija in biodiverziteta	35	2	2	2
Molekulska in funkcionalna biologija	30	1	2	1
Ekonomika naravnih virov		2		2
Krajinska arhitektura	30	5	2	3
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	40	3	1	4
Lesarstvo	30	2	3	3
Znanost o živalih	50	3	5	3
Živilstvo	45	1	3	2
Prehrana	20	1	22	1
Mikrobiologija	45	1	3	3
	440	25	60	39

Študija Biološko izobraževanje ter Ekonomika naravnih virov se razpisujeta vsaki 2 leti izmenično. V študijskem letu 2017/18 se tako izvaja 1. letnik študija Biološko izobraževanje in 2. letnik študija Ekonomika naravnih virov.

V štud. letu 2017/18 je na Biotehniški fakulteti vpisanih 2750 študentov (Preglednica 4.5).

Preglednica 4.5 Vpis študentov v študijskem letu 2017/2018

Študij. program	Skupaj	Redni študenti	Izredni študenti	Dodatno leto in pod. st.
Univerzitetni študiji	1360	1208	-	152
Visokošolski strokovni študiji	516	463	-	53
Mag.štud.prog. 2.stopnje	874	620	-	254
SKUPAJ	2750	2291		459

Univerzitetni študij

Štud. program	Skupaj 1.,2.,3. let.	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Dodatno leto in pod. st.
Biologija	218	88	65	65	21
Biotehnologija	139	57	43	39	22
Gozdarstvo	79	34	25	20	11
Kmet.-agronomija	163	59	49	55	24
Kmet.-zootehnika	106	38	38	30	18
Kraj. arhitektura	76	31	21	24	7
Lesarstvo	55	24	16	15	2
Mikrobiologija	162	59	49	54	22
Živilstvo in prehrana	210	77	62	71	25
SKUPAJ (brez dod.leta)	1208	467	368	373	152

Visokošolski strokovni študij

Štud. program	Skupaj 1.,2.,3. let.	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Dodatno leto
Gozdarstvo	88	46	21	21	10
Kmet-agronomija in hortikultura	169	83	38	48	16
Kmet.-žvinoreja	113	50	34	29	17
Lesarsko inženirstvo	93	61	15	17	0
Teh.lesa in vl.k.	0	0	0	0	10
SKUPAJ (brez dod.leta)	463	240	108	115	53

Magistrski študijski programi 2. stopnje

Študijski program	Skupaj 1.,2. let.	1. letnik	2. letnik	Dodatno leto
Agronomija	41	21	20	13
Biološko izobraževanje	18	18	0	9
Biotehnologija	90	45	45	27
Ekologija in biodiverziteta	49	27	22	13
Ekonomika naravnih virov	14	0	14	0
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	18	10	8	14
Hortikultura	48	27	21	25
Krajinska arhitektura	30	20	10	23
Lesarstvo	36	27	9	4
Mikrobiologija	74	35	39	31
Molekulska in funkcionalna biologija	64	32	32	27
Prehrana	42	30	12	17
Znanost o živalih	39	24	15	20
Živilstvo	57	23	34	31
SKUPAJ (brez dodatnega leta)	620	339	281	254

V primerjavi s prejšnjim študijskim letom se je število študentov na 1. stopnji (brez dodatnega leta) nekoliko zmanjšalo. Na univerzitetnih študijskih programih se je vpis zmanjšal za 40 študentov, na visokošolskih študijskih programih se je vpis povečal za 2 študenta. Vpis v dodatno leto (absolventski staž) se je v študijskem letu 2017/18 zmanjšal za 14 študentov. Vpis študentov na 2. stopnjo (brez dodatnega leta) se je v primerjavi z letom prej povečal za 29 študentov. Vpis v dodatno leto se je v študijskem letu 2017/18 zmanjšal za 20 študentov.

Večina študentov 2. stopnje (94,42%) se je po zaključku 2. letnika v študijskem letu 2016/17 odločilo za vpis dodatnega leta v študijskem letu 2017/18.

V letošnjem študijskem letu ponavlja 1. letnik na 1. in 2. stopnji 7,82% študentov, od tega 39 na univerzitetnem študiju, 28 na visokošolskem strokovnem študiju in 10 na 2. stopenjskem magistrskem študiju.

4.1.4 Prehodnost študentov v študijsko leto 2017/18

Prehodnost študentov iz 1. letnika (prvič vpisani v letnik) v 2. letnik univerzitetnega študija je 67,80% in je za 2,74% večja kot je bila v preteklem študijskem letu (Preglednica 4.6). Ugotavljamo, da so zaostreni pogoji prehodov prvih letnikov pravilna odločitev, kar se odraža v veliki prehodnosti v tretji letnik in uspešnem zaključevanju študija na prvi stopnji.

V 1. letnik na univerzitetnih študijskih programih se je ponovno vpisalo 8,84 študentov (prejšnje leto 9,67%), 23,36% pa jih je študij ali opustilo ali pa niso imeli pogojev za ponavljanje letnika. Delež študentov, ki prvi letnik ponavljajo, se že nekaj let počasi zmanjšuje, kar potrjuje doslednost študijskih komisij, ki ne znižujejo pogojev za napredovanje v 2. letnik. Število študentov, ki pavzirajo ali študij opustijo, se je zmanjšalo za 1,91% glede na leto prej.

Po prehodnosti študentov 1. v 2. letnik lahko univerzitetne študijske programe razdelimo v tri skupini:

- programi z visoko prehodnostjo (85% in več): tukaj najdemo samo študij Biotehnologije (86,67%)
- programi z relativno visoko prehodnostjo (60-85%): Mikrobiologija (81,48%), Živilstvo in prehrana (68,00%), Kmetijstvo – agronomija (66,67%), Kmetijstvo – zootehnika (66,67%), Biologija (65,75%) in Krajinska arhitektura (64,29%)
- programi s povprečno prehodnostjo (do 60%): Lesarstvo (50,00%) ter Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri (43,75%).

Prehodnost na univerzitetnih študijih se je v povprečju nekoliko zvišala (2,74%) (preglednica 4.6). Največji premik navzgor pri prehodnosti je opaziti pri študiju Biotehnologije, ki se je zvišala za 13,5% v primerjavi z letom prej, sledi ji študij Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri z 9,6% ter študij Kmetijstvo-zootehnika z 9,53%. V primerjavi s preteklim letom se je prehodnost opazno zmanjšala pri napredovanju študentov iz 1. v 2. letnik pri študiju Krajinska arhitektura za 10,71% in študiju Živilstvo in prehrana za 7,61, pri ostalih študijih se je prehodnost zvišala oz. zmanjšala v intervalu –1,85% do +4,29%.

Prvi letnik univerzitetnih študijskih programov ponavlja 39 študentov, kar je za 0,83% manj kot leto prej, zmanjšal se je tudi delež študentov, ki pavzirajo oz. so študij opustili za 1,91%.

Prehodnost študentov iz 1. v 2. letnik (prvič vpisani v letnik) visokošolskih strokovnih študijev je 39,37% in je za 3,55% manjša kot je bila v letu prej (42,92%). Prehodnost v pozitivni smeri je opaziti samo pri študiju Kmetijstvo-živilnoredja, ki se je zvišala za 9,31% v primerjavi s preteklim letom. Negativen trend je opaziti pri vseh ostalih študijskih smereh. V primerjavi z letom prej se je delež študentov, ki ponavljajo 1. letnik povečal za 2,19%, za 1,06% se je tudi povečal delež tistih, ki pavzirajo oziroma so študij opustili.

Prehodnost študentov 1. letnika (prvič vpisani v letnik) 2. stopenjskih magistrskih študijskih programov je visoka in znaša 84,47% in se je povečala za 1,71% v primerjavi s preteklim letom. Prvi letnik ponavlja 10 študentov, kar je 3,16% manj kot leto prej, za 1,45% se je povečal delež študentov, ki pavzirajo oz. so študij opustili.

Preglednica 4.6 Prehodnost študentov 1. letnika (prvič vpisani letnik v štud. leto 2016/17) v 2. letnik (štud. leto 2017/18): a) univerzitetnih, b) visokošolskih strokovnih in c) 2. stopenjskih magistrskih študijskih programov

a) Univerzitetni študij

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, št. (%)	Ponovni vpis v 1. letnik, št. (%)	Neznano, št. (%)
Biologija	73	48 (65,75)	13 (17,81)	12 (16,44)
Biotehnologija	45	39 (86,67)	2 (4,44)	4 (8,89)
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	32	14 (43,75)	6 (18,75)	12 (37,50)
Kmetijstvo-agronomija	63	42 (66,67)	5 (7,93)	16 (25,40)
Kmetijstvo-zootehnika	45	30 (66,67)	4 (8,89)	11 (24,44)
Krajinska arhitektura	28	18 (64,29)	1 (3,57)	9 (32,14)
Lesarstvo	26	13 (50,00)	2 (7,69)	11 (42,31)
Mikrobiologija	54	44 (81,48)	3 (5,56)	7 (12,96)
Živilstvo in prehrana	75	51 (68,00)	3 (4,00)	21 (28,00)
Skupaj	441	299 (67,80)	39(8,84)	103 (23,36)

b) Visokošolski strokovni študijski program

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, št. (%)	Ponovni vpis v 1. letnik, št. (%)	Neznano, št. (%)
Gozdarstvo	40	14 (35,00)	6 (15,00)	20 (50,00)
Kmet.-agronomija in hortikultura	78	32 (41,32)	13 (16,67)	33 (42,31)
Kmet.-živinoreja	48	28 (58,33)	5 (10,42)	15 (31,25)
Lesarsko inženirstvo	55	13 (23,64)	4 (7,27)	38 (69,09)
Skupaj	221	87 (39,37)	28 (12,37)	106 (47,96)

c) Magistrski študijski programi

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, št. (%)	Ponovni vpis v 1. letnik, št. (%)	Neznano, št. (%)
Agronomija	27	19 (70,37)	0 (0,00)	8 (29,63)
Biološko izobraževanje (vpis vsako drugo leto)	0	0 (0,00)	0 (0,00)	0
Biotehnologija	51	45 (88,24)	1 (1,96)	5 (9,80)
Ekologija in biodiverziteta	29	21 (72,41)	5 (17,24)	3 (10,34)
Ekonomika naravnih virov (vpis vsako drugo leto)	17	14 (82,35)	0 (0,00)	3 (17,65)
Gozdarstvo in upr. gozdnih ekosist.	9	8 (88,89)	0 (0,00)	1 (11,11)
Hortikultura	24	19 (79,17)	0 (0,00)	5 (20,83)
Krajinska arhitektura	11	10(90,91)	0 (0,00)	1 (4,55)
Lesarstvo	13	9 (69,23)	0 (0,00)	4 (30,77)
Mikrobiologija	42	38 (90,48)	2 (4,76)	2 (4,76)
Molekulska in funkcionalna biologija	32	31 (96,88)	0 (0,00)	1 (3,13)
Prehrana	12	10 (83,33)	0 (0,00)	2 (16,67)
Znanost o živalih	15	13 (86,67)	1 (6,67)	1 (6,67)
Živilstvo	40	35 (87,50)	1 (2,50)	4 (10,00)

SKUPAJ	322	272 (84,47)	10 (3,11)	40 (12,42)
---------------	------------	--------------------	------------------	-------------------

Pri primerjavi povprečnih ocen 1., 2., in 3. letnika univerzitetnih študijev 1. stopnje je razvidno, da se povprečje ocen praviloma povečuje v višjih letnikih, ko prevladujejo strokovni predmeti, izjemi sta študija Kmetijstvo agronomija in Lesarstvo, kjer je povprečna ocena v 2. letniku za malenkost nižja kot v 1. letniku in nato zopet višja v 3. letniku. Pri visokošolskih strokovnih študijih je povprečna ocena po zvišanju v 2. letniku zopet nekoliko nižja v 3. letniku. Dvig povprečnih ocen v višjem letniku je opaziti pri večini magistrskih študijskih programov 2. stopnje (Preglednica 4.7).

Preglednica 4.7 Povprečna izpitna ocena letnika v študijskem letu 2016/17

Štud. program	Univerzitetni študij		
	1. letnik	2. letnik	3. letnik
Biologija	7,55	7,71	8,16
Biotehnologija	7,88	8,28	8,66
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	7,33	7,73	7,80
Kmetijstvo - agr.	7,29	7,46	8,02
Kmetijstvo-zoot.	7,09	7,52	7,72
Krajinska arhitektura	7,98	8,36	8,24
Lesarstvo	7,58	7,86	8,33
Mikrobiologija	7,33	7,86	7,82
Živilstvo in prehrana	7,79	7,8	7,84
Štud. program	Visokošolski strokovni študij		
Gozdarstvo	7,62	7,53	7,58
Kmet.- agronomija in hortikultura	7,32	7,75	7,65
Kmetijstvo-živinoreja	7,38	7,58	7,53
Lesarsko inženirstvo	7,14		
Teh.lesa in vl. komp.		7,50	8,19

Opomba: upoštevane so samo pozitivne ocene

Štud. program	Magistrski študij	
	1. letnik	2. letnik
Agronomija	8,14	8,34
Biološko izobraževanje		8,87
Biotehnologija	8,37	8,46
Ekologija in biodiverziteta	7,85	8,23
Ekonomika naravnih virov	8,31	0
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	8,90	8,43
Hortikultura	7,86	8,27
Krajinska arhitektura	8,88	8,65
Lesarstvo	8,15	8,62
Mikrobiologija	7,81	8,43
Molekularna in funkcionalna biologija	8,27	8,79
Prehrana	7,81	8,72
Znanost o živalih	7,89	8,73
Živilstvo	7,83	8,71

Opomba: upoštevane so samo pozitivne ocene

Razmerje med številom opravljanj in opravljenih izpitov je praviloma ugodnejše v višjih letnikih.

Pri spremljanju ponavljanj izpitov je opaziti, da se število pri večini univerzitetnih študijev zmanjšuje glede na višji letnik, izjema je študij Biotehnologija, kjer je število ponavljanj izpitov v 2. in 3. letniku višje kot je bilo v 1. letniku. Pri študiju Krajinska arhitektura ter Mikrobiologija se je število ponavljanj izpitov po zmanjšanju v 2. letniku zopet povečalo v 3. letniku. Največ ponavljanj izpitov v 1. letniku je opaziti pri študiju Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri. Največ ponavljanj izpitov v 3. letniku je opaziti pri študiju Krajinska arhitektura ter enako število pri študiju Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri (Preglednica 4.7).

Pri visokošolskih strokovnih študijih ni mogoče poiskati skupnega imenovalca. Pri vsakem študijskem programu število ponavljanj izpitov niha med letniki študija. Največ ponavljanj izpitov v 1. in 3. letniku je opaziti pri študiju Kmetijstvo-agronomija in hortikultura, enako kot leto prej.

Pri več kot polovici 2. stopenjskih magistrskih študijskih programov je opaziti, da se ponavljanje izpitov v 2. letniku praviloma zmanjšuje oziroma ostaja enako, razen pri študijih Znanost o živalih, Lesarstvo, Biotehnologija in Krajinska arhitektura, ki se je za malenkost povečalo v primerjavi z 1. letnikom.

Preglednica 4.8 Povprečno število ponavljanj izpitov v štud. letu 2016/17

	1. letnik	2. letnik	3. letnik
Univerzitetni študij			
Biologija	1,24	1,27	1,19
Biotehnologija	1,11	1,16	1,14
Gozdarstvo in obnov.	1,47	1,30	1,25
Kmetijstvo - agr.	1,35	1,17	1,24
Kmetijstvo - zoot.	1,25	1,32	1,16
Krajinska arhitekt.	1,20	1,14	1,25
Lesarstvo	1,28	1,29	1,07
Mikrobiologija	1,26	1,18	1,22
Živilstvo in prehrana	1,32	1,26	1,14
Visokošolski strokovni študij			
Gozdarstvo	1,21	1,21	1,14
Kmet. - agr. in hort.	1,37	1,17	1,46
Kmetijstvo - živinoreja	1,32	1,33	1,21
Lesarsko inženirstvo	1,25	1,17	
Tehn.lesa in vlak.komp.			1,18

Štud. program	Magistrski študij	
	1. letnik	2. letnik
Agronomija	1,34	1,20
Biološko izobraževanje		1,00
Biotehnologija	1,08	1,22
Ekologija in biodiverzitet	1,23	1,12
Ekonomika naravnih virov	1,09	
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	1,13	1,05
Hortikultura	1,28	1,12
Krajinska arhitektura	1,05	1,21
Lesarstvo	1,09	1,11
Mikrobiologija	1,30	1,21
Molekulska in funkcionalna biologija	1,13	1,11

Prehrana (prvič vpis v 1. letnik)	1,12	1,13*
Znanost o živalih	1,10	1,27
Živilstvo	1,17	1,17

Odras uspešnosti študija se kaže v podatkih o prehodnosti čiste generacije študentov 1. stopnje, ki so se v 1. letnik študija vpisali v študijskem letu 2015/16 in so se v študijskem letu 2017/18 uspešno vpisali v 3. letnik univerzitetnih in visokošolskih študijskih programov ter študentov 2. stopnje, ki so se v št. letu 2016/17 vpisali v prvi letnik in napredovali v 2. letnik v študijskem letu 2017/18 (Preglednica 4.9).

Preglednica 4.9 Prehodnost študentov čiste generacije (prvič vpisani v 1. letnik v štud. letu 2015/16, v 2. letnik 2016/17 in v 3. letnik v štud. letu 2017/18) na univerzitetnih in visokošolskih strokovnih ter magistrskih študijskih programov (prvič vpisani v 1. letnik v štud. letu 2016/17 ter v 2. letnik 2017/18)

Univerzitetni program	1. letnik 2015/16	2. letnik 2016/17	3. letnik 2017/18	
	št.	št.	št.	%
Biologija	72	46	42	58,33
Biotehnologija	41	30	30	73,17
Gozdarstvo in obn. gozd. viri	41	14	11	26,83
Kmetijstvo-agronomija	62	41	40	64,52
Kmetijstvo-zootehnika	49	28	22	44,90
Krajinska arhitektura	24	18	16	66,67
Lesarstvo	27	13	10	37,04
Mikrobiologija	57	44	42	73,68
Živilstvo in prehrana	82	62	58	70,73
Skupaj	455	296	271	59,56

Visokošolski strokovni program	1. letnik 2015/16	2. letnik 2016/17	3. letnik 2017/18	
	št.	št.	št.	%
Gozdarstvo	41	17	17	41,46
Kmet.-agr. in hort.	76	39	38	50,00
Kmetijstvo -živinoreja	51	25	22	43,14
Lesarko inženirstvo	58	16	15	25,86
Skupaj	226	97	92	40,71

Magistrski študijski programi	1. letnik 2016/17	2. letnik 2017/18	
	št.	št.	%
Agronomija	23	15	65,22
Biološko izobraževanje	0	0	0
Biotehnologija	44	40	90,91
Ekologija in biodiverziteteta	26	20	76,92
Ekonomika naravnih virov	17	14	82,35
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	7	7	100
Hortikultura	22	18	81,82
Krajinska arhitektura	11	10	90,91
Lesarstvo	13	9	69,23
Mikrobiologija	39	35	89,74
Molekulska in funkcionalna biologija	30	29	96,67
Prehrana	12	10	83,33
Znanost o živalih	15	13	86,67
Živilstvo	38	34	89,47

Skupaj	297	254	85,52
---------------	------------	------------	--------------

Na univerzitetnih študijskih programih je napredovalo v 3. letnik 59,56% študentov, na visokošolskih študijskih programih pa je napredovalo v 3. letnik 40,71% študentov. Rezultati prehodnosti na univerzitetnih študijskih programih so kar zadovoljivi. Pri visokošolskih strokovnih študijskih programih se je prehodnost čiste generacije povečala za 9,94% v primerjavi z generacijo 2014/15 ter 2016/17. Prevelik upad prehodnosti je tako kot dosedaj opaziti iz 1. v 2. letnik. Pohvalimo se lahko z visoko prehodnostjo na 2. stopnji, ki znaša 85,52% in je za 3,29% večja kot leto prej.

Od leta 1953 do konca leta 2017 je diplomiralo na vseh dodiplomskih študijskih programih **17977** diplomantov. Od tega na višješolskem študiju 2366 diplomantov, visokošolskem strokovnem študiju 1742 študentov in univerzitetnem 11071 diplomantov, na 1. stopnji univerzitetnega študija 2310 in na 1. stopnji visokošolskega strokovnega študija 488 diplomantov.

Od leta 2012 dalje je na 2. stopnji magistrskega študijskega programa študij zaključilo 797 magistrrov.

Preglednica 4.10 **Število diplomantov rednega študija 1. stopnje v letu 2017**

Dodiplomski študijski program 1. stopnje	Število diplomantov		
	Univerzitetni študij	Visok. strokovni študij	Skupaj
Biologija	66	-	66
Biotehnologija	37	-	37
Gozdarstvo in obn. gozd. viri	7	16	23
Kmetijstvo-agronomija	31	23	54
Kmetijstvo-zootehnika	22	18	40
Krajinska arhitektura	28	-	28
Lesarstvo	16	16	32
Mikrobiologija	45	-	45
Živilstvo in prehrana	58	-	58
Skupaj	310	73	383

Preglednica 4.11 **Število diplomantov 2. stopnje magistrskih študijskih programov v letu 2017**

Magistrski študijski program 2. stopnje	Število magistrrov
Agronomija	17
Biološko izobraževanje	2
Biotehnologija	42
Ekologija in biodiverziteta	15
Ekonomika naravnih virov	0
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	12
Hortikultura	17
Krajinska arhitektura	13
Lesarstvo	5

Mikrobiologija	36
Molekulska in funkcionalna biologija	17
Prehrana	7
Strukturna in funkcionalna biologija	3
Znanost o živalih	13
Živilstvo	19
SKUPAJ	218

Skupno število študentov, ki so študij zaključili na 1. in 2. stopnji se v letu 2017 zmanjšalo za 5 diplomantov v primerjavi z letom prej. Število diplomantov na univerzitetnih študijskih programih se je zmanjšalo za 13 diplomantov, pri visokošolskih strokovnih programih za 11 diplomantov, magistrske študijske programe. 2. stopnje pa je zaključilo 19 magistrrov več kot leto prej. (Preglednica 4.10 in Preglednica 4.11).

Preglednica 4.12 **Diplomanti 1. stopnje Biotehniške fakultete po študijih in skupaj po letih – redni in izredni študij**

Univerzitetni študij										
Leto	A	B	BT	G	KA	L	MB	ZOOT	ŽP	Skupaj
2010	26	27	35	10	22	9	28	15	34	206
2011	32	43	41	19	19	15	30	26	42	267
2012	29	66	39	22	28	11	31	22	47	295
2013	25	56	39	30	19	9	53	20	45	296
2014	30	50	52	15	27	5	46	33	57	315
2015	38	55	42	22	28	5	29	24	55	298
2016	35	59	47	19	17	10	47	19	70	323
2017	31	66	37	7	28	16	45	22	58	310

Visokošolski strokovni študij					
Leto	A	G	TLVK	ŽIVIN.	Skupaj
2010	4	2	4	6	16
2011	9	8	8	15	40
2012	32	11	14	16	73
2013	31	7	10	15	63
2014	27	11	5	25	68
2015	25	16	20	10	71
2016	37	17	22	8	84
2017	23	16	16	18	73

Preglednica 4.12a **Diplomanti 2. stopnje magistrskih študijskih programov Biotehniške fakultete po študijih in skupaj po letih – redni in izredni študij**

Magistrski študijski program 2.stopnje																		
Leto	A	BI	BT	G	H	EB	L	ENV	KA	MB	MOB	MFB	P	SFB	IMFS	ZŽ	Ž	Skupaj
2012	1		1	1	4					2	2				1		1	13
2013	4		11	4	6	8	12	1		9	9		4	3	3	2	4	80
2014	3		15	15	12	4	6	1	5	21	6		6	8	-	9	7	118
2015	5		25	17	10	10	9	0	10	23	3	2	11	18	1	13	12	169
2016	9		32	11	17	17	6	3	14	23	0	16	11	17	1	11	11	199
2017	17	2	42	12	17	15	5	0	13	36	0	17	7	3	0	13	19	218

V letu 2017 je na univerzitetnih študijskih programih 1. stopnje študij zaključilo 310 diplomantov, kar je za 13 manj kot leto prej. Tudi pri visokošolskih strokovnih študijskih programih se je število diplomantov zmanjšalo za 11. V letu 2017 je bilo opaziti porast zaključevanja magistrskih študijskih programov 2. stopnje.

Preglednica 4.13 Čas trajanja študija 1. stopnje po študijskih programih za diplomante, ki so diplomirali v letu 2017

Dodiplomski študijski programi	Povprečno trajanje študija v letih	
	Univerzitetni študiji	Visok. strokovni študiji
Biologija	3,84	-
Biotehnologija	3,88	-
Gozdarstvo	3,69	4,99
Kmetijstvo-agronomija	3,69	4,94
Kmetijstvo-zootehnika	3,71	4,68
Krajinska arhitektura	3,31	-
Lesarstvo	3,91	4,06
Mikrobiologija	3,78	-
Živilstvo in prehrana	3,70	-
Skupaj BSc BF	3,74	4,69

Preglednica 4.13a Čas trajanja študija magistrskih študijskih programov 2. stopnje, ki so zaključili v letu 2017

Magistrski študijski program 2. stopnje	Povprečno trajanje študija v letih
Agronomija	4,45
Biološko izobraževanje	2,10
Biotehnologija	3,55
Ekologija in biodiverziteta	3,59
Ekonomika naravnih virov	0
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	3,95
Hortikultura	3,42
Krajinska arhitektura	3,96
Lesarstvo	4,20
Mikrobiologija	3,38
Molekulska in funkcionalna biologija	3,15
Prehrana	3,84
Strukturna in funkcionalna biologija	5,32
Znanost o živalih	3,86
Živilstvo	3,79
SKUPAJ	3,67

Čas trajanja študija se je v poprečju pri študijskih programih 1. stopnje za malenkost znižal v primerjavi s preteklim letom. Večje znižanje je opaziti na visokošolskih strokovnih študijskih programih (za 0,34 leta) kot na univerzitetnih študijskih programih. Pri večini magistrskih študijskih programov se je čas študija v primerjavi s predhodnim letom za malenkost znižal.

4.1.5 Študentske ankete

Študentska anketa se izvaja v sodelovanju z rektoratom UL, Fakulteto za družbene vede in podjetjem TALPAS. Podatke o izvajalcih predmetov je za anketo potrebno oddati do 30.10. tekočega študijskega leta, saj se pozneje dopolnjeni podatki ne upoštevajo.

Študenti anketo izpolnjujejo v dveh oz. treh delih. Prvi del poteka po izvedbi 70% kontaktnih ur pri predmetu in pred prvo prijavo na izpit. Drugi del se izvede po prvem opravljanju izpita, vendar najkasneje do 30.9. tekočega študijskega leta. Naključno izbrani študenti izpolnjujejo tudi splošni del ankete. Vsi pedagoški delavci si anketo lahko ogledajo v svojem profilu študentskega informacijskega sistema.

Rezultati, pridobljeni iz anket za študijsko leto 2016/17 so predstavljali pomembne parametre pri izdelavi samoevalvacijskih poročil posameznih študijskih programov.

Študentska anketa	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Dober pedagoški kader. Dobri odnosi.	Učitelji so s strani študentov razmeroma dobro ocenjeni. Študenti se med seboj poznajo. Na oddelkih in študijih so odnosi med udeleženci v pedagoškem procesu v splošnem zelo dobri.
Izboljšanje osebnih kompetenc zaposlenih.	Fakulteta podpira, da se pedagoški delavci redno udeležujejo različnih oblik izobraževanj in usposabljanj, kar izboljšuje njihove pedagoške in strokovne kompetence.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Premalo praktičnega usposabljanja na nekaterih programih.	Večje vključevanje predstavnikov iz industrije v pedagoški proces.
Pomanjkanje informacij o zahtevah delodajalcev do diplomantov.	Organiziranje prostovoljnih ekskurzij k potencialnim delodajalcem

4.1.6 Oris razmer, v katerih je potekalo izvajanje študijskega programa in odprta vprašanja

Študij biotehnologije

Na Biotehniški fakulteti smo v šol. letu 2017/18 vpisali 14. generacijo študentov na študij Biotehnologije. Po bolonjski prenovi študijskih programov se izvaja univerzitetni dodiplomski študijski program 1. stopnje, magistrski študijski program 2. stopnje Biotehnologije in podiplomski študijski program – področje biotehnologija v okviru doktorskega študija Bioznanosti. Skrbnik študija Biotehnologije je Kolegij študija biotehnologije, ki ga sestavlja 8 članov s 5 oddelkov Biotehniške fakultete. Pedagoški proces teče na 6 oddelkih BF, vključeni so tudi predavatelji z drugih fakultet Univerze v Ljubljani (FFA, FKKT, FDV, Fakulteta za matematiko in fiziko), na študiju pa sodelujejo tudi predavatelji z inštitutov in zavodov (Kemijski inštitut, IJS, ZTM) in podjetij (Acies Bio d.o.o., Lek d.d.) in bolnišnic – Klinika Golnik. Prizadevamo si za več sodelovanja s podjetji, saj tako lahko dobimo boljši vpogled v potrebe gospodarstva (vključevanje aktualnih vsebin v učne načrte) in hkrati študentom povečamo možnosti za zaposlitev (vključevanje v delovni proces že med študijem).

V študijskem letu 2017/18 smo na univerzitetni študij v 1. letnik vpisali 57, na magistrski študij pa 45 študentov. Interes za vpis je zlasti za 1. stopnjo precej večji od števila razpisanih mest, kar pomeni, da je vstopni prag za vpis med najvišjimi na BF (86,0), visok pa je tudi v primerjavi z nekaterimi drugimi fakultetami. Skupno število vseh vpisanih študentov v 1. stopnjo je bilo 161 (po letnikih: 1. letnik: 57, 2. letnik: 43, 3. letnik: 39, dodatno leto: 22). Na drugi stopnji je bilo skupno število vseh vpisanih študentov 117 (po letnikih: 1. letnik: 45, 2. letnik: 45, dodatno leto: 27). Prehodnost iz 1. v 2. letnik je bila na 1. Stopnji 86,67 %, na drugi stopnji pa 88,24 %, kar kaže na visoko motiviranost študentov.

V letu 2017 je zagovarjalo diplomski seminar/delo 37 študentov in tako zaključilo 1. stopnjo študija; na 2. stopnji je študij z zagovorom magistrskega dela zaključilo 42 študentov. Po končanem študiju na 1. stopnji študenti večinoma nadaljujejo študij na 2. stopnji, bodisi vertikalno, na magistrskem študiju biotehnologije, nekateri pa se vpišejo v druge magistrske programe na UL in tudi v tujini. Nekateri diplomanti se po končani 1. stopnji študija zaposlijo. Študenti, ki so se vpisali na magistrski študij biotehnologije v šol. letu 2017/18 so zaključili naslednje štud. programe: 30 biotehnologija, 14 mikrobiologija, 3 biologija, 1 kmetijstvo – agronomija, 1 kmetijstvo – zootehnika, 2 kozmetologija.

Skladno z učnimi načrti predmetov za študente organiziramo terenske vaje, tako v Sloveniji kot tudi v tujini. V letu 2017 so si študenti 3. letnika 1. stopnje ogledali podjetje Lek v Mengšu, Pivovarno Laško, podjetje Ocean Orchids, Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo v Žalcu in Agricultural Biotechnology Center v Gödöllö-ju pri Budimpešti. Študenti magistrskega študija so obiskali podjetje Lek Lendava in Inštitut za aplikativno genomiko v Udinah. V okviru izbirnega predmeta Naravovarstvena biotehnologija so si ogledali še čistilni napravi na Vrhniki in Kamniku.

V programu mednarodne izmenjave Erasmus k nam prihajajo študenti iz tujine na 1. in 2. stopnji študija, naši študenti pa odhajajo drugam, včasih v tujini nadaljujejo študij na 2. ali 3. stopnji. Na prvi stopnji so v študijskem letu 2016/17 3 tuji študenti prišli na študijsko izmenjavo. 11 naših študentov pa je odšlo v tujino - 3 na študijsko izmenjavo in 8 na praktično usposabljanje. Na drugi stopnji je 8 tujih študentov prišlo na študijsko izmenjavo, 11 študentov biotehnologije pa je odšlo v tujino, 6 na študijsko izmenjavo in 5 na praktično usposabljanje. Za usklajevanje učnih sporazumov med univerzami oz. fakultetami skrbijo oddelčni koordinatorji oz. koordinatorji za študij.

Študenti biotehnologije pri študiju dosegajo dobre rezultate in so za svoje delo pogosto nagrajeni. V 2017 je študent Biotehnologije za magistrsko delo prejel univerzitetno Prešernovo nagrado, 1 študent pa je prejel fakultetno Prešernovo nagrado. Študenti biotehnologije se udeležujejo tudi regijskega tekmovanja BioCamp v organizaciji podjetja Lek, kjer prav tako dosegajo vidne rezultate.

Študenti se povezujejo znotraj Biotehnološkega študentskega društva in organizirajo strokovne ekskurzije doma in v tujini, predavanja in okrogle mize na temo aktualnih vsebin. Kolegij študija biotehnologije študentom pri teh dejavnostih nudi podporo pri organizaciji in izvedbi, v nekaterih primerih pa tudi finančno.

Za študente posameznih letnikov skrbijo tutorji (mentorji) letnikov, ki so tako učitelji kot študenti; če študenti opozorijo na določen problem, za to poskrbijo bodisi mentorji letnikov, študenti pa se lahko obrnejo tudi na študijsko komisijo ali kolegij študija, ki zadevo preuči in skuša poiskati najboljšo rešitev. Mnenje študentov glede izvedbe pedagoškega procesa spremljamo tudi z anketami, ki jih študenti izpolnjujejo pred in po izvedbi izpitov, ob zaključku študijskega leta se mentorji letnikov srečajo s študenti vseh letnikov na obeh stopnjah in tako dobimo povratne informacije o izvedbi študijskega procesa, ki so zelo dobro izhodišče za nenehno prizadevanje predavateljev, asistentov in ostalih, ki sodelujejo v pedagoškem procesu ali urejanju administrativnih zadev v zvezi s študijskim programom. Tako poskrbimo, da študij teče v okviru zastavljenih ciljev ali v določenih primerih, skušamo razmere še izboljšati.

Študij mikrobiologije

Pedagoški proces spremljamo preko študentskih anket, kjer ocenjevanje temelji na 5-stopenjski lestvici z najvišjo oceno 5. Ankete se izvajajo pred in po ocenjevanju predmetov. Na podlagi anket študijski program I. stopnje Mikrobiologija lahko ocenimo kot uspešen, saj je povprečje ocen 4,1 (pred izpitom) in 3,6 (po izpitu). Prav tako, lahko ocenimo kot uspešen, študijski program II. stopnje Mikrobiologija, saj je povprečje ocen 3,9 (pred izpitom) in 3,6 (po izpitu).

Redno smo v stiku s študenti, na nekaterih srečanjih so prisotni vsi študenti posameznega letnika, na nekaterih pa le študentski predstavniki. Študenti Mikrobiologije imajo v vsakem letniku na voljo za pomoč in podporo VŠ učitelja-mentorja letnika, ki je običajno tudi član kolegija študija Mikrobiologija. Ta jih redno seznanja s potrebnimi informacijami za posamezni letnik in študentom pomaga reševati eventualne težave in vprašanja v okviru študija. Vsak letnik ima na voljo enega ali več tutorjev – študentov, ki jih koordinira za to pooblaščen VŠ učitelj, ki je tudi član kolegija študija. Izvajanje pedagoškega procesa spremljamo tudi s pogostimi srečanji vodje študija Mikrobiologija s študentskimi predstavniki. Pripombe in sugestije študentov predebatiramo na sejah kolegija študija in sprejemamo ustrezne korekcije programa. Ne moremo pa izvesti izboljšanj programa, ki so vezane na finančna sredstva (nabava nove opreme, novi in večji laboratoriji za izvedbo praktičnega pouka). Laboratorijskih vaj zaradi pomanjkanja finančnih sredstev tako ne moremo organizirati s sodobno novo opremo, ki pa se pojavlja predvsem v farmacevtski industriji in v kliničnih mikrobioloških laboratorijih in jo bodo naši diplomanti kasneje pri delu na teh področjih uporabljali. Študentje mikrobiologije tako zelo pogosto izražajo svoje nezadovoljstvo nad tem, da študij mikrobiologije ne poteka v okviru samostojnega Oddelka za mikrobiologijo, ki bi imel svoje sodobno opremljene prostore in to vse na eni lokaciji, ampak, da se, ker je študij zasnovan kot medoddelčni študij, študijski proces odvija na različnih lokacijah.

Največja težava pri izvedbi laboratorijskih vaj na Katedri za BMV je bilo tudi v letu 2017 veliko število študentov v skupinah, zaradi česar je ovirana normalna in predvsem varna izvedba pedagoškega dela. Pri izvajanju mikrobioloških vaj prostorske kapacitete ne dopuščajo več kot 16 študentov v skupini. Dobršen del bioprocenih vaj poteka v Laboratoriju za industrijske bioprocese na Katedri za BMV, kjer se, kljub dobrodošli prenovi prostorov v letu 2015, še vedno srečujemo s prostorsko stisko, zlasti kadar je v skupini več kot 15 študentov. V naše predmete se redno vključujejo tudi Erasmus+ študenti, na račun katerih postanejo skupine še večje.

Na Katedri za mikrobiologijo imamo prostorsko stisko pri izvajanju laboratorijskih vaj. Veliko vaj še vedno izvajamo v poznih popoldanskih urah, tudi do 20. ure zvečer. Laboratoriji so potrebni prenove. Če bi lahko dobili dodatne pisarniške prostore, bi lahko del prostorov na katedri spremenili v laboratorijski prostor, kjer bi se lahko izvajale vaje.

Oddelek za agronomijo

V letu 2017 smo izvedli izčrpno analizo kakovosti izvedbe vseh prvo in drugostopenjskih študijskih programov. Analizo smo začeli z razgovori mentorjev s študenti vseh letnikov ter nadaljevali s srečanjem mentorjev letnikov in predstojnice oddelka, kjer smo pripravili izhodišča za nadaljnjo razpravo. Sledilo je srečanje predstavnikov posameznih letnikov študijskega programa, članov študijske komisije Oddelka, predstojnice ter člana komisije za spremljanje kakovosti na BF. Študijska komisija je nato izdelala poročilo o evalvaciji, ki ga je obravnaval Senat Oddelka.

Študentje so podali kar nekaj pripomb in predlogov. Nekateri predlogi niso bili smiselni ali izvedljivi, druge pa smo v okviru možnosti upoštevali, denimo ureditev sanitarij, čitalnice, uskladitev prvih izpitnih rokov, delna prilagoditev urnika, prodekanja se je pogovorila s pedagoškimi delavci, pri katerih so študentje opozorili na težave.

Tako temeljito analizo kakovosti izvedbe študijskih programov smo v letu 2017 izvedli prvič in rezultati so spodbudni, zato jo bomo na enak način odslej izvedli vsako leto.

V zadnjem letu je bil interes za naše prvostopenjske programe nekoliko skromnejši, slabša je bila udeležba na informativnih dnevih, na oba prvostopenjska programa smo vpisali nekoliko manj študentov. Že jeseni smo zato okrepili aktivnosti za predstavitev naših študijskih programov srednješolcem, saj menimo, da slabo poznajo področja našega dela. Vsebine s širšega področja kmetijstva, pridelave hrane in upravljanja s kmetijskim prostorom so zlasti v gimnazijskih učnih načrtih zelo skromno zastopane. To je, poleg velike konkurence drugih višješolskih in visokošolskih programov na področju kmetijstva, najpomembnejši razlog za razmeroma skromno zanimanje za naše programe.

V letu 2017 smo se lotili usmerjenih promocijskih aktivnosti. Poleg že utečenih informacij na naši Facebook strani ter aktivnosti Alumni kluba, smo pripravili tudi nove informativne brošure za dijake. Posebno pozornost smo namenili sodelovanju s srednjimi šolami. Učiteljem naravoslovnih predmetov vseh slovenskih gimnazij in biotehniških srednjih šol smo ponudili sodelovanje pri izvedbi naravoslovnih dni in raziskovalnih nalog ter tematska predavanja, ki se navezujejo na vsebine zlasti izbirnega dela učnih načrtov. Odziv učiteljev je bil spodbuden, odziv dijakov bomo ocenili v letu 2018.

V študijskem letu 2016/2017 je bila prehodnost med prvim in drugim letnikom na obeh prvostopenjskih programih podobna kot v preteklem letu in je na univerzitetnem študiju zadovoljiva, še vedno pa ostaja razmeroma nizka na visokošolskem strokovnem študiju, zato se bomo pri analizi kakovosti izvedbe študijskih programov tej temi posebej posvetili v letu 2018. Analiza bo poleg študentov morala vključiti tudi učitelje in asistente, ki izvajajo program v prvem letniku.

Prehodnost na drugostopenjskih programih je zelo dobra, saj tu skoraj ni fiktivnega vpisa, obenem pa se kaže tudi večja zrelost in osredotočenost študentov.

V zadnjih dveh letih so se bistveno poslabšali materialni pogoji za pedagoško delo, saj je obseg financiranja ostal skoraj enak kot v preteklih letih, medtem ko so se

stroški dela zaradi sprostitev varčevalnih predpisov bistveno povečali. Tako nam sredstva, ki jih država namenja za izvedbo študijskih programov, ne omogočajo več niti zagotavljanja osnovnih pogojev dela, niti pokrivanja neposrednih materialnih stroškov, o nujni obnovi opreme ali investicijah, pa sploh ne moremo več razmišljati.

Oddelek za biologijo

V študijskem letu 2016/17 smo izvajali naslednje štud. programe: uni. program 1. stopnje Biologija ter mag. programe 2. stopnje Ekologija in biodiverziteta, Molekulska in funkcionalna biologija ter Biološko izobraževanje (le 2. letnik). Interes za vpis v uni. študij Biologija je še vedno visok, zato je bila potrebna omejitev vpisa. Med mag. programi si glede na število prijav sledijo Molekulska in funkcionalna biologija (v letih 2016/17 in 2016/17 je bila potrebna omejitev vpisa), sledi program Ekologija in biodiverziteta, vpis v program Biološko izobraževanje pa se v tem letu ni izvedel, zato bo razpisan v prihodnjem letu.

Privzeti tutorski sistem, v katerem profesor deluje kot mentor celotnega letnika, se je v preteklosti izkazal kot najbolj učinkovit sistem za preverjanje izvajanja študijskih programov 1. in 2. st.. Redno ga izvajamo na vseh stopnjah študija, v obliki izpolnjevanja anket oziroma poglobljenega razgovora s študenti. Tovrstno preverjanje omogoča sprotno dogovarjanje med študenti in profesorji in neposredno odpravljanje težav pri izvedbi programov.

Splošna ocena študentov glede vsebine programov je, da so programi dobri, predmeti po letnikih ustrezno razporejeni in predstavljajo primerno nadgradnjo. Nekateri predmeti se zdijo študentom preobsežni (Nevrobiologija), oziroma neprimerni za njihovo predznanje (Bioterorizem). Pri nekaterih predmetih izvedbo omejujejo premajhni prostori (vaje iz Genetike), oziroma prevelike skupine (Fiziologija rastlin). Pohvalijo pa individualno organizirane oblike dela (Funkcionalna morfologija živali, Biotske interakcije rastlin), ter vključevanje vabljenih predavateljev v pedagoški proces (Funkcionalna biologija celice) in vodene ogledе laboratorijev (Genetika evkariontov).

Pripombe študentov se nanašajo predvsem na usklajevanje urnikov in pravočasno obveščanje o študijskih obveznostih pri predmetih, katerih izvedba je odvisna od sezone (vaje, terenske vaje). V vlogi tutorja profesor lahko sproti sodeluje pri reševanju tovrstnih odprtih vprašanj in preveri usklajenost izpitnih rokov s predstavnikom študentov. S tem zagotavljamo, da se izpitni roki tekom leta ne predstavljajo in študentom zagotavljajo optimalne pogoje za študij. Pripomb, ki bi se nanašale na preveliko obremenitev s seminarskimi nalogami v letošnjem študijskem letu nismo zasledili. Na pobudo novega nosilca pri predmetu Primerjalna anatomija vretenčarjev smo ure seminarjev prevedli v ure predavanj, saj je bil njihov obseg premajhen za delo s celim letnikom na 1. stopnji. Zelo dobro je bil sprejet tudi »terenski teden« pred začetkom izpitnega obdobja na programu Ekologija in biodiverziteta, ki vključuje večje število predvidenih terenskih dni.

Na strokovne službe oddelka in BF so se večkrat obrnili posamezni študenti, ki so zaključili enega od mag. štud. programov in bi se želeli dodatno izobraziti za mag. prof. biologije. Pobude so bile poslane na pristojne državne inštitucije. Posamezne prošnje individualno obravnava komisija za študij 1. in 2. stopnje.

V študijskem letu 2016/17 je bila potrjena sprememba zapisa pogojev za napredovanje v 2. letnik študija na 1. stopnji, podana na pobudo Študijske komisije in referata za študente na Oddelku za biologijo. Sprejeti zapis pogojev za napredovanje v 2. letnik je krajši in bolj logičen, hkrati pa olajša delo referata za študente. Dejansko se nabor predmetov, ki jih morajo študenti opraviti kot pogoj za vpis v 2. letnik ne spremeni, saj morajo že sedaj opraviti vse predmete razen Izbrana poglavja iz matematike (5 ECTS) ali Fizika (5 ECTS) ali izbirni predmet (3 ECTS), torej vsaj 55 ECTS. S spremembo smo zapis poenotili na način, kot je navedeno za vpis v 3. letnik. Ostali pogoji za napredovanje po programu se ne spremenijo.

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Dogodki v okviru 70-letnice Biotehniške fakultete je za Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire organiziral in izvedel naslednje dogodke:

(a) 29.03.2017: Jesenkovo popoldne v Škofji Loki s kratkimi predavanji magistrskih diplomantov o aktualnih vprašanjih s področja biotehniških ved - Jernej Javornik je predstavljal zaključke raziskav pritalne vegetacije v pragozdovih,

(b) 19.04.2017 – BF SE PREDSTAVI: S sonaravnim in trajnim gospodarjenjem do večje biodiverzitete in odpornosti gozda. V sredo, 19. aprila 2017, je v Dvorcu Pristava v Radljah ob Dravi, ob 70 letnici Biotehniške fakultete potekal dogodek »Biotehniška fakulteta se predstavi« v organizaciji Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani. Vse prisotne so uvodoma pozdravili prof. dr. Maja Jurc, prodekanja Biotehniške fakultete za področje gozdarstva, mag. Alan Bukovnik, župan Občine Radlje ob Dravi in prof. dr. Jurij Diaci, predsednik Komisije za raziskovalno delo Pahernikove ustanove. Sledila je predstavitev ideje in predloga projekta Centra za razvoj sonaravnega, trajnostnega in večnamenskega gospodarjenja z gozdovi, Pahernikove ustanove ter dveh študentskih raziskav študentov Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, mag. Jerneja Javornika in Domena Arničiča, dipl. inž. gozd.,

(c) 17.05.2017 Predstavitve raziskovalcev Biotehniške fakultete na BIO slamu. Tine Hauptman iz Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire je v predstavitvi z naslovom Toplice za nezaželene goste predstavil patogeno tujerodno invazivno glivo, ki povzroča bolezen jesenov ožig in v gozdu povzroča sušenje jesena. Pri raziskavi glive so ugotovili, da je občutljiva na višje temperature. Razvili so metodo toplotnega tretiranja sadik jesena s katero v okuženih sadikah gliva odmre, sadike pa preživijo. Med občinstvo je razdelil izolate glive,

(d) 28.06.2017 Poletni gozdarski tabor za gimnazijce in druge dijake srednjih šol organizirajo na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire- Poletni gozdarski tabor. To nedeljo, 25. junija 2017 popoldan, se bodo z udeleženci tabora z avtobusom iz Ljubljane odpravili na Žago Rog, ki leži v osrčju Kočevskih gozdov. Program je predviden do petka, 30. junija 2017,

(e) 13.07.2017 Slovenski pragozdovi in njihova ohranjenost so del več kot stoletne tradicije sonaravnega, večnamenskega in trajnostnega gospodarjenja z gozdovi v Sloveniji. V juliju 2017 sta bila med Unescovo naravno dediščino uvrščena tudi dva bukova pragozdova iz Slovenije, pragozd Krokari in pragozd Snežnik-Ždrocle, informacija za javnost,

(f) 27.08.2017 Na sejmu AGRA pomemben partner tudi Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani. V ponedeljek pa je prof. dr. Maja Jurc, iz Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, sooblikovala okroglo mizo MKGP »Kako uspešni smo v borbi proti podlubnikom in drugim škodljivcem?«

(g) 03.09.-09.09.2017 XIV: International Junior Forest Contest - 14. mednarodno mladinsko gozdarsko tekmovanje v Moskvi, Rusija. Tekmovalo je 35 skupin študentov (skupaj 45) iz 28ih držav (J. in S. Amerika, Azija, Evropa, Afrika). Komisijo, ki je ocenjevala raziskave študentov, so sestavljali npr. predsednik Zveze gozdarskih društev Ruske federacije, direktor Združenja za gozdarstvo Nemčije, vodja Mednarodnega oddelka državnih gozdov Kitajske.

Tekmovanja sta se udeležila dva naša študenta, organizacija udeležbe dveh študentov gozdarstva,

(h) 20.09.-20.10.2017 Fotografska razstava kandidata za mojstra fotografije, mag. Jerneja Trnkoczy - Naš pragozd. Ideja za fotografsko razstavo Jerneja Trnkoczy - Pragozdovi Slovenije je nastala v času, ko sta bila na Odboru za svetovno dediščino na UNESCO Seznam svetovne dediščin uvrščena tudi gozdna rezervata pragozd Krokari in Snežnik-Ždrocle. Z razstavo želi Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire opozoriti vse obiskovalce Biotehniške fakultete in splošno slovensko javnost o pomenu in tradiciji sonaravnega, trajnostnega in večnamenskega gospodarjenja z gozdom v Sloveniji, organizacija.

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Financiranje študijskega programa je ostalo v okviru prejšnjih let, kar je omogočilo izvajanje programa v predvidenem obsegu in na dosedanji visoki kakovostni ravni. Trend upada vpisa na študij se je v letu 2016 ustavil in v letu 2017 obrnil navzgor, tako da smo ponovno zapolnili vsa vpisna mesta na prvem roku (po sprejemnem preizkusu). Ker želimo kakovost vpisanih brucev še izboljšati, bomo nadaljevali z dejavnostmi predstavitve študija, zlasti z izboljšanjem prepoznavnosti v okviru Biotehniške fakultete. Razmere za raziskovalno delo ostajajo ugodne, pridobili smo tudi novo financiranje programa za novo obdobje do konca l.2023. Zaradi pridobljenih projektov raziskovalno deluje več sodelavcev kot v prejšnjih letih, kar omogoča večjo uspešnost na razpisih ter večjo obseg in kakovost objav. Materialne razmere na oddelku so ustrezne, računalniška infrastruktura se sproti posodablja, kar omogoča kakovostno delo.

Oddelek za lesarstvo

V študijskem letu 2016/17 smo na Oddelku za lesarstvo vse študijske programe izvajali v skladu z načrtom. Na univerzitetnem študiju sta že četrto leto potekala reakreditirana študijska programa 1. in 2. stopnje »Lesarstvo«. Na visokošolskem strokovnem študiju smo drugo leto izvajali novo akreditirani študij »Lesarsko inženirstvo« (in tretji letnik predhodnega programa TLVK).

Študij je bil še naprej organiziran v blokih. V pedagoškem procesu smo uporabljali uveljavljene informacijske in komunikacijske tehnologije ter orodja, ki jih nenehno izboljšujemo. Uporaba e-učilnice je na Oddelku za lesarstvo rutinska, tako za učitelje kot za študente. Uporaba IKT in e-učilnice je bila zato izpostavljena kot primer dobre prakse, na katerem se učijo drugi oddelki in študiji oz. Biotehniška fakulteta kot celota.

Med letom smo na Oddelku za lesarstvo imeli redne formalne in neformalne sestanke pedagoških delavcev in sproti iskali načine za reševanje tekočih težav ter si prizadevali za dvig kakovosti pedagoškega dela.

Za leto 2016/17 so študenti potek pedagoškega procesa in delo učiteljev ocenjevali preko novih anket po 5-stopenjski lestvici. Rezultate anket smo na Oddelku skrbno proučili v okviru samoevalvacije.

Rezultati študentskih anket so bili na splošno pohvalni. Slabosti, ki so jih študenti omenili v anketah, smo skušali odpraviti ter še izboljšati pedagoško delo. Dobro je deloval sistem tutorstva, pri katerem se tudi učimo in napredujemo. Tutorji učitelji so se redno sestajali s študenti po letnikih, dobro so sodelovali s tutorji študenti. Kontakti med študenti in tutorji so bili dobri. Učitelj koordinator in tutorji so imeli redne stike. Dobro so delali študentski koordinatorji tutorjev, deluje tudi sistem tutorstva za tuje študente, kjer nam je pomagala tudi pri nas zaposlena raziskovalka iz tujine, ki je Oddelek za lesarstvo prvič spoznala kot študentka na izmenjavi.

Veliko je bilo promocijskih aktivnosti za študijske programe. Promocija je vključena v aktivnosti Biotehniške fakultete. Tudi aktivnosti za predstavitve študijskih programov na Oddelku za lesarstvo (pogosto organiziranih na željo srednjih in osnovnih šol) so dobro utečene, dodali smo jim nove vsebine in vsebinske pristope. S študijem na oddelku smo

seznanjali bodoče študente in širšo javnost osebno, na organiziranih prireditvah ter prek vseh medijev, ki so tudi pokazali velik interes za delo na oddelku. Na oddelku smo organizirali predstavitve ter delavnice, ki so se jih dijaki in učenci udeležili v okviru tehničnih dni ipd. V ta namen smo razvili program eksperimentalnih učilnic, kjer obiskovalci aktivno sodelujejo pri reševanju strokovnih vprašanj. Z diplomiranci smo ohranili stik preko ALUMNI kluba, ki vzorno deluje v okviru Društva inženirjev in tehnikov Ljubljana (DIT), ki se je preimenoval v Društvo lesarjev Slovenije. Oddelek in Društvo sta skupaj organizirala aktivnosti za naše diplomirance. Redno letno srečanje ALUMNI kluba je bilo deseto po vrsti in smo ga organizirali v novembru 2017. Bilo je odlično obiskano. Sodelujemo tudi pri aktivnostih, ki jih za razvoj Alumni klubov organizira Univerza v Ljubljani.

Oddelek za zootehniko

Študijski proces na obeh programih prve (univerzitetni študij Kmetijstvo – zootehniko, visokošolski strokovni študij Kmetijstvo – živaloreja) in druge (magistrski študij Znanost o živalih) stopnje visokošolskega izobraževanja na področju zootehniko je potekal nemoteno in brez posebnih težav. V študijskem letu 2017/2018 Biotehniška fakulteta izvaja tudi drugi letnik rednega drugostopenjskega magistrskega študija Ekonomika naravnih virov. Skrbnik študija je Oddelek za zootehniko.

Vpis v prvi letnik letnika obeh prvostopenjskih programov je v primerjavi s prejšnjimi leti manjši, zlasti vpis v prvi letnik UN študija Kmetijstvo - zootehniko, kjer je vpisanih samo 38 študentov. Predvidevamo, da je takšno stanje posledica ukinitve tretjega prijavnega roka in razmer manjšega generacijskega priliva dijakov ter zmanjšane atraktivnosti poklicev v kmetijstvu. Posledično je Senat Oddelka za zootehniko predlagal zmanjšanje števila vpisnih mest. Predlog je potrdil Senat BF, tako da za študijsko leto 2018/2019 Biotehniška fakulteta razpisuje 45 vpisnih mest za vpis v prvi letnik prvostopenjskega univerzitetnega študija Kmetijstvo – zootehniko in 45 vpisnih mesta za vpis v prvi letnik visokošolskega strokovnega študija Kmetijstvo – živaloreja. Nadaljujemo s promocijskimi aktivnostmi oddelka v različnih medijih in na prireditvah za mlade s podeželja. V ta namen deluje tudi oddelčna stran na družabnem omrežju, kjer informiramo študente in potencialne študente o dogodkih in delovanju Oddelka za zootehniko. Aktualne informacije za študente so objavljene tudi na spletni strani Biotehniške fakultete.

Prehodnost med letniki in vpis na drugo stopnjo je bil primerljiv s prejšnjimi leti in omogoča normalno izvedbo študijev. Prehodnost skušamo še naprej izboljšati s krepitevijo tutorskega dela, organiziranjem pomoči (dodatna predavanja, vaje) za študente, ki imajo težave z absolviranjem nekaterih predmetov. Glede prisotnosti na predavanjih ni bilo zaznanih večjih težav.

Število diplomantov na prvostopenjskem univerzitetnem študiju je zadovoljivo, v letu 2017 je univerzitetni študij zaključilo 22 študentov, visokošolski strokovni študij pa je zaključilo le 19 študentov. V letu 2017 je 14 študentov 3. letnika visokošolskega strokovnega študija Kmetijstvo – živaloreja vpisalo dodatno leto. Na univerzitetnem študiju se je 18 študentov odločilo za vpis dodatnega leta; status si podaljšujejo predvsem zaradi težav z zaposlitvijo po končanju študija. V povezavi s tem želimo izpostaviti tudi na splošno slabši socialni status večine študentov na naših študijskih programih in še posebej dejstvo, da se je socialni status študentov zaradi razmer v državi še poslabšal in da se ta trend še nadaljuje.

V letu 2016 se je iztekel rok za dokončanje študija študentov, ki so bili vpisani v predbolonjske programe, nekaj absolventov je imelo opravljene vse izpite, pa niso uspeli dokončati in zagovarjati diplomskega dela. Nekaj teh je zaprosilo za vpis v prvostopenjske študijske programe po merilih za prehode, tako je v študijskem letu 2017/2018 v 3. letnika

UN študija Kmetijstvo – zootehnika pa merilih za prehode vpisana 1 študentka, v 2. letnik VSŠ Kmetijstvo – živinoreja ena študentka, v 3 VSŠ pa štirje študenti.

V prvi letnik drugostopenjskega magistrskega študija Znanost o živalih je bilo v letu 2017 vpisanih 24 študentov, od teh je 16 diplomantov prvostopenjskega univerzitetnega študija Kmetijstvo – zootehnika, 8 pa je diplomantov visokošolskega strokovnega študija Kmetijstvo – živinoreja. S študijski letom 2018/2019 tudi tu zmanjšujemo število vpisnih mest za vpis v prvi letnik študija na 35.

V letu 2017 je magistrsko delo zagovarjalo 13 absolventov drugostopenjskega magistrskega študija Znanost o živalih. Kot problem na drugostopenjskem študiju ugotavljamo, da večina študentov predolgo odlaša z dokončanjem magistrskega dela, poskuse v okviru naloge opravi večinoma v poletnem semestru drugega letnika, nato pa vpišejo dodatno leto in odlašajo z dokončanjem študija. Komisija za študij 1. in 2. stopnje Oddelka za zootehniko skuša težavo reševati s sprotnim spremljanjem aktivnosti študentov pri izdelavi magistrskih del, z organizacijo rednih srečanj, a z rezultati še vedno nismo zadovoljni. Z aktivnostmi, s katerimi želimo aktivneje spremljati in podpirati študente v postopku izdelave magistrskega dela, bomo nadaljevali. Predvidevamo, da bo sprememba zakonodaje, ki omogoča, da študent drugostopenjskega študija obdrži status tudi, če zagovarja zaključno delo pred iztekom študijskega leta v katerem je vpisan v dodatno leto pozitivno vplivala na število diplom.

V prvi letnik drugostopenjskega magistrskega študija Ekonomika naravnih virov je bilo v letu 2017 vpisanih 14 študentov, prehodnost iz prvega v drugi letnik je zadovoljiva.

V drugi letnik študija Ekonomika naravnih virov sta vzporedno vpisana študentka drugostopenjskega magistrskega študija Biotehnologija in študent drugostopenjskega magistrskega študija Znanost o živalih, kar je dokaz, da možnost prehajanja študentov med različnimi sorodnimi programi, ki jo je prinesla bolonjska prenova programov, na fakulteti živi.

Izvedene študentske ankete, pisne pripombe študentov in razgovori s študenti kažejo na nekatere izzive za izboljšanje študijskega procesa in programov. Študentje so večinoma zadovoljni in izpostavljajo, da dobijo dovolj kompetenc predvsem na področju teoretičnega znanja, sodelovanja v skupini ter pisnega in ustnega komuniciranja, manj pa na področju analize in sinteze, sposobnosti raziskovanja ter praktičnega znanja in veščin, deloma tudi na področju uporabe sodobne informacijsko-komunikacijske tehnologije. Zato opozarjajo na majhne in morda tudi slabše opremljene predavalnice. Študenti si želijo več dela z računalniki, v povezavi s tem bi bilo nujno opremiti še dodatno računalniško učilnico, obstoječo pa posodobiti. Študenti so izrazili tudi željo po več stika z živalmi, več terenskega in praktičnega pouka. Študentom magistrskega študija se zdi, da po končanem študiju niso primerno usposobljeni za vstop na trg dela, da je potrebna posodobitev programov in da bi bilo potrebno študente že tekom študija povezati s prakso. Posebej so poudarili, da si želijo projektnega dela povezanega s prakso. Želijo si tudi več predmetov s področja podjetništva, managementa, politike, retorike oz. komunikacije tudi v tujem jeziku.

Študenti VSŠ študija so bili podobnega mnenja. Študentje magistrskega študija so ob zahtevi po več praktičnega dela, izpostavili tudi delno ponavljanje vsebin med predmeti in pomanjkanje primernih študijskih gradiv. Pripombe študentov zopet kažejo na problem prevelikih skupin, ki onemogočajo bolj aktivno in kakovostno delo študentov v laboratorijih ali z živalmi. Z namenom krepitve prakse in bolj učinkovite izrabe lastnih pedagoško raziskovalnih centrov za različne reje živali del obvezne prakse vsi študenti od leta 2013 opravijo na teh centrih.

Spremembe v financiranju visokega šolstva so zaustavile tendenco omogočanja čim večje izbirnosti predmetov in čim manjših skupin pri vajah. Zmanjšanje izbirnosti in povečanje velikosti skupin sta poslabšala kakovost izvedbe pedagoškega procesa. Ker se število

študentov na lokaciji ne zmanjšuje in zaradi nujnosti združevanja skupin (skupna izvedba predmetov zaradi racionalizacije), bi bilo potrebno pridobiti dodatno večjo predavalnico, saj so premajhne predavalnice za tako številne skupine neustrezne, ker otežujejo predavanja, predvsem pa onemogočajo aktivno delo s študenti. Kljub razširitvi ene vajalnice, v preteklih letih bi bilo nujno opremiti še dodatno vajalnico in računalniško učilnico, saj izvedba laboratorijskih vaj poteka tudi do večernih ur, kar onemogoča, da bi pouk potekal bolj strnjeno in s tem bolj učinkovito ter omogočal študentom sprotni študij.

Oddelek za živilstvo

Zanimanje dijakov za študij Živilstva in prehrane ostaja enako kot prejšnja leta, veliko in posledično imamo že nekaj let omejitev vpisa. Interes študentov za nadaljevanje študija na drugostopenjskih študijih (študij Živilstva in študij Prehrana) ostaja velik, tako s strani študentov, ki zaključijo prvostopenjski študij Živilstva in prehrane, kot tudi s strani študentov, ki prihajajo iz drugih fakultet. Prehodnost študentov med letniki je med 65-75 % na študiju Živilstva in prehrane in >90 % na drugostopenjskih študijih. Na študiju Živilstva in prehrane je leta 2017 diplomiralo 58 študentov, na študiju Živilstva 19 študentov in na študiju Prehrane 11 študentov, s povprečnim časom od vpisa do zaključka študija na študiju Živilstva in prehrane 3,7 let, na študiju Živilstva 3,8 let in študiju Prehrane 3,8 let.

Študentske ankete in razgovori s študenti na prvo- in drugostopenjskih študijih kažejo, da so študentje v splošnem zelo zadovoljni z izvedbo študijskih programov. Med glavne slabosti so uvrstili probleme, ki se pojavljajo pri uskladitvi urnikov (preveč ali premalo časa med dvema predmetoma), »zasedenosti« izbirnih predmetov ter želje po obsežnejših prehranskih vsebinah. Med mnenji pedagoških delavcev je izpostavljeno problematično izvajanje laboratorijskih vaj, kadar so skupine večje kot 16 študentov in bločna izvedba obsežnejših predmetov. Za izboljšanje kakovosti študijev so bili že izvedeni različni ukrepi in aktivnosti (npr. določen termin za preverjanje znanja izven izpitnega obdobja, uskladitev terminov sej Senata in Komisije za študij 1. in 2. stopnje, navodila in predstavitve navodil za diplomska in magistrska dela) oz. predlagani za izvedbo v 2017/18 (npr. izvajanje obsežnejših predmetov v dveh blokih, spodbujanje študentov k čim bolj sprotne opraviljanju obveznosti, pomoč študentov pri iskanju prakse).

Študijski proces pri predmetu Kemija v 1. letniku študijskih programov Živilstva in prehrane, Biotehnologije in Mikrobiologije je potekal brez izrazitih posebnosti. Velja izpostaviti, da se laboratorijske vaje izvedejo v celoti v 1. bloku, medtem ko predavanja potekajo skozi celoten 1. semester. Precej študentov je izrazilo negotovanje glede neujemanja obdelane snovi na predavanjih z vsebino izvedenih vaj. Prav tako bi bilo zaželeno, da bi študentje študijske smeri Živilstvo in prehrana imeli seminarje pri predmetu Kemija v 1. in ne šele v 2. bloku. Po mojem mnenju bi to prineslo boljši uspeh pri opravljanju delnih izpitov, hkrati pa bi tudi lažje sledili predavanjem.

Študijski proces pri predmetu Analizne metode v živilstvu v 1. letniku študijskega programa Živilstvo in prehrana je potekal brez izrazitih posebnosti. Večina študentov nima izkušenj z računalniško obdelavo podatkov, zato je bil organiziran krajši tečaj uporabe Excela. Študentje so ponujeno dodatno izobraževanje dobro sprejeli.

Študijski proces pri predmetu Osnove predelave živil v 1. letniku študijskega programa Živilstvo in prehrana je potekal brez izrazitih posebnosti. Nekatero spremembo (npr. premik od podrobne razlage posameznih procesov k bolj splošni predstavitvi večjega števila procesov v živilski industriji) so študentje sprejeli z navdušenjem, druge stvari (npr. izvedba pisnega izpita) pa ne.

Pri predmetu Kemija z biokemijo za študente visokošolskega strokovnega študija kmetijstva so avtorji dr. Blaž Cigić, dr. Lea Pogačnik in dr. Nataša Šegatin izdali univerzitetni učbenik.

Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Redne letne samoevalvacije izvedbe študijskega dela, izvedene po vseh ključnih točkah za oceno kakovosti.	Vzpostavitev pretoka informacij med ključnimi organi fakultete in študenti. Zagotavljanje večje kakovosti pedagoškega procesa na ravni posameznih predmetov in medpredmetnega povezovanja.
Povezava aktivnosti Komisije Senata za študij 1. in 2. stopnje ter Komisije za samoocenjevanje kakovosti na BF.	Izboljšanje kakovosti izvedbe študijskih programov. V študijskem letu 2016/2017 smo organizirali skupne sestanke obeh komisij ter predstavnikov študentov, izboljšali pretok informacij in vzpostavili dialog vseh sodelujočih.
Določitev izbirnih predmetov, ki se bodo izvajali v naslednjem letu že ob zaključku predhodnega leta.	Problematika uspešno rešena z dogovorom na nivoju BF. Študentje imajo ob vpisu v letnik vse potrebne informacije za sestavo variabilnega dela predmetnika.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Nizek interes kandidatov za vpis na določene študijske programe.	Nujna intenzivnejša promocija programov v srednjih šolah in tudi na spletnih medijih. Bolj ciljno informiranje o programu ter analiza vpisane populacije. Zmanjšanje števila vpisnih mest, da bi se vpisali kandidati, ki so motivirani za študij. Spremljanje uspeha študentov pri posameznih predmetih oz. pri študiju. Večja prepoznavnost študijskih programov in s tem večji interes dijakov za vpis oz. vpis dijakov z boljšim uspehom in večjo motivacijo za študij.
Časovna stiska ob zaključevanju 1. stopenjskega študija pred vpisom na študij 2. stopnje.	Spodbujanje k hitrejšemu opravljanju obveznosti, tudi že v junijskem izpitnem obdobju.
Velik delež študentov, ki opustijo študij.	Dodatno spodbujanje in uveljavljanje sistema tutorjev učiteljev in študentov. Promocija, privabljanje boljših in bolj motiviranih dijakov ter spodbujanje, da je študij vrednota. Izboljšanje predavanj in vaj tudi z uporabo sodobnih informacijskih tehnologij (snemanje, interaktivnost ipd.). Sprotno zaznavanje in reševanje morebitnih težav v študijskem procesu.
IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: 2. STOPNJA	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Redne letne samoevalvacije izvedbe študijskega procesa, izvedene po vseh ključnih točkah za oceno kakovosti.	Vzpostavitev pretoka informacij med ključnimi organi fakultete in študenti.
Vključevanje gospodarstva v izobraževalni proces.	Pri določenih predmetih je sodelovanje z gospodarstvom zelo močno; študentje pod mentorstvom pri vajah, na praksi in pri zaključnih delih izvajajo razvojne in raziskovalne naloge za konkretne potrebe gospodarstva; zadovoljstvo je na obeh straneh.
Določitev izbirnih predmetov, ki se bodo izvajali v naslednjem letu na osnovi ankete študentov že ob zaključku predhodnega leta.	Študentje imajo ob vpisu v letnik že vse potrebne informacije za sestavo variabilnega dela predmetnika
Sistemska usmerjanje kandidatov VS študija za nadaljevanje študija na 2. stopnji.	Študente spodbujamo da izberejo izbirne vsebine iz bazičnih in metodoloških predmetov BSc UN študijev. S tem študenti z zaključenim VS študijem nadoknadijo pomanjkljivo znanje bazičnih in metodoloških predmetov ter uspešno študirajo na 2. stopnji.
Predstavitve tematike magistrskih nalog študentom 1. letnika pred zaključkom zimskega	Študentje se pravočasno pripravijo na prijavo teme in naslova magistrske naloge ter načrtujejo delo z

semestra.	mentorji.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Premajhno spodbujanje za pridobivanje novih znanj s področja organizacijske kulture	Izboljševanje organizacije dela z uvajanjem modernejše organizacijske kulture in več timskega dela. Spodbujanje komunikacije med deležniki.

IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: 2. STOPNJA: Internacionalizacija v izobraževalni dejavnosti	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
boljša urejenost oz. predstavitev študijev na spletni strani - v angleškem jeziku	tuji študentje imajo tako možnost kakovostnejše predstavitve oz. informiranosti o naših študijskih programih in se lahko lažje odločijo za morebitne izmenjave, študij pri nas..
Manjši nabor predmetov in izvajanje teh v angleščini (za tujce)	Tuji študenti že ob prijavi natančno vede katere predmete bodo lahko opravljali.
študenti se na razpis prijavljajo preko ŠIS-a	racionalizacija dela
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Sistemska ureditev izvajanja programov oz. posameznih predmetov v tujem jeziku	financiranje izvajanja in delno izvajanje nekaterih predmetov s strani gostujočih profesorjev

Uspešnost tutorskega sistema na Biotehniški fakulteti ostaja po posameznih študijskih programih še vedno zelo različna, a se na splošno izboljšuje. Zato načrtujemo študentsko tutorstvo in koordinatorje tutorje študentov še močneje integrirati v izvajanje študijskega procesa. Tudi učiteljsko tutorstvo na nekaterih oddelkih in študijih dobro deluje, spodbujamo vse učitelje, da bi med predavanji nekaj pozornosti namenili tudi tem dejavnostim. Trudimo se vse študente o dejavnosti tutorstva na fakulteti informirati že ob vpisu na študij, saj je stik najbolj potreben v prvem letniku študija. Žal vedno znova tudi ugotavljamo, da je interes med samimi študenti, da bi uporabljali storitve tutorskega sistema, zelo nizek, kar seveda tudi negativno vpliva na sicer izkazan entuziazem tutorjev.

USTVARJALNE RAZMERE ZA DELO IN ŠTUDIJ	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Študentom se omogoča udeležba na domačih in mednarodnih tekmovanjih iz znanja	Dobri rezultati in njihovi odmevi v javnosti pomenijo pozitivno promocijo študijev BF
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Študentski svet in Študentska organizacija BF nimata prostorov za delovanje na BF.	Urediti oz. najti prostor.
Ni skupnih prostorov, kjer bi se študenti lahko učili posamično ali v manjših skupinah - razen knjižnic, kjer pa je premalo prostora	Urediti oz. najti prostor.

Alumni klubi, ki so ustanovljeni, aktivno delujejo in tudi preko zaposlenih ohranjajo stike z diplomanti. Ustanavljajo se tudi novi, vendar počasi. Večji poudarek je treba nameniti

priložnosti, ki jo srečanja članov ponujajo pri spodbujanju navezovanja stikov, povezanih z zaposlovanjem diplomantov Biotehniške fakultete. Še vedno nam ni uspelo oblikovati alumni kluba študentov Biotehniške fakultete. Prisotnost posameznih oddelkov na socialnih omrežjih se je tudi v letu 2017 nadaljevala in opažamo, da se študentje in delodajalci na objave in posredovane informacije tudi aktivno odzivajo. Tako nekateri delodajalci že izkoriščajo to možnost za iskanje stikov z bodočimi diplomanti.

Obštudijska in interesna dejavnost, storitve za študente	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Večja udeležnost fakultete v obštudijske projekte študentov - "moralna" podpora, včasih bi bilo super tudi finančna podpora	Izvedba večjih projektov, ki jih študentje sami le s težavo organizirajo.
Organizacija Kariernega sejma za študente BF	študenti so lahko prišli v stik s podjetji, konkretnimi delodajalci, videli svoje možnosti nadaljnje karierni poti...
Karierna delavka, ki je stalno na voljo samo za študente BF.	Študentom imajo dostop do različnih informacij, predvsem kar se tiče pridobivanja dodatnega znanja oz. kompetenc.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Študentski svet in Študentska organizacija BF še vedno nimata nekih prostorov na ravni BF.	Urediti oz. najti prostor, ki bi ga uporabljali študenti vseh oddekov BF.
Še vedno ni nekih skupnih prostorov, kjer bi se študenti lahko učili (na fakulteti) - razen knjižnic, kjer pa je pogosto premalo prostora, poleg tega pa je v knjižnicah potrebna tišina.	V okviru skupnih prostorov v skladu z možnostmi urediti prostore za študente
Udeležba pedagoških delavcev na študentskih dogodkih	Spodbujati da bi se profesorji pogosteje udeleževali študentskih dogodkov.

4.2. BOLONJSKI DOKTORSKI ŠTUDIJSKI PROGRAMI

4.2.1 Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti

S študijskim letom 2009/10 je bil prvič razpisan Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti. Bolonjski doktorski študij Bioznanosti je bil zasnovan kot skupen projekt štirih fakultet Univerze v Ljubljani: Biotehniške fakultete (BF), kot koordinatorice programa, ter Fakultete za računalništvo in informatiko (FRI), Fakultete za strojništvo (FS) in Fakultete za elektrotehniko (FE), kot soizvajalk programa.

Leta 2016 je bilo študijskemu programu odobreno podaljšanje akreditacije. Hkrati se je s študijskim letom 2016/17 že sodelujočim članicam na programu priključila Zdravstvena fakulteta (ZF). Tako v programu zdaj sodeluje pet članic Univerze v Ljubljani.

Bioznanosti ob upoštevanju smernic bolonjske prenove združuje znanje in izkušnje na naslednjih področjih:

- agronomije
- agroživilska mikrobiologija (od študijskega leta 2016/17 dalje)
- bioinženiring v zdravstvu (od študijskega leta 2016/17 dalje)

- biologije
- bioinformatike
- biotehnologije
- ekonomike naravnih virov
- hortikulture
- krajinske arhitekture
- lesa in biokompozitov
- nanoznanosti
- prehrane
- tehniških sistemov v biotehniko
- upravljanja gozdnih ekosistemov
- varstva naravne dediščine
- znanosti o celici
- znanosti o živalih in
- živilstva.

Znanstveno področje bioinformatika koordinira FRI, področje nanoznanosti FE, področje tehniški sistemi v biotehniko FS, ostala področja pa BF.

Študijski program Bioznanosti ima zaradi interdisciplinarnosti izdelano lastno spletno stran: www.bioznanosti.si, ki je neodvisna od spletnih strani fakultet, izvajalk programa. Na tej strani študenti in profesorji najdejo vse podatke in navodila za študij. Informacije so sveže, spletna stran je aktivna, ves čas se jo pregleduje, stare informacije pa nadomešča z novimi.

Osrednji poudarek na doktorskem študiju Bioznanosti je namenjen raziskovalnem delu doktorandov ter tesnemu sodelovanju med doktorandom in mentorjem, ki daje programu osebno noto in omogoča kandidatom, da v soglasju z mentorjem oblikujejo osebni program usposabljanja, ki najbolje ustreza njihovim ambicijam. Pogoji za prevzem mentorstva so poenoteni za vse doktorske študije na Univerzi v Ljubljani. (So)mentorji morajo poleg osnovnih kriterijev izkazovati določeno raziskovalno uspešnost (do vključno študijskega leta 2016/17 so morali imeti (so)mentorji zbranih vsaj 100 Z točk po Sicrisu oziroma 40 točk iz aplikativnih projektov v zadnjih petih letih, od študijskega leta 2017/18 pa velja, da morajo imeti 150 Z točk po Sicrisu in kazalec pomembnih dosežkov s kvantitativno oceno A1/2 večji kot 0).

V študijskem letu 2016/17 je bilo za doktorske študente na voljo sofinanciranje v obliki Inovativne sheme (ti. Generacija 2016). Študenti vseh treh letnikov so se morali sami prijaviti na razpis. Na doktorskem študiju Bioznanosti je 21 študentov dobilo odobreno sofinanciranje za celoten čas študija. Študenti, ki se niso prijavili ali niso izpolnjevali razpisnih pogojev, so morali celotno šolnino poravnati iz lastnih sredstev.

Število mladih raziskovalcev pri ARRS se je v zadnji letih zmanjšalo. Vzrok je v zmanjšanih finančnih sredstvih, ki jih za ta namen dobi ARRS in posledično manjšem številu odobrenih mentorjev mladim raziskovalcem s področja naravoslovja.

V št. letu 2011/12 je imelo 73 študentov, vpisanih od 1. do 3. letnika na doktorski študij Bioznanosti, status mladega raziskovalca (to je 37% vseh vpisanih študentov), v št. letu 2012/13 se je to število zmanjšalo na 60 študentov, kar je predstavljalo 32% vseh vpisanih študentov, v št. letu 2013/14 je bilo število mladih raziskovalcev 56, to je 31% vpisanih študentov. V študijskem letu 2014/15 je bilo 50 mladih raziskovalcev, kar je 43% študentov, vpisanih v vse tri letnike študija. V študijskem letu 2016/17 je bilo število mladih raziskovalcev še nekoliko nižje, to je 47, vendar pa je zaradi splošnega manjšega vpisa na doktorski študij to predstavljalo 38% vpisane populacije. Podobno je bilo v študijskem letu 2016/17 z 48 mladimi raziskovalci oz. 42 % vseh vpisanih. Trend upadanja se je nadaljeval v študijskem letu 2017/18, ko je bilo glede na število vseh vpisanih le 31% mladih

raziskovalcev. Je pa v tem letu porasel vpis na študij, saj je bila sprejeta Uredba o sofinanciranju doktorskega študija (Ur. l. RS, št. 22/17), ki je omogočila sofinanciranje študija večjemu številu vpisanih študentov. V izračun v preglednica 4.1 niso zajeti študenti, vpisani v dodatno leto, saj vpis v dodatno leto ni obvezen.

Preglednica 4.1: Pregled skupnega števila vpisanih mladih raziskovalcev (MR) v vse tri letnike študija Bioznanosti, po študijskih letih

Študijsko leto	Število MR (skupaj 1., 2. in 3. letnik)	% MR (glede na skupno število vseh vpisanih študentov)
2011/12	73	37 %
2012/13	60	32 %
2013/14	56	31 %
2014/15	50	43 %
2016/17	47	38 %
2016/17	48	42 %
2017/18	48	31 %

4.2.1.1 Število vpisanih študentov na Interdisciplinarnem doktorskem študijskem programu Bioznanosti

Študenti so lahko do vključno študijskega leta 2016/17 izbirali med 16 različnimi znanstvenimi področji, od študijskega leta 2016/17 dalje pa med 18 različnimi smermi študija. V študijskem letu 2016/17 se je na doktorski študij Bioznanosti vpisalo 132 študentov. Vpis je potekal v vse tri letnike študija ter v dodatno leto.

V preglednici 4.2 je prikazana porazdelitev vpisa študentov po posameznih področjih študija po študijskih letih. V študijskem letu 2009/10 je bil študij prvič razpisan, zato se podatki nanašajo le na 1. letnik. Od študijskega leta 2012/13 dalje je prvič potekal vpis v vse tri letnike študija ter v dodatno leto. V vseh letih ostaja veliko zanimanje za dve že uveljavljeni področji študija: biologijo in biotehnologijo, precejšnje pa je tudi zanimanje za novejša področja znanosti: prehrana in znanosti o celici. S študijskim letom 2016/17 sta bili uvedeni dve novi znanstveni področji študija: agroživilska mikrobiologija in bioinženiring v zdravstvu, ki tudi beležita nezanemarljiv vpis.

Število vpisanih študentov v 1. letnik v študijskem letu 2017/18 se je glede na študijsko leto 2016/17 povečalo in je primerljivo z vpisom v študijskem letu 2009/10. V prvem letniku je 18 novih mladih raziskovalcev, preostali si imeli ali odobreno sofinanciranje študija po novi uredbi o sofinanciranju (45 študentov), so vključeni v sofinanciranje generacije študentov 2016 (15 študentov), jim študij plačujejo delodajalci (9 študentov), med tem, ko si 14 študentov študij plačujejo sami. Zaradi objave razpisa za sofinanciranje študija po novi Uredbi je bil zabeležen povečan vpis študentov v prvi letnik doktorskega študija. Doktorski študij je v celoti plačljiv in mnogim kljub želji po izobraževanju predstavlja veliko finančno oviro, saj nimajo zadosti lastnih sredstev, da bi si ga lahko plačali. Študij je, glede na višino šolnine, še vedno nedosegljiv kandidatom, ki so nezaposleni in bi morali celotno šolnino plačati sami. Zato se kljub velikemu zanimanju nanj niso vpisali vsi zaineteresirani kandidati iz Slovenije in tujine.

Preglednica 4.2: Število vseh vpisanih študentov na Bioznanosti, ločeno po znanstvenih področjih in študijskih letih

Znanstveno področje	2009/10 (le 1. letnik)	2010/11 (1. in 2. letnik)	2011/12 (1. - 3. letnik)	2012/ 2013	2013/ 2014	2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017	2017/ 2018
agronomija	2	7	13	16	11	7	5	6	9
agroživilska mikrobiologija (prvič možen vpis v 2016/17)	/	/	/	/	/	/	/	3	5
bioinženiring v zdravstvu (prvič možen vpis v 2016/17)	/	/	/	/	/	/	/	3	5
bioinformatika	1	4	6	4	3	4	3	4	7
biologija	9	21	25	26	20	23	27	23	23
biotehnologija	9	23	34	34	30	26	23	19	23
ekonomika naravnih virov	5	8	12	11	11	7	2	4	7
hortikultura	4	9	10	11	8	9	9	5	4
krajinska arhitektura	1	4	4	3	0	1	2	3	3
les in biokompoziti	5	7	8	5	7	3	4	6	8
nanoznanosti	1	5	14	16	18	19	13	9	6
prehrana	5	15	21	16	17	10	7	11	13
tehniški sistemi v biotehniki	0	2	3	2	2	0	0	0	0
upravljanje gozdnih ekosistemov	6	12	13	10	7	8	7	6	10
varstvo naravne dediščine	3	6	4	1	1	3	2	2	1
znanost o živalih	0	2	3	2	1	0	2	4	9
znanosti o celici	5	10	13	12	12	10	11	15	14
živilstvo	4	12	17	14	11	10	8	9	8
Skupaj	60	145 - 87 v prvi letnik	200 - 82 v prvi letnik	183 - 44 v prvi letnik	159 - 34 v prvi letnik	140 - 43 v prvi letnik	125 - 34 v prvi letnik	132 - 48 v prvi letnik	155 - 64 v prvi letnik

Preglednica 4.3: Število vpisanih študentov na doktorski študij Bioznanosti v študijskem letu 2017/18, ločeno po letnikih in znanstvenih področjih

Znanstveno področje	Letnik študija v študijskem letu 2017/18			
	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Dodatno leto
agronomija	4	4	1	0
agroživilska mikrobiologija	2	3	/	/
bioinženiring v zdravstvu	3	0	2	/
bioinformatika	3	2	/	2

biologija	6	8	7	2
biotehnologija	11	2	4	6
ekonomika naravnih virov	3	2	1	1
hortikultura	1	0	3	0
krajinska arhitektura	0	2	1	0
les in biokompoziti	5	2	1	0
nanoznanosti	4	0	1	1
prehrana	5	6	1	1
tehniški sistemi v biotehniki		0	0	0
upravljanje gozdnih ekosistemov	5	2	2	1
varstvo naravne dediščine	0	0	1	0
znanost o živalih	5	3	1	0
znanosti o celici	5	4	4	1
živilstvo	2	2	3	1
Skupaj	64	42	33	16

Študenti iz tujine

Izmed vseh vpisanih študentov sta bila v študijskem letu 2009/10, ko se je program izvajal prvič, le dva študenta iz tujine. Število se je že v naslednjem letu povzpelo na 15, naraščalo pa je tudi v naslednjih dveh letih. Porast pripisujemo večji prepoznavnosti študija izven meja Slovenije (preglednica 4.4). Tuji študenti si program študija lahko ogledajo na angleški različici spletne strani www.bioznanosti.si/en/. Študenti, ki si za svoj doktorski študij izberejo Bioznanosti, prihaja iz različnih držav. V študijskem letu 2017/18 so vpisani kandidati iz Hrvaške, BiH, Srbije, Španije, Velike Britanije, ZDA, Kitajske, Irana. Eden od razlogov, zakaj število tujih študentov ni večje, je v upadu različnih štipendij, ki jih razpisuje naša država za tuje študente. Večji interes študentov iz določene države se pojavi vedno takrat, ko je razpisana štipendija, vezana na državo, iz katere prihajajo.

Preglednica 4.4: Število vpisanih študentov s tujim državljanstvom na doktorski študij Bioznanosti, po študijskih letih

Študijsko leto	Število študentov iz tujine, vpisanih na študij Bioznanosti	% vpisanih tujcev (glede na skupno število vpisanih v vse letnike študija)
2009/10	2	3
2010/11	15	10
2011/12	27	13,5
2012/13	33	18
2013/14	20	12,6
2014/15	17	12
2016/17	14	11
2016/17	14	10,6

2017/18	13	8,4
---------	----	-----

4.2.1.2 Izvajanje doktorskega študijskega programa Bioznanosti

Doktorski študij Bioznanosti poteka po programu, ki ga je potrdil Senat Univerze v Ljubljani dne 24. 2. 2009, Svet RS za visoko šolstvo pa je dal pozitivno mnenje k programu dne 20. 4. 2009. V letu 2014 so se začeli odvijati postopki za podaljšanje akreditacije študija. Sočasno so je začel postopek posodabljanja vsebin učnih načrtov predmetov, zamenjave nekaterih izvajalcev, dodajanje novih predmetov in uvedba dveh novih znanstvenih področij (agroživilske mikrobiologija in bioinženiringa v zdravstvu), na kateri je bil vpis prvič možen v študijskem letu 2016/17. Z dnem 17. 11. 2016 je Nacionalna agencija RS za kakovost v visokem šolstvu sprejela sklep o podaljšanju akreditacije doktorskemu študijskemu programu Bioznanosti za obdobje sedmih let.

Izvedba predmetov programa poteka deloma v obliki predavanj, večji del pa v obliki seminarjev in konzultacij. V študijskem letu 2017/18 se izmed 97 predmetov, kolikor so si jih študenti izbrali na študiju Bioznanosti, izvaja s predavanji 20 predmetov. Število predmetov s predavanji ni večje zato, ker je za predavanja treba zagotoviti kvoto vsaj 5 študentov. Zaradi velikega števila predmetov, ki jih nudi program (132) in individualnih predmetnikov, ki si jih izdelajo študenti skupaj z mentorji, ima 20 predmetov dovolj študentov za izpeljavo predavanj. Kljub majhnemu številu študentov pri posamznih predmetih so se nekateri predavatelji odločili izpeljati predavanja v ožjem obsegu ur. Vsako leto so dobro obiskani metodološki predmeti, ki obravnavajo statistične obdelave podatkov. Študenti lahko v okviru mobilnost med študijskimi programi izbirajo tudi predmete na drugih doktorskih študijih znotraj Univerze v Ljubljani ter ostalih univerz v Sloveniji in tujini. V študijskem letu 2017/18 so si študenti Bioznanosti izbralo 20 različnih predmetov na drugih študijih. Študenti so si izbirali predmete iz sorodnih naravoslovnih doktorskih programov znotraj Univerze v Ljubljani, na Mednarodni podiplomski šoli Jožefa Stefana ter na Univerzi v Novi Gorici. Nekaj študentov se vsako leto odloči za izmenjave s tujino in tem študentom na podlagi prošnje in priloženih dokazil Programski svet Bioznanosti prizna izpitne obveznosti, ki jih opravijo v tujini.

V študijskem letu 2017/18 so si študenti iz drugih doktorskih študijev izbrali 14 predmetov na študijskem programu Bioznanosti.

4.2.1.2.1 Prehodnost

Prehodnost iz 1. v 2. letnik v študijskem letu 2017/18 je bila 93%. Pogoj za napredovanje so opravljene izpitne obveznosti in raziskovalno delo za doktorsko disertacijo v obsegu vsaj 45 kreditnih točk. Vzroki za osip so običajno: bolezen, porodniški dopust, prevelika obremenjenost na delovnem mestu in s tem povezano pomanjkanje časa za študij.

Prehodnost iz 2. v 3. letnik je bila kar 94%, kar je več kot v preteklih letih. Pogoj za vpis v 3. letnik so opravljeni vsi izpiti in uspešno predstavljena tema doktorske disertacije pred člani komisije za oceno primernosti teme. Osip je minimalen pri študentih, ki imajo status mladega raziskovalca, saj jih pogodba zavezuje, da študij zaključijo v štirih letih. Ostali študenti, ki ne napredujejo redno (pavzirajo eno ali več let), navajajo kot razloge za prekinitve študija pomanjkanje časa za raziskovalno delo in s tem za pripravo vloge za odobritev teme doktorske disertacije, neopravljene izpitne obveznosti kakor tudi nezmožnost plačevanja šolnine. Vloge za odobritev teme doktorske disertacije niso oddali 4 študenti, ki so bili v študijskem letu 2016/17 prvič vpisani v 2. letnik (vmes niso pavzirali, ponavljali ali imeli podaljšanega statusa zaradi materinstva).

4.2.1.2.2 Vključevanje študentov v raziskovalno delo

Doktorski študenti se morajo v okviru študijskega programa že v 1. letniku študija intenzivno vključiti v raziskovalno delo za svojo doktorsko disertacijo. Drugi in tretji letnik sta še v večji meri usmerjena v raziskovalno delo. Študenti delajo na raziskovalnih projektih ali izven njih, vendar vedno pod vodstvom svojih mentorjev. Študenti, ki začnejo intenzivno delati na tematiki svoje doktorske disertacije že v 1. letniku, nimajo večjih težav z oddajo dispozicije doktorske disertacije in z njeno odobritvijo v 2. letniku študija. Nasprotno pa je pri študentih, ki se raziskovalnega dela lotijo šele v 2. letniku študija. Njim zmanjka časa za pravočasno pripravo podatkov ter prijavo temo doktorske disertacije in s tem za izpolnitev enega od pogojev za vpis v 3. letnik.

4.2.1.2.3 Spremljanje izvedbe programa in zaključek doktorskega študija

Izvajanje doktorskega študija neposredno spremlja in usklajuje Programski svet Bioznanosti. Na fakultetah, izvajalkah programa, za izvedbo skrbijo komisije za podiplomski (doktorski) študij in senati fakultet.

Študijski proces na bolonjskem doktorskem študiju traja tri leta, vendar imajo doktorandni dejansko na voljo več časa, da študij zaključijo z zagovorom doktorske disertacije. Statut UL določa, da študent lahko odda doktorsko disertacijo v štirih letih od dneva, ko mu je bila odobrena tema doktorske disertacije. Tema doktorske disertacije je študentom večinoma odobrena na začetku 3. letnika doktorskega študija. Študij morajo v krajšem roku zaključiti le mladi raziskovalci, ki jih zavezuje pogodba z ARRS ter študenti, ki jih h krajšemu roku zavezuje druge pogodbe (pogodba o sofinanciranju doktorskega študija, pogodba za štipendijo, če je študent iz tujine in druge). Ti zato doktorirajo povprečno v 3,5 do 4 letih od vpisa na študija. Pri ostalih, ki so zaposleni izven akademsko-raziskovalne sfere, je čas do zaključka študija precej daljši.

Za boljšo prepoznavnost doktorskega študija Bioznanosti je bila leta 2010 postavljena samostojna spletna stran www.bioznanosti.si, na kateri so študentom na voljo vse informacije o študiju in koristne povezave. Študenti se z vprašanji vedno lahko obrnejo tudi na strokovne sodelavce v referatih članic, ki študij izvajajo.

Vsako leto je organiziran informativni dan, na katerem kandidati dobijo koristne napotke o prijavi, vpisu, poteku in zaključku študija.

Ena pomembnih zahtev študijskega programa je, da ima vsak doktorski študent že ob vpisu v 1. letnik izbranega mentorja. S tem ima študent možnost pričeti raziskovalno delati že takoj po vpisu v 1. letnik. Večina mentorjev vključi študente v raziskovalno delo v okviru raziskovalnih projektov, v katerih sodelujejo tudi sami.

Z namenom povečanja kakovosti doktorskega študija Bioznanosti je med študenti vsako leto izvedena anketa. S tem se pridobi informacije o zadovoljstvu študentov s študijem. Anketo izpolnjujejo študenti pred vpisom v 2. in v 3. letnik študija. Na podlagi rezultatov ankete so med letom sprožene aktivnosti za izboljšanje tistih delov programa študija, ki so jih študenti slabše ocenili. Tako so bila do zdaj izdelana nova priporočila za predavatelje, s katerimi bi izboljšali način izvedbe predmetov, pri katerih je premalo prijavljenih študentov za izvedbo predavanj in potekajo preko konzultacij. Predavateljem je bilo priporočeno, da tudi te vrste predmetov vodijo z interaktivnimi predavanji, pri katerih študenti aktivno sodelujejo z vprašanji, komentarji, pripravo gradiv.

S študijskim letom 2016/17 je Univerza v Ljubljani prešla na enotno anketo za študente doktorskih študijskih programov.

Iz ankete za študijsko leto 2016/17 izhaja, da bi se 30 (81%) študentov, ki so bili v študijskem letu 2016/17 vpisani v 1. letnik, ponovno vpisalo na študijski program Bioznanosti, 3 (8 %) jih ne ve, če bi se še enkrat odločili za vpis na doktorski študij, 1 (3%) se sploh ne bi vpisal, 3 (8%) pa bi si izbralo drug doktorski študijski program. Pri študentih, ki so zaključili 2. letnik doktorskega študija, je slika nekoliko drugačna: 22 (79%) študentov bi se ponovno vpisalo na študij Bioznanosti, eden bi si izbral drug program, pet jih ne ve, če bi se še enkrat odločilo za vpis doktorski študij, nihče pa ni izbral opcije, da se na doktorski študij sploh ne bi vpisal.

Glede oblike izvedbe predmetov je kar 81% študentov izbralo odgovor, da si želijo imeti kombinacijo predavanj in konzultacij, 9% bi jih želelo imeti le predavanja in 10% samo konzultacije.

Zelo visoko (odlično) so študenti ocenili naslednje ocenjevalne sklope: svetovalno pomoč študentom s strani strokovnih služb; pomoč in podporo mentorja (pomoč in svetovanje pri raziskovalnem delu) ter infrastrukturo in urnike (seznanjenost s spremembami urnikov, dostop do virov informacij – revij, člankov; opremljenost laboratorijev za raziskovalno delo...). Sklopa, ki ponujata še nekaj prostora za izboljšave, pa sta bila: zadovoljstvo z izvajanjem programa (kritična razprava pri predmetih, ponudba izbirnih predmetov) ter aktivnosti v tujini (možnost raziskovalnega dela v tujini).

4.2.1.2.4 Diplomanti doktorskega študija Bioznanosti

V koledarskem letu 2017 je na doktorskem študiju Bioznanosti doktoriralo 26 doktorskih študentov. Povprečna doba študija je bila 5,13 let. Dva od teh 26 študentov sta se na študij vpisala v študijskem letu 2009/10, eden v študijskem letu 2010/11, 10 v študijskem letu 2011/12, sedem v študijskem letu 2012/13 ter 6 v študijskem letu 2013/14. Dva študenta, ki sta svoj doktorat zagovarjala v koledarskem letu 2017, sta se na doktorski študij Bioznanosti vpisali z opravljenim magisterijem znanosti. Od teh 26 jih je 24 znanstveni naslov doktor znanosti pridobilo na področjih, katere postopke je vodila Biotehniška fakulteta, trije so študij zaključili na Fakulteti za elektrotehniko. V preglednici 4.5 so podatki o doktorjih znanosti, razdeljenih po področjih, na katera so bili vpisani. Znanstveno področje bioinformatika vodi Biotehniška fakulteta ali Fakulteta za računalništvo in informatiko, odvisno od tega, ali je v doktorski disertaciji več bioloških ali več računalniških vsebin. Posebna komisija določi, na kateri fakulteti bo voden postopek. Enako velja za področje nanoznanosti, kjer se postopek glede na temo lahko vodi na Biotehniški fakulteti ali na Fakulteti za elektrotehniko.

Največ doktoratov znanosti je bilo v letu 2017 pridobljenih na področjih biologije in biotehnologije.

Preglednica 4.5: *Diplomanti bolonjskega doktorskega študija Bioznanosti, ki so doktorsko delo zagovarjali v koledarskem letu 2017, razdeljeni po znanstvenih področjih študija, na katera so bili vpisani*

Znanstveno področje na doktorskem študiju Bioznanosti	Število doktoratov v letu 2017 (članica, ki je vodila dr. postopek)
Agronomija	2 (BF)
Bioinformatika	1 (BF)
Biologija	6 (BF)
Biotehnologija	5 (BF)
Ekonomika naravnih virov	2 (BF)
Hortikultura	1 (BF)
Krajinska arhitektura	0 (BF)
Les in biokompoziti	1 (BF)
Nanoznanosti	3 (FE)
Prehrana	1 (BF)

Upravljanje gozdnih ekosistemov	2 (BF)
Tehniški sistemi v biotehniki	0
Varstvo naravne dediščine	0
Znanosti o celici	1 (BF)
Znanost o živalih	0
Živilstvo	1 (BF)
Skupaj	26

Preglednica 4.6: Število vseh doktoratov znanosti na študijskem programu Bioznanosti po koledarskih letih

Koledarsko leto	Število doktoratov
2010	1
2011	1
2012	2
2013	20
2014	35
2015	42
2016	27
2017	26
Skupaj	154

4. 2. 2 Interdisciplinarni bolonjski doktorski študiji Biomedicina, Statistika in Varstvo okolja

Biotehniška fakulteta sodeluje z Univerzo v Ljubljani in njenimi članicami še pri izvedbi treh bolonjskih doktorskih študijskih programov:

- Interdisciplinarnega doktorskega študijskega programa Varstvo okolja
- Interdisciplinarnega doktorskega študijskega programa Biomedicina
- Interdisciplinarnega doktorskega študijskega programa Statistika.

Vse pomembne informacije o teh študijih se nahajajo na spletni strani Univerze v Ljubljani, kakot tudi na spletni strani Biotehniške fakultete.

Tako Biotehniška fakulteta tudi preko ostalih interdisciplinarnih programov zagotavlja razvoj znanj, ki omogočajo hitrejši napredek razvoja znanosti o življenju. Pri tem je vključevanje družboslovnih in delno tudi humanističnih vsebin ravno tako pomembno kot nova znanja na področju naravoslovja in tehnike.

Na bolonjskem doktorskem študiju Biomedicine je v koledarskem letu 2017 na Biotehniški fakulteti študij zaključilo 6 študentov, na Varstvu okolja pa 5 študentov (preglednica 4.7). Na doktorskem študiju Statistike v koledarskem letu 2017 noben študent ni zaključili študija na Biotehniški fakulteti.

Preglednica 4.7: Število doktorjev znanosti na bolonjskih doktorskih študijih Biomedicina in Varstvo okolja, ki so svoj študij v koledarskem letu 2017 zaključili na Biotehniški fakulteti

Bolonjski doktorski študij	Znanstveno področje	Število doktorjev znanosti
Biomedicina	Genetika	3
Biomedicina	Mikrobiologija	3
Varstvo okolja	Varstvo okolja	5
Skupaj		11

4. 2. 3 Diplomanti nebolonjskih in bolonjskih študijskih programov za pridobitev naziva magister in doktor znanosti

Od leta 1953 do zaključka koledarskega leta 2017 je na Biotehniški fakulteti zaključilo specializacijo 36 študentov, magisterij znanosti 1169 študentov ter doktorat znanosti 1205 študentov (gre za skupno število doktorjev znanosti, vpisanih na nebolonjske in bolonjske doktorske študijske programe).

Preglednica 4.11: Število diplomantov na bolonjskih in nebolonjskih doktorskih študijskih programih ter na nebolonjskih znanstvenih magistrskih študijih, ki so študij zaključili na Biotehniški fakulteti od leta 1992 dalje

Leto	Število magistrov znanosti	Število doktorjev znanosti (nebolonjski in bolonjski programi skupaj)	Skupno število
1992	43	13	56
1993	34	15	49
1994	31	12	43
1995	26	15	41
1996	31	31	62
1997	29	19	50
1998	42	25	71
1999	34	17	52
2000	33	28	63
2001	36	28	67
2002	26	36	65
2003	36	44	80
2004	19	27	47
2005	26	39	66
2006	27	43	70
2007	19	40	59
2008	20	42	62
2009	17	47	64
2010	26	44	70
2011	25	47	72
2012	15	48	63
2013	15	83	98
2014	15	67	82
2015	14	64	78
2016	81	61	142
2017	se ne izvaja več	34 (le bolonjski doktorski programi)	34

IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: 3. STOPNJA	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
posodobljena spletne strani doktorskega študija Bioznanosti	lažja dosegljivost informacij o študijskem programu vsem zainteresiranim (preko pametnih telefonov, tablic...); vse informacije so tudi v angleščini
začetek raziskovalnega dela takoj v 1. letniku študija	študenti nimajo težav s prijavo teme dr. disertacije v 2. letniku, saj raziskovalno delo poteka že od začetka vpisa v 1. letnik
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Več komunikacije in povezanosti med doktorskimi študenti	Uvedba obveznega skupnega predmeta ali organizacija dogodka, na katerem bi študenti sami predstavili teme svojih raziskav
Mentorji niso dobro seznanjeni s študijskim procesom	Delavnica ali posvet za mentorje doktorskih študentov

Samoevacija študijskih programov	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Spremljamo in vzpodbujamo delovanje študentov na obštudijskih področjih povezanih s programom, pomagamo pri delovanju različnih interesnih skupin študentov.	Večja motiviranost študentov za študij, povečuje se pestrost obštudijskih dejavnosti in izboljšuje se komunikacija.
Članstvo v stanovskih društvih, redna letna srečanja ALUMNI, delovanje kariernega centra ter ostali stiki z zaposlovalci.	Na nekaterih študijih dobro delujejo stanovska društva in Alumni klubi, v katere se študenti vključujejo že v času študija in izkoriščajo možnosti mreženja. Povratne informacije o potrebnih znanjih/kompetencah naših diplomantov, ki že delujejo v gospodarstvu, pomagajo pedagoškemu delavcu, da stalno in sproti posodablja vsebine svojih predmetov.
Večina študentov sodeluje tudi s Kariernim centrom BF UL	Že tekom študija se aktivno pripravljajo na zaposlitev.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Nujno redno posodabljanje raziskovalne in laboratorijske opreme za izvedbo pedagoškega dela.	Pridobivanje dodatnih sredstev za opremo za pedagoško delo. Ozaveščanje financerjev o potrebi po sredstvih za stalno obnovo in izboljševanje infrastrukture. Realizacija je odvisna od finančnih sredstev.

PREGLED DOKTORSKIH DISERTACIJ V LETU 2017, katerih postopek za pridobitev doktorata znanosti je vodila Biotehniška fakulteta

Priimek študenta	Ime študenta	Doktorski študijski program	Znanstveno področje	Datum zagovora	Mentor	Somentor	Naslov doktorske disertacije
Sreš	Alojz	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Agronomija	12.1.2017	doc. dr. Filip Vučajnk		Vpliv delovne hitrosti škropljenja pri zatiranju fuzarioz klasa (<i>Fusarium</i> spp.) ozimne pšenice (<i>Triticum aestivum</i> L.) na pokritost klasov s fungicidom in parametre pridelanega zrnja
Walter	Beata Maria	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Biologija	12.1.2017	prof. dr. Maja Rupnik	doc. dr. Matej Butala	Vloga regulona DinR <i>Clostridium difficile</i> pri prilagajanju na stres
Plahuta	Maja	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja	Varstvo okolja	18.1.2017	prof. dr. Mihael J. Toman	prof. dr. Tatjana Tišler	<i>Asellus aquaticus</i> (Isopoda, Crustacea) kot modelni organizem za oceno škodljivih učinkov motilcev endokrinega sistema
Roškar	Irena	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Biotehnologija	7.2.2017	doc. dr. Mojca Lunder		Razvoj zaviralcev prebavnih glikozidaz in dipeptidil-peptidaze 4
Travnikar	Tanja	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Ekonomika naravnih virov	13.2.2017	izr. prof. dr. Luka Juvančič		Vrednotenje ukrepov politike razvoja podeželja s prostorsko ekonometrijo
Podgoršek	Daša	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina	Mikrobiologija	23.2.2017	prof. dr. Eva Ružič-Sabljic	znan. sod. dr. Tjaša Cerar Kišek	Fenotipska in genotipska opredelitev bakterije iz rodu <i>Leptospira</i> in ocena izbranih metod za mikrobiološko diagnostiko leptospiroze
Reščič	Jan	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Hortikultura	24.3.2017	izr. prof. dr. Denis Rusjan		Vpliv sortne ampelotehnike na vsebnost metabolitov grozdja in vina žlahtne vinske trte (<i>Vitis vinifera</i> L.)
Kotnik Pirš	Ana	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina	Mikrobiologija	5.4.2017	prof. dr. Katja Seme		Vloga seroloških in molekularnih metod za diagnostiko okužbe s <i>Pseudomonas aeruginosa</i> pri otrocih s cistično fibrozo
Horvat	Anemari	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Znanosti o celici	10.4.2017	doc. dr. Nina Vardjan	akad. prof. dr. Robert Zorec	Meritve citoplazemske vzdražnosti v astrocih v kulturi
Golob	Aleksandra	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Biologija	11.4.2017	prof. dr. Mateja Germ		Vpliv UV sevanja na vsebnost selena in silicija pri križancu tatarske ajde (<i>Fagopyrum tataricum</i> Gaertn.) in orjaške ajde (<i>F. giganteum</i> Krotov) ter pri pšenici (<i>Triticum aestivum</i> L.)

Baruca Arbeiter	Alenka	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Biotehnologija	15.5.2017	prof. dr. Dunja Bandelj		Razvoj in karakterizacija funkcijskih markerjev za genetske študije oljke (<i>Olea europea</i> L.)
Zupin	Mateja	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Biotehnologija	18.5.2017	prof. dr. Vladimir Meglič		Odziv navadnega fižola (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) na sušni stres: kvantitativno kartiranje lokusov
Tkalec	Valerija	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Biologija	19.5.2017	prof. dr. Maja Rupnik		Selekcijske prednosti in bakterijski fitness različnih PCR ribotipov bakterije <i>Clostridium difficile</i>
Miklavec	Krista	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Prehrana	2.6.2017	doc. dr. Igor Pravst	prof. dr. Jurij Pohar	Vpliv prehranskih in zdravstvenih trditev ter simbolov na potrošnikovo izbiro živil
Kolenc	Zala	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Biotehnologija	5.6.2017	doc. dr. Andreja Čerenak	prof. dr. Dominik Vodnik	Fiziološke in proteomske analize hmelja (<i>Humulus lupulus</i> L.) v sušnem stresu
Lestan	Katarina Ana	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja	Varstvo okolja	8.6.2017	izr. prof. dr. Mojca Golobič	prof. dr. Ivan Eržen	Pomen zelenih površin v ljubljanskih stanovanjskih naseljih za zdrav življenjski slog njihovih prebivalcev
Žlahtič Zupanc	Mojca	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Les in biokompoziti	13.6.2017	prof. dr. Miha Humar	prof. dr. Igor Serša	Vpliv izbranih okoljskih dejavnikov na dinamiko vlaženja lesa
Debeljak	Marta	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Biologija	14.6.2017	izr. prof. dr. Katarina Vogel Mikuš	viš. znan. sod. dr. Teun van Elteren Johannes	Raziskave presnove živega srebra in selena pri rastlinah z uporabo različnih slikovnih tehnik
Bajić	Marijan	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Biotehnologija	16.6.2017	prof. dr. Polona Žnidaršič Plazl		Razvoj miniaturiziranih reaktorjev s strnjenim slojem za biokatalitske procese z imobiliziranimi encimi
Rogina Skvarč	Petra	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina	Mikrobiologija	20.6.2017	doc. dr. Tatjana Lejko Zupanc		Klinični pomen analize molekul CD64 in mikrobne 16S rRNA pri diagnostiki sepse
Jelen	Vid	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Bioinformatika	23.6.2017	izr. prof. dr. Jernej Jakše		Primerjava mitohondrijskih genomov in analiza mutacij jedrnih genov šestih sevov fitopatogene glive <i>Verticillium albo-atrum</i>
Vodopivec	Martin	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja	Varstvo okolja	7.7.2017	prof. dr. Alenka Malej	prof. dr. Alvaro Peliz	Prostorsko-populacijski model uhatega klobučnjaka (<i>Aurelia aurita</i> (s.l.), Scyphozoa)

Delić	Teo	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Biologija	13.7.2017	prof. dr. Peter Trontelj		Vloga ekološke niše pri speciaciji podzemeljskih postranic iz rodu <i>Niphargus</i>
Fišer	Žiga	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Biologija	17.7.2017	prof. dr. Peter Trontelj		Evolucija reproduktivne izolacije ob prilagajanju na podzemeljsko okolje
Stergar	Matija	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Upravljanje gozdnih ekosistemov	28.7.2017	prof. dr. Klemen Jerina		Modeliranje habitatov prostoživečih parkljarjev v Sloveniji
Progar	Vasja	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina	Genetika	19.9.2017	prof. dr. Branka Javornik		Transkriptomska analiza genov hmelja (<i>Humulus lupulus</i> L.) po okužbi s fitopatogeno glivo <i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke & Berthold
Nikoloski	Trajče	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Agronomija	29.9.2017	prof. dr. Andrej Udovč	prof. dr. Martin Pavlovič	Vpliv socio-ekonomskih dejavnikov na oblikovanje in razvoj vrtnarskih kmetij
Ovca	Andrej	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Živilstvo	4.10.2017	prof. dr. Peter Raspor	doc. dr. Mojca Jevšnik	Skladnost formalnega izobraževanja na področju varnosti živil s potrebami živilsko-prehransko-oskrbovalne verige
Hristov	Hristo	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Ekonomika naravnih virov	6.10.2017	izr. prof. dr. Aleš Kuhar		Vpliv znanja, senzoričnih kompetenc in samozavesti pri mladih odraslih na izbiro vira informacij ob nakupu vina
Glumac	Ranko	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja	Varstvo okolja	9.10.2017	prof. dr. Andrej Udovč	prof. dr. Ramona Franič	Primerjalna analiza pričakovanj deležnikov od kmetijsko okoljskega programa v Sloveniji in na Hrvaškem
Pokorn	Tine	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina	Genetika	3.11.2017	izr. prof. dr. Jernej Jakše		Identifikacija potencialnih tarč viroidnih malih RNA (vd-sRNA) v hmelju (<i>Humulus lupulus</i> L.)
Flajšman	Katarina	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Upravljanje gozdnih ekosistemov	27.11.2017	izr. prof. dr. Boštjan Pokorny	izr. prof. dr. Klemen Jerina	Vpliv individualnih, populacijskih in okoljskih dejavnikov na izbrane parametre razmnoževalnega uspeha samic evropske srne (<i>Capreolus capreolus</i> L.)
Renčelj	Andrej	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina	Genetika	29.11.2017	prof. dr. Peter Dovč		Genetsko ozadje uravnavanja biogeneze mitohondrijev
Muri	Petra	III. stopnja - interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja	Varstvo okolja	15.12.2017	prof. dr. Albin Pintar	prof. dr. Romana Marinšek Logar	Optimizacija produkcije biovodika z imobiliziranimi obogatanimi mikrobnimi združbami v reaktorju s čepastim tokom

4.3 STALNO STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE

Oddelek za agronomijo

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Tehnološke aktualnosti iz travništva in pašništva; delavnica za svetovalce KSS pri KGZS (Vidrih)	Ljubljana	31.5.2017	37
Sojino in konopljino dopoldne (Kocjan Ačko in sod.)	Ljubljana	7.9.2017	65
Celovit pristop k varstvu rastlin v ekološkem kmetijstvu« (Kocjan Ačko)	Ljubljana	17.11.2017	46
Obnovitveni tečaj za odgovorne osebe in predavatelje iz varstva rastlin (Celar)	Ljubljana	25.1.2017	56
Obnovitveni tečaj za odgovorne osebe in predavatelje iz varstva rastlin (Celar)	Ljubljana	27.9.2017	31
Nove tehnologije v varstvu rastlin in agronomiji na Madžarskem (Trdan)	Ljubljana	15.5.2017	26
Delavnica "Služba za varstvo rastlin v letu 2017" (Trdan)	Ljubljana	22.12.2017	100
Delavnica za kmetijske svetovalce: Varstvo vrtnin v povezavi z namakanjem in fertigacijo ter predstavitev nekaterih manj znanih vrtnin (Kacjan Maršič)	Ljubljana,	1.6.2017	24
Praktično svetovanje pri pridelovalcu jabolk (Štampar)	Šoštanj	14.10.2017	20
Vinogradništvo in vinarstvo v novih okoliščinah (Rusjan)	Ljubljana	15.11.2017	26
Dan Malvazije (Rusjan)	Ljubljana	16.2.2017	28
Posvet o češnji (BF, Usenik in KGZS)	Ljubljana	2.2.2017	59
Delavnica - rez češnje (BF, Usenik in KGZS)	nasadi češenj - Dolenjska	28.3.2017	14
Delavnica - zorenje češenj (BF, Usenik in KGZS)	nasadi češenj - Vipavska dolina	19.6.2017	13

Oddelek za biologijo

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Molekularno kloniranje in gensko spremenjeni organizmi, genomika ter bioinformatika	Ljubljana	25.-26.11.2017	10
Eu konzorcij	Varna, Bolgarija	20.-24.3.2017	1
Svetovni kongres botaničnih vrtov	Ženeva, Švica	25.-30.6.2017	2
East CentGard	Budimpešta, Madžarska	5.-12.10.2017	2
Izdelava spletnih vsebin – interaktivna delavnica.			
	Ljubljana	22.2.2017	1
Učinkovito video izobraževanje in video	Ljubljana	23.2.2017	1

predavanja			
------------	--	--	--

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
IUFRO 125th Anniversary Congress	Freiburg, Nemčija	18. – 22. 9. 2017	1
The 14th International Symposium on Operational Research in Slovenia, SOR'17	Bled	27. – 29. 9. 2017	1
6th European Set Theory Conference	Budimpešta, Madžarska	3. – 7.7. 2017	1
Pragozdovi in sonaravno gospodarjenje z gozdovi v Romuniji	Romunija (Sibiu)	27.06.- 01.07.2017	1
Waldbaukonzepte und Baumartenwahl im Klimawandel unter besonderer Berücksichtigung naturgemäßer Waldbewirtschaftung	Nemčija (Weihenstephan)	05.06. - 10.06. 2017	1
Situacijska nega gozdov	Švica (Aargau – Berner Oberland – Solothurner Jura)	17.- 20.05.2017	4
Nega trajnega gozda	Avstrija (Pojče)	16.10.2017	3
26th Congress of the European Vegetation Survey	Bilbao	13.-16. 2017	1

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
COST RELY Training School	Reykjavik, Islandija	22. - 26. 05. 2017	1
Konferenca Digital Landscape Conference	Bernburg, Nemčija	07. - 10. 06. 2017	1
AESOP konferenca Spaces of dialog for places of dignity	Lizbona, Portugalska	11. -14. 07. 2017	2
IALE konferenca From pattern and process to people and action	Ghent, Belgija	12. -15. 09. 2017	1
Delavnica Networking for Ecological Connectivity and Green Infrastructure	Koper, Slovenija	19. 09. 2017	1
Mednarodni krajinskoarhitekturni simpozij Landezine Live	Ljubljana	20. 01. 2017	5
Mednarodni krajinskoarhitekturni simpozij Landezine Live	Ljubljana	29. 09. 2017	5
Delavnica Smart Cultural Heritage Protection	Ljubljana	30. -31. 05. 2017	1
Freiburg Sustainable Districts Webinar	Webinar / Internet	14. 06. 2017	1
SSD Internal Training: Basics of Business Models	Webinar / Internet	08. 06. 2017	
Urban Transitions Workshop in Bologna	Bolonija, Italija	17. -19. 05. 2017	1
COST RELY Short Term Scientific Mission	Sevilja, Španija	05. 09. – 05. 11. 2017	1

Oddelek za lesarstvo

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Pomen zgradbe lesa in identifikacije lesnih vrst v restavratorstvu	Ljubljana	19. 5. 2017	15
Delavnica v okviru programa KOCles 2.0, Vrednotenje kakovosti v površinski obdelavi lesa in lesnih kompozitov	Straža pri Novem mestu, Mizarstvo Florjančič	19. 10. 2017	5
HUMAR, Miha. Kako izbrati pravo vrsto lesa za uporabo na prostem? : strokovno predavanje na 5. aktivnosti izobraževalnega programa ZID Maribor	Maribor	26. 10. 2017	20
Delavnica v okviru programa KOCles 2.0, Aktivni standardi na področju pohištva in metode preskušanja	Ljubljana Oddelek za lesarstvo	16. 11. 2017	3
KOC LES 2.0 - Monitoring fizikalno-mehanskih lastnosti vhodnih materialov za nadzor in preprečevanje krivljenja notranjih vrat	Bled, LIP Bled d.o.o.	7. 11. – 14. 12. 2017	10

Oddelek za zootehniko

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Delavnica Mikrobiološki in prehranski standardi laboratorijskih živali	Ljubljana	25.1.2017	1
Delavnica COBIS3	Ljubljana	30.1.2017 – 1.2.2017	3
International Visitors LEadership Program »US agriculture and food safety«	Washington, ZDA	18.2.2017 – 13.3.2017	1
Delavnica o srednjeročnih izgledih agroživilskih trgov v EU	Bruselj	28.2.2017 – 2.3.2017	1
Predstavitve novega standarda ISO	Ljubljana	9.3.2017	1
Delavnica Kako pripraviti uspešen projekt	Ljubljana	24.3.2017	1
European syposium on poultry nutrition	Salau, Vila-seca, Španija	27.3.2017	2
9th International Conference of Recombinant protein production	Dubrovnik, Hrvaška	22.4.2017- 26.4.2017	1
DAGENE	Pazin, Hrvaška	26.4.2017 – 27.4.2017	2
VitaFoods Europe	Ženeva, Švica	8.5.2017 – 10.5.2017	2
Internationale tagung uber haltung und krankheiten der kaninchen, peltztiere ind heimtiere	Celle, Nemčija	16.5.2017 – 19.5.2017	3
Posvet o ohranjanju in trajnostni rabi rastlinskih genskih virov	Žalec	1.6.2017	1
Delavnica »Metodološki izzivi presoje ukrepov kmetijske politike«	Angers, Francija	6.6.2017 – 7.6.2017	1
Konferenca ERACO SYSMED	Ljubljana	8.6.2017 –	1

		9.6.2017	
ISAS 2017	Herceg Novi, Srbija in Črna Gora	11.6.2017 – 15.6.2017	4
ISAM 2017	Liblice, Češka	11.6.2017 – 15.6.2017	6
ICAR	Edinburg, Velika Britanija	11.6.2017 – 17.6.2017	3
Kongres slovenskega društva za laboratorijske živali	Ljubljana	15.6.2017 – 16.6.2017	4
2th International Metaproteomics symposium	Alghero, Italija	16.6.2017 – 17.6.2017	1
10th symposium on poultry welfare	Ploufragan, Francija	19.6.2017 – 23.6.2017	2
BAMP 2017	Budimpešta, Madžarska	19.6.2017 – 1.6.2017	2
Introduction to Bayesian methods for scientists" in Prediction for complex traits	Padova, Italija	26.6.2017 – 7.7.2017	1
IFMA 21	Edinburg, Velika Britanija	01.7.2017 – 8.7.2017	2
FEMS 2017	Valencija, Španija	8.7.2017 – 14.7.2017	1
EAAP	Tallin, Estonija	25.8.2017 – 2.9.2017	3
15. kongres Evropskega združenja agrarnih ekonomistov	Parma, Italija	28.8.2017 - 2.9.2017	4
Dobrobit živali	Wageningen, Nizozemska	4.9.2017 – 8.9.2017	1
7. kongres slovenskega mikrobiološkega društva	Bled	20.9.2017 – 22.9.2017	12
Kongres slovenskega biokemijskega društva	Ljubljana	20.9.2017 – 23.9.2017	1
Agrosym 2017	Jahorina, Bosna in Hercegovina	5.10.2017 – 8.10.2017	1
Design of breeding programs with Genomic Selection	Wageningen, Nizozemska	15.10.2017 – 21.10.2017	1
2. nacionalna konferenca o prehrani in telesni dejavnosti za zdravje	Brdo pri Kranju	18.10.2017	1
WIANF 2017	Budimpešta, Madžarska	18.10.2017 – 20.10.2017	5
Dnevi kmetijstva slovenske Istre	Koper	19.10.2017	4
Zdravčevi – Erjavčevi dnevi 2017	Radenci	9.11.2017 –	11

		10.11.2017	
How to enhance the sustained provision of public good through farming	Haag, Nizozemska	16.11.2017 – 18.11.2017	2
Reja drobnice	Dobrna	22.11.2017 – 24.11.2017	10
Avtohtone pasme domačih živali in upravljanje območij visoke naravne vrednosti	Škocjanski zatok	30.11.2017	15
5th International Scientific Conference "Animal Biotechnology"	Nitra, Slovaška	6.12.2017	1
8th International forum on food and nutrition	Milano, Italija	4.12.2017 - 05.12.2017	3
Welfare Quality Network Seminar 2017	Dunaj, Avstrija	11.12.2017 – 12.12.2017	3
Delavnica "Glasovalni sistemi"	Ljubljana	15.12.2017	1

Oddelek za živilstvo

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
29. Bitenčevi živilski dnevi 2017: Aditivi v živilih - prednosti in tveganja	BF, Ljubljana	15. 6. 2017	180
12. srečanje Slovenskega biokemijskega društva z mednarodno udeležbo	Bled	20.-23. 9. 2017	150
Delavnica o možnostih sodelovanja na ameriških raziskovalnih razpisih	PF, Ljubljana	24. 11. 2017	25
Mikrobiološka preiskava živil	Ljubljana	18.–29. 9. 2017	3
Plesni - koristne ali škodljive?, 23. Slovenski festival znanosti z mednarodno udeležbo "V vrtovih raziskovalne ustvarjalnosti"	Ljubljana	25.–27. 9. 2017	15
23. slovenski festival znanosti z mednarodno udeležbo, predavanje: »Mikrobi ne gledajo filmov, ampak živijo v njih« (dr. Iztok Dogša)	Ljubljana, BF	23. 9. 2017	47
23. slovenski festival znanosti z mednarodno udeležbo, delavnica: »Spoznajmo prijazne bakterije« (dr. Polonca Štefanič)	Ljubljana, BF	23. 9. 2017	3
Predelava mesa v mesne izdelke (20 ur, v sodelovanju z Biotehniškim centrom Naklo)	Ljubljana	11.-12. 3. 2017	5
Senzorično izobraževanje pokuševalcev žganih pijač	Ljubljana	17.-20. 6. 2017	11
Organizacija izobraževanja Sensorika piva	Ljubljana	13. 11. 2017	15
45-urni »Program usposabljanja pokuševalcev vina, mošta in drugih	Ljubljana, BF	13.-28. 1. 2017	24

proizvodov iz grozdja in vina«			
Senzorična analiza: anatomija, fiziologija, organoleptika; Testiranje raztopin: osnovni okusi, zaznave, občutki, pozitivne arome: predavanja v okviru programa Tečaja za sommelierje na I. stopnji	Ljubljana, Restavracija J&B	16.-17. 1. 2017	2
Napake in bolezni vina; Tehnologija vina: predavanja v okviru programa Tečaja za sommelierje na I. stopnji	Ljubljana, Restavracija J&B	17. 1. in 23. 1. 2017	2
Strokovno ocenjevanje jabolčnikov	Boštanj	18. 1. 2017	1
Vina sveta – predavanje na tečaju Sommelier ljubitelj	Ljubljana, Domus Medica	30. 1. 2017	1
Kletarski tečaj	Čatež pod Zaplazom	13. 2. 2017	1
Dan Malvazij, izobraževalni dogodek SDVVS	Ljubljana, BF	16. 2. 2017	1
4. salon penečih vin	Ljubljana, Hotel Union	17. 2. 2017	1
Strokovno ocenjevanje mladih vin	Radovica	10. 3. 2017	2
Strokovno ocenjevanje in predavanje o negi mladih vin	Temenica	18. 3. 2017	1
Dogodek KPVS »Manj poznana slovenska vina«, dr. Franc Čuš	Ljubljana, BF	22. 3. 2017	3
Strokovno ocenjevanje vin »Nedeljski dnevnik«	Ljubljana, BF	31. 3. 2017	3
Strokovni konferenci za profesionalne vinogradnike in vinarje, Jurana	Hoče, FKVB	28. 3. 2017	1
Cvičkarija 2017	Stara gora, Zidanica Opara	5.-7. 4. 2017	2
Ocenjevanje Vinska vigred 2017	Metlika	8. 4. 2017	2
Dodatni preizkus organoleptičnih sposobnosti pokaševalcev vina in drugih proizvodov iz grozdja in vina	Ljubljana, BF	13. -28. 1. 2017	24
8-urni program Dodatnega izobraževanja pokaševalcev vina »Od bistrosti do harmonije vina«	Ljubljana, BF	13.- 28. 1. 2017	72
Dobrote slovenskih kmetij	Ptuj, KGZ Zavod Ptuj	19. 4. 2017	2
strokovno predavanje in vodena delavnica »Senzorika vina« v organizaciji IAAS Slovenija in IAESTE Slovenija	Ljubljana, BF	4. 5. 2017	25
5. Slovenski vinogradniško vinarski kongres	Šentjernej, Kulturni center Primoža Trubarja	12. 5. 2017	1
4. Akademija cvičkovega turizma	Ljubljana, Državni svet RS	22. 5. 2017	2
Vina sveta – predavanje na tečaju Sommelier ljubitelj	Maribor, SloVino	25. 5. 2017	1
14. Grajsko ocenjevanje vin	Ptuj, KGZ Zavod Ptuj	31. 5. 2017	2
Vina sveta – predavanje na tečaju	Ljubljana,	31. 5. 2017	1

Sommelier ljubitelj	Domus Medica		
Svečana predstavitev knjige »Skrivnosti dobrega vina«	Zgornji Brnik, Dvor Jezeršek	1. 6. 2017	3
Predstavitev knjige na dogodku KPVS	Ljubljana, BF	21. 6. 2017	60
59. Mednarodno ocenjevanje VINO Ljubljana 2017	Ljubljana, Ljubljanski grad	29. 6.-2. 7. 2017	2
AGRA 2017 – predstavitev knjige in snemanje prispevka za TV oddajo Ljudje in zemlja	Gornja Radgona	29. 8. 2017	2
7. Festival vina Koželj	Brdo	11. 9. 2017	1
Podelitev nagrad VINO 2017	Ljubljana, Mestna hiša	20. 9. 2017	1
Strokovno ocenjevanje Lidlov mladi vinar 2017	Komenda, Lidl	26. 9. 2017	1
Dogodek KPVS, Penine – življenjsko delo Janeza Isteniča	Ljubljana, BF	12. 10. 2017	65
Akademija ob 70 let BF, predstavitev izbranih vinarjev natečaja »Jubilejno vino BF«	Ljubljana, Cankarjev dom	16. 10. 2017	3
Trendi in izzivi v živilstvu, prehrani, gostinstvu, turizmu, izobraževanju in usposabljanju, 4. mednarodna strokovna konferenca	Ljubljana, BIC	19.-20. 10. 2017	3
Strokovno ocenjevanje vin za jubilejni 20. Slovenski festival vina (SFV)	Ljubljana, RadoSt	21.-22. 10. 2017	2
5-urni program »Izobraževanja za pokuševalca sadnih vin in drugih sadnih proizvodov«, (v sodelovanju z Alešem Germovškom, Zavod IPRA, Inštitut za preučevanja in raziskave v kmetijstvu)	Boštanj	26. 10. 2017	10
Strokovno ocenjevanje vin mladih vin	Črnomelj	4. 11. 2017	2
Novinarska konferenca za 20. SFV	Ljubljana, restavracija Atelje	9. 11. 2017	1
Predstavitev knjige	Laško, Knjižnica Laško	10. 11. 2017	1
Dogodek KPVS, »Prerez letnika z vodeno degustacijo«	Ljubljana, BF	14. 11. 2017	65
10-urni program izobraževanja kmetijskih svetovalcev »Vinogradništvo in vinarstvo v novih okoliščinah« (v sodelovanju s prof. dr. Denisom Rusjanom, Oddelek za agronomijo)	Ljubljana, BF	15. 11. 2017	25
20. SFV (dve delavnici)	Ljubljana, Hotel Union	17.-18. 11. 2017	1
45-urni »Program usposabljanja pokuševalcev vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina«	Ljubljana, BF	01.-16. 12. 2017	33
Delavnica UL »Glasovalni sistemi«	Ljubljana, Pedagoška fakulteta	15. 12. 2017	1
3. Vinski univerzum	Ljubljana, Hotel Union	20. 12. 2017	1

5 ZNANSTVENORAZISKOVALNO DELO

Raziskovalno delo je bilo v letu 2017 na Biotehniški fakulteti organizirano v 22 raziskovalnih programih in 48 raziskovalnih skupinah. S programskim financiranjem je bilo zagotovljenih 2.774.955,02 EUR sredstev, kar je predstavljalo 47,3% financiranja raziskovalnega dela na fakulteti. Glede na vse večji pomen biotehniških ved se na naši fakulteti trudimo za še večji obseg raziskav. Preko infrastrukturnih centrov (9) letno pridobimo 2,9 FTE.

Ob raziskovalnih programih na Biotehniški fakulteti je v letu 2017 raziskovalno delo potekalo še v okviru 138 raziskovalnih projektov. Nacionalnih projektov je bilo 26 (temeljni, aplikativni in podoktorski), CRP projektov pa je bilo 18. Mednarodnih projektov je bilo 97, kar kaže na zadovoljivo vključenost naših raziskovalcev v mednarodne raziskovalne tokove, predvsem v okviru Evropske unije (Preglednica 5.1).

Preglednica 5.1 **Število in vrste raziskovalnih projektov na Biotehniški fakulteti v letu 2017 (BF vodilna RO)**

Projekti/Oddelek	A	B	G	KA	L	Z	Ž	SKUPAJ
Temeljni	4	4	1	1	0	6	3	19
Aplikativni	1	1	0	0	1	1	1	5
Podoktorski	1	0	0	0	0	1	0	2
CRP	5	1	4	0	1	7	0	18
Meddržavni	7	7	0	0	2	5	5	26
EU projekti	12	8	3	1	1	10	2	37
COST	8	2	6	1	7	8	0	32
Drugi mednarodni	0	0	0	0	1	1	0	2
SKUPAJ	38	23	14	3	13	39	11	141

Legenda:

- A** Oddelek za agronomijo
- B** Oddelek za biologijo
- G** Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire
- KA** Oddelek za krajinsko arhitekturo
- L** Oddelek za lesarstvo
- Z** Oddelek za zootehniko
- Ž** Oddelek za živilstvo

Raziskovalno delo je v letu 2017 potekalo na BF še v okviru 47 projektov, financiranih s strani ARRS, pri katerih je BF sodelujoča RO. Takih nacionalnih projektov je bilo 22 (temeljni in aplikativni), CRP projektov pa 25 (Preglednica 5.2).

Preglednica 5.2 Število in vrste raziskovalnih projektov na Biotehniški fakulteti v letu 2017 (BF soizvajalka pri drugi RO)

Opomba: če pri istem projektu sodeluje več oddelkov BF, je projekt naveden samo enkrat in sicer pri oddelku, ki je prvi po abecedi.

Projekti/Oddelek	A	B	G	KA	L	Z	Ž	SKUPAJ
Temeljni	4	7	0	0	0	1	3	15
Aplikativni	1	2	0	0	1	1	2	7
CRP	8	0	10	0	0	5	2	25
SKUPAJ	13	9	10	0	1	7	7	47

Na mednarodno povezanost raziskovalnega dela na Biotehniški fakulteti kaže organizacija več mednarodnih strokovnih in znanstvenih srečanj, ki so jih v letu 2017 organizirali naši raziskovalci ter tako prispevali k promociji in prepoznavnosti naše ustanove v slovenskem, evropskem in mednarodnem prostoru.

Oddelki Biotehniške fakultete so v letu 2017 izvajali še druge raziskovalne projekte, katerih naročniki so Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, posamezne mestne občine, različni inštituti, delovne organizacije in drugi.

Preglednica 5.3 Število drugih projektov v letu 2017

Oddelek	Skupaj projektov
Agronomija	14
Biologija	11
Gozdarstvo	0
Krajinska arhitektura	6
Lesarstvo	7
Zootehnika	7
Živilstvo	9
Skupaj	55

Mladi raziskovalci

V letu 2017 je pričelo z usposabljanjem tudi 8 novih mladih raziskovalcev.

Kompetenčni centri

BF sodeluje tudi v kompetenčnem centru za razvoj kadrov v lesarstvu 2.0 (KOCles 2.0). Vodja tega kompetenčnega centra na BF je dr. Jože Kropivšek z Oddelka za lesarstvo. Koordinator kompetenčnega centra je Zavod lesarski grozd in je financiran v obdobju od 15. 9. 2016 do 31. 3. 2018.

5.1 PREGLED RAZISKOVALNIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Oddelek za agronomijo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0013	Hortikultura	dr. Robert Veberič	/	1. 1. 2015-31. 12. 2020	D
P4-0077	Kmetijske rastline-genetika in sodobne tehnologije	dr. Branka Javornik	IHPS	1. 1. 2015-31. 12. 2018	D
P4-0085	Agroekosistemi	dr. Domen Leštan	/	1. 1. 2015-31. 12. 2019	D
Oddelek za biologijo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P1-0184	Integrativna zoologija in speleobiologija	dr. Jasna Štrus	/	1. 1. 2015-31. 12. 2019	D
P1-0198	Molekularno biološke raziskave mikroorganizmov	dr. Darja Žgur Bertok	/	1. 1. 2013-31. 12. 2017	C
P1-0212	Biologija rastlin	dr. Alenka Gaberščik	/	1. 1. 2017-31. 12. 2022	C
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0059	Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	dr. Jurij Diaci	/	1. 1. 2015-31. 12. 2019	D
Oddelek za krajinsko arhitekturo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0009	Urejanje krajine kot bivalnega okolja	dr. Mojca Golobič	/	1. 1. 2013-31. 12. 2017	A
Oddelek za lesarstvo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0015	Les in lignocelulozni kompoziti	dr. Miha Humar	/	1. 1. 2015-31. 12. 2019	C
Oddelek za zootehniko					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0022	Ekonomika agroživilstva in naravnih virov	dr. Emil Erjavec	KIS IHPS UM FKBV	1. 1. 2014-31. 12. 2017	B
P4-0097	Prehrana in mikrobná ekologija prebavil	dr. Bojana Bogovič Matijašič	EMONA	1. 1. 2014-31. 12. 2018	C
P4-0220	Primerjalna genomika in	dr. Peter Dovč	UKC MB	1. 1. 2015-31. 12. 2019	D

	genomska biodiverziteta				
Oddelek za živilstvo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0116	Mikrobiologija in biotehnologija živil in okolja	dr. Ines Mandić Mulec	Acies Bio d.o.o.	1. 1. 2015-31. 12. 2020	D
P4-0121	Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi	dr. Nataša Poklar Ulrih	IHPS	1. 1. 2014-31. 12. 2017	D
P4-0234	Integrirano živilstvo in prehrana	dr. Janez Hribar (od 1. 4. 2017 dalje dr. Rajko Vidrih)	/	1. 1. 2013-31. 12. 2017	D

RAZISKOVALNI PROGRAMI (prijava preko drugih RO)

Oddelek za agronomijo in zootehniko					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P4-0092	Zdravje živali, okolje in varna hrana	dr. Matjaž Ocepek (UL VF)	dr. Matej Vidrih, dr. Klemen Potočnik	1. 1. 2015-31. 12. 2019	C
Oddelek za biologijo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P1-0143	Kroženje snovi v okolju, snovna bilanca in modeliranje okoljskih procesov ter ocena tveganja	dr. Milena Horvat (IJS)	dr. Mihael Jožef Toman	1. 1. 2015-31. 12. 2019	C
P1-0170	Molekulski mehanizmi uravnavanja celičnih procesov v povezavi z nekaterimi boleznimi pri človeku	dr. Vita Dolžan (UL MF)	dr. Nina Gunde Cimerman	1. 1. 2014-31. 12. 2017	D
P1-0207	Toksini in biomembrane	dr. Igor Križaj (IJS)	dr. Kristina Sepčič	1. 1. 2015-31. 12. 2019	C
P3-0333	Očesne bolezni odraslih in otrok	dr. Marko Hawlina (UKC LJ)	dr. Gregor Belušič	1. 1. 2014-31. 12. 2018	B
Oddelek za lesarstvo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P2-0182	Razvojna vrednotenja	dr. Marko Nagode (UL FS)	dr. Gorazd Fajdiga	1. 1. 2015-31. 12. 2018	C

Oddelek za živilstvo					
Šifra programa	Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Trajanje	Cenovni razred
P3-0395	Prehrana in javno zdravje	dr. Igor Pravst (NUTRIS)	dr. Mojca Korošec	1. 1. 2015-31. 12. 2018	A

5.2 INFRASTRUKTURNI CENTRI V OKVIRU MREŽE RAZISKOVALNIH INFRASTRUKTURNIH CENTROV UL (MRIC UL) V OBDOBJU 2015 - 2020

Naslov infrastrukturnega centra	Vodja IC
Oddelek za agronomijo	
Razvojno raziskovalni center za proučevanje rasti in razvoja kmetijskih rastlin	dr. Dragan Žnidarčič
Infrastrukturni center za pedologijo in varstvo okolja	dr. Marko Zupan
Oddelek za biologijo	
Infrastrukturni center za raziskave molekularnih interakcij	dr. Vesna Hodnik
Botanični vrt Univerze v Ljubljani	dr. Jože Bavcon
IC Mycosmo	dr. Nina Gunde - Cimerman
IC Mikroskopija bioloških vzorcev	dr. Rok Kostanjšek
Oddelek za gozdarstvo	
IC Raziskovalni gozd Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire	dr. Matija Klopčič
Oddelek za lesarstvo	
IC za pripravo, staranje in terensko testiranje lesa ter lignoceluloznih materialov	dr. Boštjan Lesar
Oddelek za živilstvo	
Zbirka industrijskih mikroorganizmov (ZIM)	dr. Neža Čadež

V okviru infrastrukturnih centrov smo pridobili v letu 2017 2,8 FTE za zaposlene, za materialne stroške in amortizacijo pa 112.275,15 EUR.

INFRASTRUKTURNI CENTRI (sodelovanje v zunanjih IC)

Naslov infrastrukturnega centra	JRO/vodja IC	Sodelujoči
Infrastrukturni center PLANTA	dr. Maja Ravnikar Nacionalni inštitut za biologijo	dr. Jasna Štrus Oddelek za biologijo

5.3 PREGLED RAZISKOVALNIH SKUPIN (RS) BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Oddelek za agronomijo				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev
0481-101	Skupina za vinogradništvo	dr. Denis Rusjan	4.03.01	1
0481-102	Skupina za sadjarstvo	dr. Franci Štampar	4.03.01	17
0481-103	Skupina za področje fitomedicine	dr. Stanislav Trdan	4.03.05	7
0481-104	Center za pedologijo in varstvo okolja	dr. Domen Leštan	4.03.02, 4.03.03	10
0481-105	Skupina za kmetijsko mehanizacijo	dr. Rajko Bernik	4.03.01, 4.03.06	2
0481-106	Center za agrometeorologijo	dr. Lučka Kajfež Bogataj	1.02.04, 4.03.02	3
0481-107	Center za agrohidrologijo in urejanje kmetijskega prostora	dr. Marina Pintar	4.03.01, 1.08.00, 4.03.03	4
0481-108	Skupina za vrtnarstvo	dr. Nina Kacjan-Maršič	4.03.01	4
0481-109	Skupina za agrarno ekonomiko	dr. Andrej Udovč	4.03.08	3
0481-111	Skupina za statistično metodologijo in analizo podatkov	dr. Katarina Košmelj	1.01.06	2
0481-112	Skupina za poljedelstvo in pridelovanje poljščin	dr. Darja Kocjan-Ačko	4.03.02, 4.03.01, 4.03.04	4
0481-113	Skupina za aplikativno botaniko in ekologijo	dr. Dominik Vodnik	1.03.02, 1.03.03, 1.03.04	16
0481-115	Skupina za travništvo, pašništvo in pridelovanje krme	dr. Matej Vidrih	4.03.01	3
0481-116	Agrobiotehnologija	dr. Branka Javornik	4.03.01, 4.06.05	16
Oddelek za biologijo				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev
0481-201	Skupina za botaniko	dr. Jernej Jogan	1.03.02	2
0481-202	Skupina za molekularno genetiko in mikrobiologijo	dr. Darja Žgur Bertok	1.05.00, 3.01.00, 4.06.00	7
0481-203	Skupina za antropologijo	dr. Petra Golja	6.03.01, 3.06.00, 5.10.02	3
0481-204	Skupina za biokemijo	dr. Kristina Sepčič	1.05.00, 4.06.01	9
0481-205	Skupina za metodiko biološkega	dr. Jelka Strgar	5.01.03	2

	izobraževanja			
0481-206	Skupina za ekologijo rastlin	dr. Alenka Gaberščik	1.03.02, 1.03.03	6
0481-207	Skupina za ekologijo živali	dr. Ivan Kos	1.03.03, 1.03.01, 1.08.00	6
0481-208	Skupina za speleobiologijo	dr. Cene Fišer	1.03.01, 1.03.03, 1.05.00	10
0481-209	Skupina za funkcionalno morfolgijo živali in razvojno biologijo	dr. Jasna Štrus	1.03.01	10
0481-210	Skupina za limnologijo	dr. Mihael Jožef Toman	1.03.03	3
0481-212	Laboratorij za fiziologijo rastlin	dr. Marjana Regvar	1.03.04	7
0481-213	Laboratorij za nevroetologijo	dr. Janko Božič	1.03.01	2
0481-214	Skupina za eksperimentalno botaniko	dr. Jasna Dolenc Koce	1.03.02, 1.03.04, 1.05.00	4
0481-215	Skupina za integrativno fiziologijo in fiziologijo živali	dr. Marko Kreft	1.03.01, 3.03.00	4
0481-216	Skupina za nanobiologijo in nanotoksikologijo	dr. Damjana Drobne	1.03.00, 7.00.00	6
0481-217	Raziskovalna skupina za biologijo mikroorganizmov	dr. Nina Gunde-Cimerman	1.05.00, 3.01.00, 4.06.04	6
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev
0481-301	Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	dr. Jurij Diaci	4.01.01	38
Oddelek za krajinsko arhitekturo				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev
0481-114	Inštitut za krajinsko arhitekturo	dr. Mojca Golobič	4.05.00	21
Oddelek za lesarstvo				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev
0481-401	Pohištvo	dr. Marko Petrič	4.01.02, 4.01.01	6
0481-402	Mehanske obdelovalne tehnologije	dr. Dominika Gornik Bučar	4.01.02	6
0481-403	Žagarstvo in lesna tvoriva	dr. Milan Šernek	4.01.02	15

0481-404	Organizacija in ekonomika lesarstva	dr. Leon Oblak	4.01.01, 1.08.00, 5.04.03	4
0481-405	Tehnologija lesa	dr. Katarina Čufar	4.01.02	7
0481-406	Patologija in zaščita lesa	dr. Miha Humar	4.01.02	11
Oddelek za zootehniko				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev
0481-501	Inštitut za živinorejo	dr. Peter Dovč	4.02.01, 4.06.03, 4.02.03	72
0481-502	Inštitut za prehrano	dr. Janez Salobir	4.02.02	12
0481-503	Inštitut za mlekarstvo	dr. Irena Rogelj	4.02.04, 4.06.04	16
0481-504	Inštitut za mikrobiologijo in mikrobno biotehnologijo	dr. Gorazd Avguštin	4.02.02, 4.06.04	14
Oddelek za živilstvo				
Šifra skupine	Naziv skupine	Vodja skupine	Področje po klasifikaciji ARRS	Število raziskovalcev
0481-601	Katedra za vrednotenje živil	dr. Mojca Korošec	4.03.07, 4.02.04	3
0481-602	Katedra za mikrobiologijo	dr. Ines Mandič Mulec	1.05.00, 4.03.03, 1.03.03	8
0481-603	Katedra za tehnologijo mesa	dr. Lea Demšar	4.02.04	5
0481-604	Katedra za kemijo	dr. Nataša Poklar Ulrich	1.04.01, 1.05.00, 1.04.05	13
0481-605	Katedra za tehnologije, prehrano in vino	dr. Rajko Vidrih	4.03.07	10
0481-606	Katedra za biotehnologijo, mikrobiologijo in varnost živil	dr. Sonja Smole Možina	4.06.04, 4.02.04, 4.03.07	13

5.4 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih, podoktorskih ter CRP), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2017

Oddelek za agronomijo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J4-6808	dr. Domen Leštan	Remediacija onesnaženih tal za trajnostno rabo urbanih zemljišč	1. 7. 2014-30. 6. 2017	D
J4-7052	dr. Irena Maček	Od nevarnega odpadka do živih tal – mikrobne združbe in interakcija tla-rastlina v s težkimi kovinami onesnaženih tleh pred in po remediaciji	1. 1. 2016 – 1. 1. 2019	C
J4-8220	dr. Branka Javornik	Funkcionalna in strukturna analiza verticilijskih efektorskih proteinov in njihovih tarč v hmeltu in modelnih rastlinah	1. 5. 2017-30. 4. 2020	D
J4-8219	dr. Domen Leštan	Vrtovi z renediiranimi tlemi: zmanjševanje tveganja in pridelava varne hrane	1. 6. 2017-31. 5. 2020	D
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L4-8221	dr. Marina Pintar	Učinkovitejša raba vode in hranil v rastlinski pridelavi za varovanje in izboljšanje virov pitne vode - URAVIVO	1. 5. 2017-30. 4. 2020	C
Podoktorski projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
Z4-8223	dr. Tanja Zadražnik	Preučevanje odziva na sušni stres pri navadnem fižolu na nivoju subcelične proteomike	1. 5. 2017-30. 4. 2019	B
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-1410	dr. Denis Rusjan	Smernice pridelave namiznega grozdja v Sloveniji s ciljem povečanja samooskrbe	1. 7. 2014-30. 6. 2017	D
V4-1413	dr. Ludvik Rozman	Vzpostavitev sistema vzdrževalne selekcije in pridelave semenskega materiala sort kmetijskih rastlin za sonaravne oblike kmetovanja	1. 7. 2014-30. 6. 2017	D
V4-1609	dr. Marina Pintar	Natančnost napovedovanja namakanja - TriN	1. 10. 2016-30. 9. 2018	C
V4-1631	dr. Andrej Udovč	Potenciali in ovire za razvoj dopolnilnih dejavnosti na kmetijah v Sloveniji	1. 10. 2016-31. 3. 2018	B

CRP 2016				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-1648	dr. Helena Grčman	Standardi kakovosti tal v povezavi s prehajanjem potencialno nevarnih snovi v prehranjevalno verigo	1. 10. 2016-30. 9. 2018	C
Oddelek za biologijo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J1-6728	dr. Damjana Drobne	Vpliv anorganskih nanodelcev na biološke membrane	1. 7. 2014-30. 6. 2017	B
J4-7162	dr. Kristina Sepčič	Uporaba egerolizinskih proteinov za detekcijo in zatiranje škodljivcev	1. 1. 2016-1. 1. 2019	D
J1-8141	dr. Nina Gunde-Cimerman	Porajajoči mikrobnii patogeni človeške ribice (proteus anguinus), endemne troglobiontske dvoživke.	1. 5. 2017-30. 4. 2020	D
J1-8150	dr. Matej Butala	"DNA sampling II": Metoda za prepoznavo na DNA neposredno ali posredno vezanih proteinov v bakteriji	1. 5. 2017-30. 4. 2020	E
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L1-6731	dr. Peter Trontelj	Znanstveni temelji za varstvo človeške ribice (proteus anguinus): metodologija monitoringa, ocena izhodiščnega stanja ter identifikacija varstveno pomembnih enot	1. 10. 2014-30. 6. 2017	D
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V1-1626	dr. Ivan Kos	Prostorska razporeditev, številčnost, ocena populacijskih trendov in potencialno širjenje areala vrste zlati šakal (Canis aureus L.) v Sloveniji	1. 10. 2016-30. 9. 2018	E
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J4-7362	dr. Klemen Jerina	Razvoj sodobnih metodoloških pristopov za preučevanje vedenja prostoživečih živali: raziskave nastanka problematičnih medvedov v kontrastnih okoljih Evrope	1. 1. 2016-1. 1. 2019	C

CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-1420	dr. Jurij Diaci	Presoja in optimizacija načrtovanja in izvajanja nege mladega gozda v Sloveniji	1. 7. 2014-30. 6. 2017	D
V4-1421	dr. Andrej Bončina	Presoja parametrov stanja in razvoja gozdov za namen uresničevanja ciljev Nacionalnega gozdnega programa	1. 7. 2014-30. 6. 2017	C
V4-1624	dr. Janez Krč	Vpliv strojne sečnje na gozd in določitev meril za njeno uporabo	1. 10. 2016-30. 9. 2019	C
V4-1627	dr. Klemen Jerina	Določitev najustreznejših metod za ocenjevanje številčnosti prostoživečih parkljarjev v Sloveniji in priprava podlag za njihovo vključitev v lovsko-upravljavsko prakso	1. 10. 2016-30. 9. 2018	C
Oddelek za krajinsko arhitekturo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J5-7323	dr. Mojca Golobič	Pomen odprtega urbanega prostora za zdravo odraščanje in aktivno staranje	1. 1. 2016-31. 12. 2017	B
Oddelek za lesarstvo				
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L4-7547	dr. Miha Humar	Obnašanje lesa in lignoceluloznih kompozitov v zunanjih pogojih	1. 3. 2016-28. 2. 2019	D
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-1419	dr. Katarina Čufar	Racionalna raba lesa listavcev s poudarkom na bukovini	1. 7. 2013-30. 6. 2017	B
Oddelek za zootehniko				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J1-6732	dr. Blaž Stres	Zajem mikrobnih encimov udeleženih v učinkoviti razgradnji kompleksnih rastlinskih polimerov s transkriptomiko in de-novo rekonstrukcijo na nivoju združb	1. 7. 2014-30. 6. 2017	E
J1-6741	dr. Blaž Stres	Preučevanje mikrobioma kraških podzemnih voda z novjšimi pristopi v metagenomiki	1. 7. 2014-30. 6. 2017	C

J3-6804	dr. Simon Horvat	Identifikacija novih genov, mikro RNA ter biomarkerjev naravne imunosti za hiperholesterolemijo	1. 7. 2014-30. 6. 2017	D
J4-7328	dr. Peter Dovč	Genetsko ozadje odpornosti na mastitis	1. 1. 2016-1. 1. 2019	D
J3-8211	dr. Simon Horvat	Razvoj protivnetnih regulatornih celic T (Treg) za terapijo avtoimunske sladkorne bolezni z uporabo načrtovanih transkripcijskih dejavnikov in sistema CRISPR/Cas9	1. 5. 2017-30. 4. 2020	C
J4-8218	dr. Aleš Snoj	Razvoj molekularnih orodij za ohranitev jadranskega lipana (<i>Thymallus aeliani</i>)	1. 5. 2017-30. 4. 2020	D
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L3-8213	dr. Irena Rogelj	Prehrana otrok in odraslih kot zaščitni dejavnik ali dejavnik zdravstvenih tveganj	1. 5. 2017-30. 4. 2020	C
Podoktorski projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
Z3-8198	dr. Primož Treven	Karakterizacija in vitro modela za študij mikrobiote mlečne žleze (akronim - MAGIC)	1. 5. 2017-30. 4. 2019	B
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-1416	dr. Mojca Simčič	Ekološka in konvencionalna reja koz za prirejo mleka	1. 7. 2014-30. 11. 2017	E
V4-1433	dr. Luka Juvančič	Opredeleitev stroškovno učinkovitejših strategij ohranjanja avtohtonih pasem domačih živali	1. 7. 2014-30. 6. 2017	B
V4-1435	dr. Aleš Snoj	Varstvena genetika avtohtone potočne postrvi v Sloveniji	1. 7. 2014-30. 6. 2017	D
V4-1617	dr. Aleš Snoj	Program rehabilitacije jadranskega lipana (<i>Thymallus aeliani</i>) v Sloveniji na osnovi novih genetskih označevalcev	1. 10. 2016-30. 9. 2019	D
V4-1604	dr. Manja Zupan	Dobrobit v povezavi z zdravstvenim varstvom perutnine ter prašičev v konvencionalnih in alternativnih sistemih rej	1. 10. 2016-30. 9. 2018	C
V4-1608	dr. Luka Juvančič	Učinki in perspektive SKP na slovensko kmetijstvo in podeželje	1. 10. 2016-30. 9. 2019	B
V4-1613	dr. Marija Klopčič	Uvedba genomske selekcije in genotipizacije pri mlečnih pasmah govedi v Sloveniji	1. 10. 2016-30. 9. 2019	E

Oddelek za živilstvo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J4-7637	dr. Ines Mandić Mulec	Raziskave socialnih interakcij v biotehnološko in medicinsko pomembnih mikrobnih biofilmih	1. 3. 2016-28. 2. 2019	D
J4-8226	dr. Hrvoje Petković	Modulacija encimskega kompleksa poliketid sintaze v zgodnjih in poznih stopnjah biosinteze tetraciklinskih antibiotikov	1. 5. 2017-30. 4. 2020	D
J4-8228	dr. Polonca Štefanič	Vpliv socialnega in genetskega prepoznavanja sorodnikov na interakcije bakterij <i>B. subtilis</i>	1. 5. 2017-30. 4. 2020	D
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L7-8277	dr. Nataša Poklar Ulrih	Razvoj encimskega preparata za dezinfekcijo s prioni kontaminiranih površin	1. 5. 2017-30. 4. 2019	C

Legenda:

- J** temeljni projekti
- L** aplikativni projekti
- Z** temeljni – podoktorski projekti
- V** CRP projekti

5.5 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih ter CRP), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST R S V LETU 2017 (BF soizvajalka pri drugi RO)

Opomba: če pri istem projektu sodeluje več oddelkov BF, je projekt naveden samo enkrat, in sicer pri oddelku, ki je prvi po abecedi

Oddelek za agronomijo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J4-7203	dr. Jožica Gričar (GIS)	Kratkoročni in dolgoročni odzivi hrastov v submediteranu na ekstremne vremenske dogodke s pomočjo drevesno-anatomskih analiz in eko-fizioloških meritev	1. 1. 2016-31. 12. 2018	C
J5-8230	dr. Andrej Šorgo (UM FNM in FERI)	Razvoj, testiranje in ovrednotenje avtonomnega inteligentnega ter prilagodljivega e-učnega okolja za dvig informacijske pismenosti mladostnikov	1. 5. 2017-30. 4. 2020	B
J2-8162	dr. Tjaša Griessler Bulc	Zapiranje snovnih poti pri čiščenju komunalnih odpadnih voda z	1. 5. 2017-30. 4. 2020	C

	(IJS)	zelenimi tehnologijami		
J4-8216	dr. Tomislav Levanič (GIS)	Mortaliteta v nižinskih hrastovih sestojih Panonske nižine - posledica zniževanja podtalnice ali klimatskih sprememb?	1. 5. 2017-30. 4. 2020	C
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L4-6809	dr. Sebastjan Radišek (IHPS)	Analiza odziva rastlin ob hkratnih okužbah viroidov in identifikacija odpornosti	1. 7. 2014-30. 6. 2017	D
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-1407	dr. Franc Bavec (UM FKBV)	Soja	1. 7. 2014-30. 6. 2017	C
V4-1411	dr. Bojan Butinar (UP ZRS)	Izdelava tehnoloških smernic za namakanje oljk v Sloveniji	1. 7. 2014-30. 6. 2017	E
V4-1403	dr. Breda Jakovac Strajn (UL VF)	Pojavljane novih toksičnih substanc v slovenski krmi	1. 7. 2014-30. 6. 2017	C
V4-1414	dr. Jože Verbič (KIS)	Tehnološke rešitve za boljše izkoriščanje lucerne v prehrani prežvekovalcev	1. 7. 2014-30. 6. 2017	C
V4-1409	dr. Tatjana Unuk (UM FKBV)	Tehnologija pridelave hrušk in češenj	1. 7. 2014-30. 6. 2017	C
V4-1611	dr. Barbara Čeh (IHPS)	Pridelava industrijske konoplje (<i>Cannabis sativa</i> L.) v Sloveniji	1. 10. 2016-30. 9. 2019	D
V4-1610	dr. Viktor Jejčič (KIS)	Tehnološke rešitve za pridelavo kakovostnega sena	1. 10. 2016-30. 9. 2019	C
V4-1618	dr. Kristina Ugrinovič (KIS)	Ogroženost lokalnih sort zaradi genske erozije in njihova vrednost za pridelavo in uporabo	1. 10. 2016-30. 9. 2019	C
Oddelek za biologijo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J3-6799	dr. Tea Lanišnik Rižner (UL MF)	Biokemijski označevalci endometrioz: študije proteoma in metaboloma	1. 7. 2014-30. 6. 2017	C
J4-7636	dr. Gruden Kristina (NIB)	Prostorsko časovna analiza hipersenzitivnega odziva krompirja na krompirjev virus Y	1. 3. 2016-28. 2. 2019	D
J5-7098	dr. Veronika Kralj Igljč (UL ZF)	Določanje parametrov krvi in zunajceličnih veziklov za optimizacijo športnih rezultatov	1. 1. 2016-31. 12. 2018	A
J1-7515	dr. Gregor Anderluh (KI)	Receptorji za toksine rastlinskih patogenov	1. 1. 2016-31. 12. 2018	C
J3-7494	dr. Mateja	Tunelske membranske nanocevice	1. 1. 2016-	D

	Erdani Kreft (UL MF)	za inovativno zdravljenje raka sečnega mehurja	31. 12. 2018	
J4-8225	dr. Gregor Anderluh (KI)	Novo nanopore za aplikacije senzorike	1. 5. 2017- 30. 4. 2020	C
J1-8142	dr. Meta Virant- Doberlet (NIB)	Vibracijska komunikacijska omrežja: od žuželk do rastlin	1. 5. 2017- 30. 4. 2020	B
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L4-7520	dr. Vladimir Meglič (KIS)	Uporabna vrednost genskih virov navadnega fižola za trajnostno izboljšanje pridelkov in zdravo hrano	1. 1. 2016- 31. 12. 2018	C
L4-7552	dr. Ivan Kreft (NUTRIS)	Optimizacija predelave ječmena in ajde za trajnostno pridobivanje živil z visoko uporabno vrednostjo	1. 3. 2016- 28. 2. 2019	C
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire				
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V1-1429	dr. Robert Mavsar (GIS)	Razvoj metodologije za ovrednotenje in kartiranje ekosistemskih storitev gozdov v Sloveniji	1. 7. 2014- 30. 6. 2017	B
V4-1422	dr. Andrej Kobler (GIS)	Učinki žleda na gozdove glede na sestojne in talne značilnosti	1. 7. 2014- 30. 6. 2017	C
V4-1430	dr. Urban Šilc (ZRC SAZU)	Zasnova monitoringa stanja ohranjenosti manjšinskih Natura 2000 gozdnih habitatnih tipov v Sloveniji	1. 7. 2014- 31. 3. 2017	C
V4-1438	dr. Hojka Kraigher (GIS)	Zagotavljanje gozdnega reprodukcijskega materiala za potrebe obnove gozdov ob naravnih ujmah večjega obsega ter ob pričakovanih spremembah pravnih zahtev	1. 7. 2014- 30. 6. 2017	C
V4-1439	dr. Dušan Jurc (GIS)	Razvoj novih metod detekcije, diagnostike in prognoz za tujerodne gozdu škodljive organizme	1. 7. 2014- 30. 6. 2017	C
V4-1616	dr. Hojka Kraigher (GIS)	Ocena sistema ohranjanja gozdnih genskih virov in stanja gozdnega semenarstva v povezavi z novimi sistemi vzgoje gozdnega drevja	1. 10. 2016- 30. 9. 2019	C
V4-1615	dr. Nike Krajnc (GIS)	Sistem ocenjevanja kakovosti izvajalcev del v gozdarstvu	1. 10. 2016- 30. 9. 2019	C
V4-1628	dr. Borut Vrščaj (KIS)	Spremljanje zalog ogljika v kmetijskih in gozdarskih rabah tal za potrebe poročanja o nacionalni bilanci ogljika	1. 10. 2016- 30. 9. 2019	C
V4-1623	dr. Nikica Ogris (GIS)	Razvoj metod zaznavanja poškodb iglavcev zaradi smrekovih in jelovih podlubnikov ter izdelava modelov za napovedovanje namnožitev smrekovih in jelovih podlubnikov v	1. 10. 2016- 30. 9. 2019	B

		slovenskih razmerah		
V4-1625	dr. Marko Kovač (GIS)	Indikatorji za spremljanje nacionalnega programa gozdov in trajnostnega gospodarjenja z gozdovi v Republiki Sloveniji	1. 10. 2016- 30. 9. 2019	C
Oddelek za lesarstvo				
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L2-7633	dr. Zdravko Kravanja (UM FKKT)	Načrtovanje trajnostnih in energijsko samozadostnih procesov na osnovi obnovljivih virov	1. 3. 2016- 28. 2. 2019	B
Oddelek za zootehniko				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J3-6787	dr. Peter Korošec (Klinika Golnik)	Ugotavljanje bolnikove kompletne specifične IgE alergogene aktivnosti z uporabo kombinacije rekombinantnih alergenov in multiparameterske analize aktivacije bazofilcev	1. 7. 2014 oz. 11. 2014- 30. 6. 2017 oz. 10. 2017	E
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L7-8269	dr. Janez Konc (KI)	Novi pristopi za boljša biološka zdravila	1. 5. 2017- 30. 4. 2020	C
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-1415	dr. Drago Babnik (KIS)	Tehnološko ekonomski modeli prireje govejega mesa na travinju	1. 7. 2014- 30. 6. 2017	B
V4-1417	dr. Marjeta Čandek Potokar (KIS)	Tehnologije reje prašičev in uporaba alternativnih krmil in naravnih dodatkov za namene proizvodov višje kakovosti v konvencionalnih in ekoloških rejah	1. 7. 2014- 30. 6. 2017	D
V4-1423	dr. Tinca Volk (KIS)	Razvoj celovitega modela kmetijskih gospodarstev in povezanih podatkovnih zbirk za podporo pri odločanju v slovenskem kmetijstvu	1. 7. 2014- 30. 6. 2017	B
CRP 2015				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V3-1501	dr. Igor Pravst (NUTRIS)	Simboli na živilih kot orodje potrošnikom za lažjanje izbire zdravju koristnih živil	15. 10. 2015- 14. 10. 2017	A

CRP 2016				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-1650	dr. Jelka Šuštar Vozlič (KIS)	Postopki za zagotavljanje varnosti in družbene sprejemljivosti novih tehnik in aplikacij v sintezni biologiji in sodobni biotehnologiji	1. 10. 2016-30. 9. 2018	B
Oddelek za živilstvo				
Temeljni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J1-6736	dr. Urban Bren (UM FKKT)	Kemijska karcinogeneza – računalniški pristop	1. 7. 2014-30. 6. 2017	D
J2-7413	dr. Lidija Fras Zemljič (UM FS)	Razvoj multifunkcionalnih elektroprednih nanovlaken in študij dinamičnih interakcij s patogenimi bakterijami	1. 12. 2015-30. 11. 2018	C
J4-7608	dr. Matjaž Ocepek (UL VF)	Obvladovanje kontaminacije piščančjih trupov z bakterijami iz rodu <i>Campylobacter</i> v klavniškem okolju	1. 3. 2016-28. 2. 2019	C
Aplikativni projekti				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L3-7538	dr. Igor Pravst (NUTRIS)	Trans maščobe v živilih in njihov populacijski vnos-implikacije za javno zdravje	1. 3. 2016-28. 2. 2019	C
L4-8222	dr. Iztok Jože Košir (IHPS)	Metabolni model kinetike prehoda fermentativnih spojin iz surovin v pivo	1. 5. 2017-30. 4. 2020	D
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-1621	dr. Bojan Butinar (UP ZRS)	Možnosti uporabe ostankov proizvodnje v oljkarstvu	1. 10. 2016-30. 9. 2019	E
CRP 2016				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-1612	dr. Matej Stopar (KIS)	Tehnologije za konkurenčnejšo pridelavo jabolk	1. 10. 2016-30. 9. 2019	C

Legenda:

- J** temeljni projekti
- L** aplikativni projekti
- Z** temeljni – podoktorski projekti
- V** CRP projekti

5.6. PREGLED DRUGIH RAZISKOVALNIH PROJEKTOV

Opomba: v to rubriko spadajo strokovne naloge in projekti, katerih naročniki so ministrstva, posamezne mestne občine, različni inštituti, delovne organizacije in druga podjetja.

Oddelek za agronomijo		
Naslov in vodja projekta	Naročnik	Trajanje projekta
Raziskovalno razvojno tehnološko sodelovanje (dr. Stanislav Trdan)	Metrob	1. 1. 2017 - 31.12. 2017
Raziskovalno razvojno tehnološko sodelovanje (dr. Stanislav Trdan)	AS AN	1. 1. 2017 - 31.12. 2017
Razvojno raziskovalno tehnološko sodelovanje (dr. Darja Kocjan Ačko)	Montana	1. 5. 2017 - 31.12. 2017
Izdelava strokovne podlage za prenovo ureditve kmetijske zemljiške politike (dr. Andrej Udovč)	MKGP	16. 7. 2016 – 6. 2. 2017
Preveritev podatkov pedološke karte na terenu za območja z omejenimi možnostmi za kmetijsko dejavnost v Sloveniji v okviru izvedbe reforme OMD 2017 (dr. Marko Zupan)	MKGP	17. 3. 2017 – 26. 5. 2017
Invazivne rastline in kmetijstvo (dr. Klemen Eler)	MKGP	18. 8. 2017 – 31. 1. 2018
Izdelava predloga ravnanja z zemljino, ki vsebuje tujerodno vrsto japonski dresnik (dr. Marina Pintar)	MOP	21. 4. 2017 – 5. 7. 2017
Izvedba vzorčenja tal, makadamskih površin in vrtnin ter priprava vzorcev iz Zgornje Mežiške doline (dr. Marko Zupan)	MOP	7. 9. 2017 – 17. 12. 2017
Vrtnarski centri (dr. Nina Kacjan-Maršič)	MKGP	TRAJNI
Preizkušanje sort za opisno sortno listo (sadjarstvo-hruške, breskve, nektarine, slive, marelice, češnje, oreh, leska in kostanj) (dr. Metka Hudina, dr. Valentina Usenik)	MKGP	TRAJNI
Selekcija in vzgoja novih sort lupinarjev in vinske trte (dr. Anita Solar, dr. Denis Rusjan)	MKGP	TRAJNI
Zdravstveno varstvo rastlin (dr. Stanislav Trdan)	MKGP	TRAJNI
Genska banka kmetijskih rastlin (dr. Zlata Luthar)	MKGP	TRAJNI
Žlahtnjenje kmetijskih rastlin v Sloveniji (dr. Borut Bohanec)	MKGP	TRAJNI
Oddelek za biologijo		
Naslov in vodja projekta	Naročnik	Trajanje projekta
Izvajanje monitoringa ekološkega stanja rek in jezer z makrofiti. (dr. Mateja Grem)	RS, Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, ARSO	31. 3. 2016 – 31. 3. 2017
Popis makrofitov v vodnih telesih, v katerih se ugotavlja prisotnost ovratniškega plavača (Graphoderus bilineatus) (dr. Mateja Germ)	LIVEDRAVA, LIFE 11 NAT/SI/882; nosilec: DOPPS)	2014 - 2017

Strokovne podlage za nadgradnjo postopkov upravljanja voda z vidika stanja površinskih voda – vpliv na elemente kakovosti ekološkega stanja voda (dr. Mateja Grem)	Direkcija za vode RS	2017 - 2018
Celgrog	Ministrstvo	2017 - 2018
NanoMonitoring (dr. Damjana Drobne)	Mediteranski inštitut za monitoring	Julij 2017- junij 2018
EU Menu (dr. Petra Golja)	NIJZ	9. 12. 2014 – 9. 6. 2019
PKP 2017: Mednarodno primerljiva standardizacija podatkovne baze o sestavi prehranskih dopolnil (dr. Petra Golja)	Javni študentski, razvojni, invalidski in preživninski sklad RS	1. 3. 2017 – 31. 7. 2017
IQ Dom (dr. Cene Gostinčar)	Gorenje	1. 10. 2016 – 1. 10. 2019
Spremljanje varstvenega stanja volkov v Sloveniji v sezoni 2016/2017 (dr. Hubert Potočnik, dr. Ivan Kos)	Zavod za gozdove Slovenije	8. 11. 2016 – 2. 10. 2017
Spremljanje varstvenega stanja volkov v Sloveniji v letih 2017/2020 (dr. Hubert Potočnik, dr. Ivan Kos)	Zavod za gozdove Slovenije	3. 7. 2017 – 30. 10. 2020
Monitoring metuljev (dr. Rudi Verovnik)	Center za kartografijo favne in flore	10. 6. 2015 – 12. 11. 2018
Oddelek za krajinsko arhitekturo		
Naslov in vodja projekta	Naročnik	Trajanje projekta
Strokovna podpora fokusnim skupinam v sklopu priprave Strategije prostorskega razvoja Slovenije 2050 (dr. Nadja Penko Seidl)	Ministrstvo za okolje in prostor	20. 7. 2016 – 31. 1. 2017
Model prostorskega razvoja Slovenije 2050 (dr. Golobič, dr. Penko Seidl)	Ministrstvo za okolje in prostor	23. 5. 2017 – 20. 2. 2018
Strateško vrednotenje ter izdelava strateške presoje vplivov na okolje za strategijo prostorskega razvoja Slovenije 2050	Ministrstvo za okolje in prostor	11. 5. 2016 – 30. 6. 2018
The ALPS2050 – Common spatial perspectives for the Alpine area Toward's common vision	ESPON/University of Erlangen (JN)	1. 11. 2017 – 31. 10. 2018
Inducult – Oživitev industrijske kulture	Program Srednja Evropa/University of Graz (JN)	1. 6. 2016 – 31. 5. 2019
SSD Berlin	TÜ BERLIN	1. 6. 2017 – 31. 12. 2017
Oddelek za lesarstvo		
Naslov in vodja projekta	Naročnik	Trajanje projekta
CelKrog - Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov (ICP) (dr. Primož Oven)	MIZŠ	1. 9. 2016 – 30. 6. 2020
Foresda (dr. Miha Humar)	Gozdarski inštitut Slovenije	1. 7. 2017 – 30. 4. 2019
Tigr4SMART (dr. Miha Humar)	Projekt Razvoj verig vrednosti v okviru SPSS (Trimo Trebnje)	1. 9. 2016 – 31. 3. 2019

IQdom (dr. Miha Humar)	Projekt Razvoj verig vrednosti v okviru SPSS (Gorenje)	1. 9. 2016 – 31. 3. 2019
Protective effectiveness against marine borers (dr. Miha Humar)	Bollerup Jensen	1. 2. 2017 – 1. 12. 2017
Ognjevarno leseno stavbno pohištvo iz naravnih materialov (dr. Milan Šernek)	Janez Forštnarič s.p.	1. 1. – 30. 9. 2017
Oblikovanje in konstruiranje pohištva za napredne bivalne prostore –pametna walk in omara (dr. Manja Kitek Kuzman, dr. Mirko Kariž)	Alples d.d.	19. 10. 2016 – 15. 2. 2107
Oddelek za zootehniko		
Naslov in vodja projekta	Naročnik	Trajanje projekta
Hranilna vrednost krmil – zdravje in proizvodnost živali – okolje (dr. Salobir in dr. Lavrenčič)	Jata Emona	2017 – 2020
Raziskava fenotipske podobnosti med sevi Lactobacillus rhamnosus različnih proizvajalcev (IML-PRO, dr. Petra Mohar Lorbeg)	Lek farmacevtska družba d.d., Ljubljana	1. 12. 2016 – 31. 1.2017
Raziskave po pogodbi o sodelovanju pri izvajanju analitskih aktivnosti (IML-PRO, dr. Petra Mohar Lorbeg in dr. Bojana Bogovič Matijašič)	Lek farmacevtska družba d.d., Ljubljana	1. 2. 2016 –31. 1. 2019
Pogodba št. G1/2016 o strokovno svetovalni sodelavi (dr. Irena Rogelj)	Gala d.o.o., Portorož	1. 5. 2016–1. 5. 2017
Uporaba tanina v prehrani živali (dr. Janez Salobir)	Tanin Sevnica	2011 – 2017
Izvedba strokovne naloge usklajevanja vizualnega ocenjevanja mesnatosti govedi med inšpektorji in kontrolno organizacijo	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano	29. 3. 2017 – 22. 10. 2017
Izdelava DNA profilov (dr. Peter Dovč)	Kinološka zveza Slovenije	2017 -
Oddelek za živilstvo		
Naslov in vodja projekta	Naročnik	Trajanje projekta
Funkcionalna živila prihodnosti –F4F, pametna specializacija	Žito	1. 9. 2016 – 30. 6. 2020
Inteligentni dom nove generacije-IQ DOM, pametna specializacija	Gorenje	1. 9. 2016 – 30. 6. 2020
Raziskovalno delo na aparatu Bosch Auto Cook (dr. Tomaž Polak)	BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje	1. 3. 2017 – 28. 2. 2018
Senzorično ocenjevanje kmetijskih izdelkov Dobrote slovenskih kmetij na Ptuju (dr. Lea Demšar, dr. Jasna Bertonec, dr. Mojca Korošec, dr. Rajko Vidrih, dr. Tomaž Požrl, dr. Janez Hribar)	MKGP	20. 3.-12. 4. 2017
Senzorično ocenjevanje živil (dr. Tomaž Požrl, dr. Lea Demšar)	SPAR Slovenija trgovsko podjetje d.o.o.	1. 1.-31. 12. 2017
Senzorično ocenjevanje živil (dr. Lea Demšar)	HOFER trgovina d.o.o.	1. 11.- 31. 12. 2017

Senzorično ocenjevanje živil (dr. Lea Demšar)	ENGRO TUŠ, d.d.	1. 11.- 31. 12. 2017
Karakterizacija čebeljih pridelkov ter vpliv postopkov obdelave in shranjevanja cvetnega prahu na njegovo kemijsko in mikrobiološko sestavo (dr. Jasna Bertonec)	ČZS, MKGP	3. 5. 2017 – 31. 7. 2019
Fizikalno kemijske in senzorične analize smutijev, proizvedenih s tremi mikserji (dr. Vidrih)	BOSCH	1. 4.-31. 5. 2017

5.7 KRATEK ORIS RAZISKOVALNEGA DELA PO PODROČJIH

Oddelek za agronomijo

Raziskovalno delo na Oddelku za agronomijo je organizirano v sklopu treh velikih programskih skupin in se smiselno dopolnjuje z delom na domačih in mednarodnih temeljnih, aplikativnih in ciljnih raziskovalnih projektih.

Programska skupina Hortikultura

Člani Katedre za sadjarstvo, vinogradništvo in vrtnarstvo smo v letu 2017 nadaljevali raziskave o vplivu tehnologij pridelave in okoljskih dejavnikov na vsebnost primarnih in sekundarnih metabolitov v različnih organih hortikulturnih rastlin. Pri tem smo se zlasti osredotočili na vpliv na kakovost hortikulturnih proizvodov in na delovanje rastlin. Uspešno smo objavili ali sodelovali pri objavah 34 izvirnih znanstvenih člankov. 32 jih je bilo objavljeno v revijah s faktorjem vpliva (15 člankov v prvem kvartilu, 9 člankov v drugem kvartilu, 5 člankov v tretjem in 3 članki v četrtem kvartilu). 2 članka sta bila objavljena v reviji A". V nadaljevanju predstavljamo le nekatere najpomembnejše objave. Pri sorti žlahtne vinske trte 'Cabernet Sauvignon' smo preučili vpliv bolezni kap vinske trte (Esca; povzročajo jo kompleks različnih gliv) na fenolno sestavo lesa. Razlike v fenolni sestavi so bile odvisne tudi od trajanja okužbe v različnih delih trte. Prav tako smo proučevali vpliv delne dehidracije grozdov 'Merlot' na kakovost grozdja in vina. Pri jabolkih smo spremljali kako se sestava metabolitov spreminja v različnih plasteh plodu in kako je potrebno vzorčiti za določitev povprečne vsebnosti metabolitov v plodu. Prav tako smo spremljali kakšna je fenolna sestava soka različnih sort jabolk v primerjavi s plodovi. Precej raziskav je bilo narejenih na jagodičju. Pri albino in modrih borovnicah smo ugotavljali spremenjeno ekspresijo genov, aktivnost encimov in posledično fenolno sestavo, ki vpliva na barvo plodov. Fenolna sestava je bila tudi predmet raziskav različno obarvanih sort rdečega ribeza. Spremembo v metabolitih smo spremljali med dozorevanjem petih sort robid in ugotovili, da je bila največja vsebnost skupnih fenolov pri prezrelih plodovih. Cianogeni glikozidi so bili pomembni del raziskav o vsebnosti snovi v semenih sadnih rastlin iz družine rožnic. Teh je v semenih do 46-krat več kot fenolnih snovi. Poskušali smo povezati pomembne kakovostne parametre lešnikov z identifikacijo ustreznih molekularnih markerjev. V letu 2017 smo tudi uspešno registrirali novo sorto sladkega krompirja z imenom 'Vilma' ter objavili v soavtorstvu tri samostojna poglavja v monografski publikaciji o gojenju zelenjave v zavarovanem prostoru v jugovzhodnem delu Evrope.

Programska skupina Agroekosistemi

Ugotavljali smo izvore in starost oglja v tleh in na površini kapnikov v Črni Jami. Kritično smo ovrednotili lastnosti tal pri bonitiranju, to je uradnem vrednotenju pridelovalnega potenciala kmetijskih zemljišč. Ugotavljali smo koncentracije niklja v vrtninah pridelanih na tleh s povečanim geogenim izvorom niklja (evtrična rjava tla na flišu na Primorskem). Nadaljevali smo raziskave vpliva dolgoletne ohranitvene obdelave na lastnosti tal v konvencionalnem in ekološkem kmetijstvu. Proučevali smo biostimulativne učinke mikroalgne-bakterijske kulture iz bioplinskega digestata na poljščine.

Zaključili smo raziskave modeliranja pridelka travne ruše in vplivov podnebnih sprememb na temperature tal. Raziskovali smo pridelek oljk glede na potencialno evapotranspiracijo in v primerjavi z deficitnim namakanjem in brez namakanja. Razvita je bila metodologija za ex-ante oceno potenciala optimalne pridelave hrane, glede na naravne danosti (t. j. obsegom primernih kmetijskih zemljišč) in na podlagi bilance potreb in ponudbe hrane. V FP7 projektu GREENSURGE smo ugotavljali, kako sta zelena infrastruktura, kamor spadajo tudi zemljišča za pridelavo hrane, in urbana biodiverzitet pomembna za trajnostni razvoj mesta in za zeleno ekonomijo. V H2020 projektu iSQAPER sodelujemo pri razvoju orodij za interaktivno ocenjevanje kakovosti tal za kmetijsko pridelavo in okoljsko odpornost/prožnost, v H2020 projektu FairWay pa raziskujemo kmetijske pridelovalne sisteme, ki omogočajo varovanje kakovosti voda za pitno vodo.

Sodelovali smo v raziskavi večnivojskega spremljanja suše na njivah koruze v Prekmurju. V različnih delih sezone smo vrednotili prirast in fiziološko stanje posevka ter opravljali multispektralna snemanja z drona v podporo interpretaciji satelitskih posnetkov. Multispektralna snemanja smo opravljali tudi na področjih mofet ter na zaraščajočih kraških traviščih, kjer smo nadaljevali z raziskavami odziva puhastega hrasta na sušo in spremljali, kakšen je odziv na ta stresor na ravni ekosistema.

Nadaljevali smo raziskave bioaktivnih snovi v izbranih kmetijskih in samoniklih rastlinah (hmelj, konoplja, buča, morski koprc,...) s stališča prehranske vrednosti, biofortifikacije in vpliva okoljskih dejavnikov. Sodelovali smo v raziskavi sledenja geografskega izvora zelenjave na nivoju metabolitov. S kemijskimi analizami metabolitov smo sodelovali v raziskavi, ki se ukvarja z iskanjem novih kultivarjev zelja. Optimizirali smo postopke ekstrakcije sojinih izoflavonov, ki imajo estrogene učinke in antioksidativni potencial.

Sodelovali smo v obsežni raziskavi povezanosti intenzitete toplotnih otokov v več kot 300 evropskih mestih z razporeditvijo in velikostjo mestnih zelenih površin in primestnih gozdov. Raziskali smo produktivnosti delavcev v času vročinskih valov. Z zahtevno statistično analizo (statistika kompozicij) smo proučevali tudi spremembe v drevesni sestavi izbranega območja gozdov v obdobju 1952-2002.

Raziskovali smo sukcesijo mikrobnih združb v tleh po postopku remediacije, t.j. po odstranjevanju težkih kovin. V poskusu z remediiranimi in neremediiranimi tlemi smo spremljali dinamiko kolonizacije korenin vrste *Lolium perenne* z arbuskularnimi mikoriznimi glivami. Rezultati kažejo, da se je v vseh tipih tal razvila funkcionalna združba mikoriznih gliv. Opravili smo načrtovana vzorčenja tal in rastlinskega materiala za molekularne analize sestave združb, analize funkcionalnih genov in kemične analize tal. Raziskovali smo ekosistemske storitve pri remediiranih tleh, predvsem kroženje C in N.

Programska skupina Kmetijske rastline – genetika in sodobne tehnologije

Delo v programski skupini se je v letu 2017 dopolnjevalo z dvema raziskovalnima projektoma L4-6809: »Analiza odziva rastlin ob hkratnih okužbah viroidov in identifikacija odpornosti« in J4-8220: »Funkcionalna in strukturna analiza verticilijskih efektorskih proteinov in njihovih tarč v hmelju in modelnih rastlinah« ter bilateralnih projektov in strokovnih nalog. Raziskave skupine vključujejo študije s področja interakcij patogen-rastlina, sodobnih postopkov žlahtnjenja kmetijskih rastlin in uporabe molekulskih markerjev ter so tako bazično kot aplikativno usmerjene.

Na področju spreminjanja genomov smo v letu 2017 preučili nove različice encimskih sistemov za tarčno spreminjanje genomov in jih primerjali z najbolj pogosto uporabljenim sistemom CRISPR/Cas9 iz *S. pyogenes*. Raziskovali smo različne možne načine vnosa CRISPR/Cas9 elementov v celice zelja, oljne ogrščice in drugih vrst rodu *Brassica* ter pri nekaterih potrdili uspešnost indukcije mutacij. Drug sklop raziskav se nanaša na preučevanje odnosov med patogeni in kmetijskimi rastlinami. Rezultati omogočajo učinkovitejšo diagnostiko patogenov, razumevanje mehanizmov imunskega odgovora in uvajanje novih žlahtniteljskih pristopov. Lani smo objavili tri dela s področja diagnostike oz. preučevanja glive *Verticillium* in viroidov hmelja. Opravili smo funkcijsko karakterizacijo hmeljevega homologa odpornostnega gena, ki pogojuje odpornosti proti glivi *Verticillium* in dokazali, da uspešno prepozna glivni efektor. Prav tako smo opravili obsežno transkriptomsko študijo hmelja pri odzivu na verticilijsko uvelost in pokazali na obsežen imunski odgovor rastline. Pri študijah interakcije hmelj-viroidi smo preučevali morebitno utišanje genov s strani od viroida pridobljenih malih RNA in kombinacije okužb hmelja s tremi viroidi. Študiji sta pokazali na kompleksnost odziva izražanja genov rastline na okužbo tako z agresivno kot neagresivno oblika viroida in na močno indukcijo izražanja transkripcijskih faktorjev. Rezultati so izrednega pomena za razumevanje viroidnih bolezni in iskanje strategij za obrambo pred njimi.

V letu 2017 je raziskovalna skupina objavila dvajset znanstvenih člankov ter večje število prispevkov na mednarodnih in domačih konferencah. Na mednarodni konferenci smo imeli dve vabljeni predavanji ter sodelovali v petih intervjujih na radiu ali televiziji. Raziskovalci skupine so bili mentorji štirim doktorandom, ki so zaključili usposabljanje, devetim

magistrantom in štirinajstim diplomantom. Trenutno se v okviru programa izobražuje šest mladih raziskovalcev in opravlja raziskovalno delo več dodiplomskih študentov. Skupina aktivno sodeluje na mednarodnem področju preko projektnega ali neformalnega sodelovanja, saj je kar šest objav rezultat tega sodelovanja. V letu 2017 smo nadaljevali sodelovanje z domačimi inštitucijami in podjetji. Aktivni smo bili tudi pri popularizaciji znanosti v domačem in mednarodnem okolju.

Oddelek za biologijo

Raziskovalno delo na Oddelku za biologijo je potekalo v okviru različnih programskih skupin, temeljnih raziskovalnih projektov, ciljnih raziskovalnih projektov in mednarodnih raziskovalnih projektov

V letu 2017 so v **botaničnem vrtu** nadaljevali z raziskavami naših rastlin in popisom zbirke. Pri popisu zbirke se je izkazalo, da je v Botaničnem vrtu sedaj prisotnih 50 % družin cvetnic s celega sveta. Te smo obdelali v obsežni monografiji Cvetne formule rastlinskih družin v Botaničnem vrtu Univerze v Ljubljani. Nadaljevali so z raziskavami vrst *Galanthus nivalis*, *Leucojum vernum*, *Narcissus poeticus* subsp. *radiiflorus*, *Cyclamen purpurascens*, in rodov *Crocus*, *Helleborus* in *Rosa* v Slovenij. Pri vseh so našli kar nekaj novih zanimivih varietet. Rezultate raziskav pri rodu *Rosa* so predstavili v angleški monografiji in na regionalnem kongresu svetovne zveze vrtnic, ki je bil lani prvič v Sloveniji. Dolgoletno skrb za *ex situ* varstvo so predstavili v monografiji o Fleishmanovem rebrincu. Rezultate svojega dela so predstavljali z dvema predavanjema na svetovnem kongresu botaničnih vrtov v Ženevi in prav tako z dvema predavanjema na regionalnem kongresu botaničnih vrtov vzhodne Evrope v Budimpešti. Delo na vrsti *Cyclamen purpurascens* so predstavili na vabljenem predavanju v Vili Manin v Italiji.

Že drugič so organizirali in vodili poletno šolo za tajvanske študente iz National Sun Yat-sen University iz Tajvana, ki je tokrat trajala osem dni. Prvi del je bil botanično ekološko obarvan. Pričeli so v Botaničnem vrtu, nato pa nadaljevali v alpski del Slovenije, nato po dolini Soče v Istro in Kras. Od tukaj pa na območje pod Snežnikom in nato na Kočevsko. V vrtu so imeli na izmenjavi tri študente iz Sardinije in enega iz Turčije. Poleg tega so imeli na praksi slušatelje iz zasebne šole za krajinsko oblikovanje iz Francije. Spoznali so se z rastlinami vrta in sodelovali pri zasaditvah in ureditvi novega dela vrta cvetočih preprog. Tam so julija odprli tudi čebelnjak, ki bo tako študijski objekt, ki so ga v seminarju tudi z njihovimi nasveti načrtovali študentje arhitekture. Študentje iz Akademije za likovno umetnost in oblikovanje pa so v vrtu spoznavali rastline njihovo anatomijo, ki so jo potem prenesli v botanično ilustracijo. Končni izdelki so bili razstavljeni v avli tropskega rastlinjaka. Plodno sodelovanje s tujino so nadgradili še s podpisom memoranduma o sodelovanju z Botaničnim vrtom iz Pekinga. Njegovi predstavniki so Botanični vrt v lanskem letu že dvakrat obiskali. Prav tako so gostili kolege iz Botaničnega vrta Javremovac v Beogradu in prav po zaslugi sodelavcem Botaničnega vrta so se srbski kolegi povezali s svetovno zvezo botaničnih vrtov BGCI.

Sodelavci Katedre za **biokemijo** so nadaljevali z raziskavami membransko aktivnih proteinov iz družine egerolizinov: njihove biološke vloge, strukture ter interakcije z naravnimi in umetnimi lipidnimi membranami. Objavili so pregledni članek, ki povzema rezultate zadnjih raziskav na področju egerolizinov, ter sodelovali pri primerjalni študiji 10 novih vrst plesni rodu *Aspergillus*, ki proizvaja egerolizine (objavljeno v vrhunski reviji s faktorjem vpliva 11.9). Rezultate, ki nakazujejo na morebitno uporabo izbranih egerolizinov kot bioinsekticidov, so zaščitili z mednarodno patentno prijavo. Opisali in okarakterizirali so umetne lipidne sisteme (lipidne kapljice in lipidne vezikle) z uporabo metode pretočnega sistema z asimetričnim prečnim pretokom. Preko meritev in analiz encimske kinetike so prispevali k odkritju novih naravnih inhibitorjev encimov holinesteraz, ter k raziskavam kroničnega vpliva kovinskih nanomaterialov na čebele. V Infrastrukturnem centru za raziskave molekularnih interakcij so večino raziskav posvetili interakciji egeroliziov z umetnimi lipidnimi sistemi, sodelovali pa su

tudi pri študiji interakcije statinov s konstitutivnimi jedrnimi steroidnimi receptorji. Vodja centra dr. Vesna Hodnik je preko identifikacije specifičnega lipidnega receptoja na površini rastlinskih celic razložila, zakaj so nekateri mikrobní toksini specifični samo za dvokaličnice. Rezultate je kot prva avtorica objavila v vrhunski reviji Science (faktor vpliva = 38).

V Skupini za **ekologijo rastlin** so raziskovali vzroke za pojavljanje tujerodnih rastlinskih vrst vzdolž vodotokov in tekmovalne prednosti nekaterih vrst, procese na Cerkniškem jezeru v odnosu do sprememb vodostaja, učinke selena in joda na rastline, učinke UV-B sevanja in suše na privzem silicija in drugih elementov. V Skupini za **limnologijo** so raziskovali kroženje živega srebra v okolju s poudarkom na privzemu metiliraneg živega srebra v vodnih organizmih ter diatomejske združbe v različnih vodnih telesih. V Skupini za **ekologijo živali** so raziskovali stanje, značilnosti in ogroženost velikih zveri in nevretenčarske talne favne v Sloveniji ter razvijali metodologije za spremljanje njihovega stanja ter odnosa družbe do njihovega upravljanja.

V Skupini za **fiziologijo rastlin** so nadaljevali raziskovalno delo na flori Slovenije s poudarkom na urbani flori mesta Ljubljana ter raziskave nekaterih taksonomsko kritičnih skupin (*Luzula* sect. *Luzula* v Italiji in Avstriji, *Poaceae Rodosa* (Grčija), Vojvodine (Srbija) z revizijo razpoložljivega herbarijskega materiala in terenskim delom ter rodu *Myosotis* v Sloveniji in sosednjih državah). Popisovanje urbane flore so nadgradili tudi s popisi flore Sarajeva (BiH). Pomemben del raziskav predstavljajo popisi in analize invazivnih tujerodnih rastlinskih vrst v Sloveniji.

V raziskavah razvoja rastlin so raziskali izražanje genov, vključenih v proces abscizije v cvetovih paradižnika. Pokazali so, da se encim ACC oksidaza, ki proizvaja etilen, izraža tkivno specifično v žilah peclja cveta (*Chersicola* in sod. 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylate Oxidase Induction in Tomato Flower Pedicel Phloem and Abscission Related Processes Are Differentially Sensitive to Ethylene. *Frontiers in Plant Science*, 2017, 8:1).

Sklop raziskav interakcij rastlin z mikroorganizmi so dopolnili z raziskavami glivnih in bakterijskih združb vinske trte (Likar s sod. Ecological and conventional viticulture gives rise to distinct fungal and bacterial microbial communities in vineyard soils. *Applied Soil Ecology*, 2017, 113:86).

V ekotoksikoloških študijah so dokazali negativen vpliv delcev mikroplastike v vodi na rastline vodne leče (Kalčikova s sod. Impact of polyethylene microbeads on the floating freshwater plant duckweed *Lemna minor*. *Environmental Pollution*, 2017, 230:1108) ter pomen površinskih struktur listov za privzem nanodelcev v rastline (Kranjc s sod. Foliar surface free energy affects platinum nanoparticle adhesion, uptake, and translocation from leaves to roots in arugula and escarole. *Environmental Science: Nano*, 2018, v tisku). Pomembna je bila tudi študija potenciala glivnih izolatov iz navadne in tatarske ajde za razstrupljanje bakrovih nanodelcev (Kovačec s sod. Biotransformation of copper oxide nanoparticles by the pathogenic fungus *Botrytis cinerea*. *Chemosphere*, 2017, 180, 178).

V raziskavah biologije rastlin s sinhrotronsko svetlobo so dokazali pomen silicija v odzivu ječmena na sušo in UV, interakcije srebrovih nanodelcev z različno površino z rastlinami, vezavne oblike kadmija v ječmenu in vlogo selena pri razstrupljanju živega srebra pri glivah. Merilne čase so pridobili na sinhrotronih ELettra (Italija), ESRF (Francija), DESY (Nemčija) in ALBA (Španija).

V Skupini za **funkcionalno morfologijo živali in razvojno biologijo** so raziskovali strukturne in mehanske značilnosti mineraliziranih bioloških matriksov in ultrastrukturo črevesnega epitelija kopenskih rakov. Izvedena in delno optimizirana je bila tudi gojitev krvnih celic proteusa v primarni kulturi. Metoda omogoča pridobitev materiala za nadaljnje citogenetske in druge analize (genetske, biokemijske, fiziološke, toksikološke) na nedestruktivni način. Opravljena je bila podrobna analiza morfologije krvnih celic in celične sestave krvi proteusa, kar je ključnega pomena za nadaljnje hematološke študije in oceno fiziološkega stanja populacij proteusa. Raziskali so tudi patogenezo in glivne povzročitelje oportunistične okužbe proteusa v ujetništvu. Dr. Teo Delić, prof. dr. Peter Trontelj in prof. dr.

Rok Kostanjšek so za članek o molekularni filogeniji jamskih hroščev rodu *Hadesia* prejeli nagrado "Alexander von Humboldt memorial award" za najboljšo znanstveno delo, objavljeno v revijah naravoslovno raziskovalno združenja Senckenberg (Polak in sod. Molecular phylogeny of the cave beetle genus *Hadesia* (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae: Leptodirini), with a description of a new species from Montenegro. Arthropod systematics & phylogeny, 2016, 74:241). Prof. dr. Rok Kostanjšek je sodeloval v raziskavi o mehanskih povezavah bakterij v suspenziji, ki je bila uvrščena med najodličnejše raziskovalne dosežke na Univerzi v Ljubljani v letu 2017 (Sretenović in sod. An early mechanical coupling of planktonic bacteria in dilute suspensions. Nature communications, 2017, 8:1).

Skupina za **nanobiologijo in nanotoksikologijo** proučuje mehanizme delovanja in kopičenja nanomaterialov v različnih organizmih. Proučujejo tudi interakcije med nanomateriali in biološkimi molekulami *in vitro* za namene uporabe nanomaterialov kot diagnostičnih orodij. Svoje znanje prenašajo na področje oblikovanja smernic in standardnih dokumentov na področju nano-varnosti.

V Skupini za **speleobiologijo** proučujejo taksonomijo, filogenijo in ekologijo podzemeljskih živali. Poleg tega analizirajo vzorce podzemeljske biodiverzitete in mehanizme, ki so te vzorce ustvarili. Pridobljeno znanje o biologiji podzemeljskih taksonov in vrstno bogatih območjih prenašamo v naravovarstveno biologijo.

V raziskovalni Skupini za **integrativno fiziologijo in fiziologijo živali** so raziskovali lastnosti vidnega sistema pri žuželkah iz družin dvokrilcev, rilčkarjev in pri veččah (*Crambidae*, *Castniidae*). Raziskali so mehanizem in pomen strukturnih barv na površini očesa pri dolgonogih muhah (*Dolichopus*) (Stavenga et al. 2017, J comparative physiol A, 203: 23-33), ter evolucijo in pomen očesnih pigmentov pri dvokrilcih (Stavenga et al. 2017, J Physiol 595: 5481-5494). Ugotovili so, kakšne so specifične prilagoditve vida pri samicah in samcih obadov, ter odkrili polarizacijsko občutljivost pri koruzni vešči (Belušič et al. 2017, J. Exp. Biol. 220:2047-2056). Opisali so lastnosti vida pri palmovih škodljivcih vrtaču in rilčkarju (Belušič et al., Pirih et al., v: Soroker, Colazza (ur.) Handbook of major palm pests : biology and management. Wiley-Blackwell. 2017, str. 105-130, 150-170). Raziskovali so tudi lastnosti čutilnih dlak (trihobotrijev), razvijali napredno analizo s Fourierovo transformacijo in elektrofiziološke in metabolne lastnosti podganjih astrocitov (Lasic et al 2017, BBA 1861: 2293-2303; Potokar et al. 2017, Mol. neurobiol 54: 2458-2468) in lastnosti ožiljenosti skeletne mišice (Erzen et al. 2017, J. Histochem Cytochem. 66: 23-31). Sodelovali so pri ovrednotenju rezultatov klinične raziskave izpostavljenosti hipoksije (Chowdhury et al. 2017, Exp Clin. Endocrinol. & diabetes. v tisku).

Sodelavci Skupine za **antropologijo** so v letu 2017 raziskovalno delovali na področju uživanja prehranskih dopolnil pri športno različno aktivnih mladostnikih, nadaljevali so z raziskovalnim delom na stoletni bazi antropometričnih podatkov, skupaj s sodelavci Univerze v Vidmu pa so izvedli tudi raziskovalno delo na področju privzema kisika med tranzicijskimi fazami telesne obremenitve.

Sodelavca Skupine za **nevroetologijo** dr. Janko Božič in dr. Gordana Glavan sta sodelovala pri nizu objav s področja toksikologije čebel v sodelovanju s skupino za Nanobiologijo in nanotoksikologije ter Oddelkom za zootehniko BF, predvsem o vplivih cinkovih in cerijevih spojin ter pesticida diazinona in neonikotinoidov, tako na ravni organizma kot specifičnih fizioloških pokazateljev, kot je acetilholin esteraza in ekspresija genov imunskega odgovora. Dr. Gordana Glavan je poleg tega nadaljevala z objavljanjem del na področju neurodegeneracije na modelu podganjih možgan v sodelovanju z Medicinsko fakulteto UL in Fakulteto za farmacijo UL.

Na Katedri za **molekularno genetiko in biologijo mikroorganizmov** so nadaljevali z raziskavami na področjih patogeneze in rezistence na antibiotike pri bakterijah človeške mikrobiote, genomike in taksonomije ekstremofilnih mikroorganizmov, ter genetike in biotehnologije običajne kvasovke. V okviru zbirke Ex – Mycosmo so nadaljevali s prodajo kultur mikroorganizmov in njihove identifikacije, izvajali pa so tudi druge strokovne storitve po naročilu.

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire poteka raziskovalno delo v sklopu enovite programske in raziskovalne skupini: Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri. Delo poteka po delovnih načrtih tekočih projektov in programske skupine in je usmerjeno v raziskave ekologije gozdov in sonaravnega, večnamenskega in trajnostnega gospodarjenja. V letu 2017 smo izvajali 1 uporabni raziskovalni projekt, vodili 4 ciljne raziskovalne projekte (CRP) in sodelovali pri 10 CRP projektih. Poleg tega smo sodelovali v 6 mednarodnih projektih in vodili 3 projekte za naročnike izven državne uprave. Glavni raziskovalni poudarki v letu 2017 so bili na proučevanju: zgradbe in razvoja pragozdov in gospodarskih gozdov, režima naravnih motenj, nege in varstva gozdov, sanacij gozdov prizadetih zaradi ujm, gozdarske politike, gozdnega semenarstva, kakovosti izvajalcev del v gozdarstvu, zalog ogljika v kmetijskih in gozdarskih tleh, vpliva strojne sečnje na gozd, populacij prostoživečih vrst parkljarjev in zveri ter ekosistemom prilagojenega večnamenskega gospodarjenja z gozdom.

Raziskovalni program je usmerjen v dolgoročne temeljne raziskave, katerih izsledki prispevajo k splošnem vedenju o naravi gozda in k reševanju sodobne problematike upravljanja gozdov in uresničevanja ciljev, zastavljenih v strateških gozdarsko političnih dokumentih (Program razvoja gozdov, EU Biodiversity Strategy, EU Forest Strategy). V letu 2017 so v sklopu raziskovalne in programske skupine potekale raziskave za doseganje naslednjih srednjeročnih ciljev: povečana raba gozdnih virov, ki je ekološko in ekonomsko usklajena, socialno sprejemljiva in tehnološko izpopolnjena; zdravje in stabilnost gozdov v razmerah podnebnih sprememb; ohranjanje biotske raznovrstnosti gozdov ob njihovi povečani rabi ter izboljšanje konkurenčnosti gozdarskega sektorja z vidika ekonomičnosti in delovnih razmer.

Raziskovalci so v letu 2017 dosegli najpomembnejše objave na področjih: proučevanja naravnih gozdov in režima naravnih motenj v razmerah podnebnih sprememb, indikatorjev naravnosti gospodarskih gozdov, uravnavanja populacij predatorjev, tipologij evropskih privatnih lastnikov gozdov, ekonomskih in okoljskih vidikov izkoriščanja biomase v nacionalnem parku. Raziskovalci so veliko prenosov znanja izpeljali zaradi aktivne udeležbe na domačih in tujih posvetovanjih ter pri organizaciji in udeležbi na terenskih gozdarskih delavnicah za strokovno in laično javnost. Še pomembnejša je neposredna uporaba znanstvenih spoznanj v pedagoškem procesu, kjer so raziskovalci Oddelka za gozdarstvo v letu 2017 na kot mentorji ali somentorji na podiplomski stopnji vodili dve uspešno zaključeni doktorski disertaciji in 16 magistrskih del. V letu 2017 sta bila objavljena tudi dva nova univerzitetna učbenika, prvi za področje Krajinske ekologije in drugi za področje Matematičnih metod. Raziskovalno delo na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire je tesno prepleteno s strokovnim in pedagoškim delom. Obema raziskovalci namenjajo precej razpoložljivega časa, vendar so kljub temu ohranili primeren obseg in kakovost znanstvenega dela. V letu 2017 so člani raziskovalne skupine objavili 67 znanstvenih člankov, od tega 52 v revijah z dejavnikom vpliva SCI. Člani programske skupine so dejavni v uredniških odborih 22-tih domačih in tujih znanstvenih revij, od tega osmih z dejavnikom vpliva SCI. V letu 2017 so vodili oz. sodelovali pri izdaji petih znanstvenih publikacij.

Raziskovalno delo na Oddelku za gozdarstvo je tesno povezano z gozdarsko in naravovarstveno prakso v Sloveniji. V letu 2017 so člani raziskovalne skupine poleg posvetovanj in delavnic, objavili 6 strokovnih in pet poljudnih člankov ter več prispevkov v tiskanih medijih, na radiu in televiziji. V letu 2017 so bili osrednji dogodek na področju prenosa izsledkov v prakso tradicionalni 34. Gozdarski študijski dnevi »Proučevanje in upravljanje gozdnih ekosistemov v Sloveniji: včeraj, danes, jutri?« (<http://web.bf.uni-lj.si/go/gsd2017/>), kjer smo obravnavali vprašanja postavljanja prednosti nalog pri raziskovalni in razvojni politiki na področju gozdarstva. Dvodnevnega posvetovanja se je udeležilo več kot 120 strokovnjakov, ki so prisluhnili 19 referatom.

Kakovost raziskovalnega dela se v raziskovalni in programski skupini vsakoletno izboljšuje, o čemer pričajo tudi bibliometrični kazalniki. V letu 2017 sta dva raziskovalca v soavtorstvu

objavila članek v skupini revij Nature. Prvi raziskovalec je objavil prispevek na temo naravnih motenj v odboju podnebnih sprememb v reviji Nature climate change (IF 2016 = 19,304), drugi pa na temo uravnavanja populacij mezopredatorjev preko alfa predatorjev v reviji Nature communications (IF 2016 = 12,124). Poleg tega so raziskovalci dosegli še sedem objav v revijah z dejavnikom vpliva v zgornjih 5 % področja (A") ter 32 člankov v revijah, ki so uvrščene v prvi kvartil področja glede na dejavnik vpliva. Poprečno število čistih citatov v bazi Web of science na raziskovalca z doktoratom v zadnjih desetih letih znaša več kot 100.

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Raziskovalno delo Oddelka za krajinsko arhitekturo je bilo na področju aplikativnih raziskav v največji meri namenjeno strokovni podpori za pripravo prenove Strategije prostorskega razvoja Slovenije, kjer smo izvajali tri projekte v okviru javnih naročil. Na področju temeljnih raziskav smo v letu 2017 zaključili projekt o razmerju med kakovostjo odprtega prostora in dejavnimi oblikam gibanja (ARRS).

V mednarodnem okolju so v letu 2017 potekalo delo na projektu INTESI (namenjen boljši oskrbi s storitvami splošnega pomena) iz programa Območje Alp ter projektu Inducult (Oživitev industrijske kulture), v okviru programa Srednja Evropa. Nadaljevale so se tudi dejavnosti v okviru COST projekta RELY, ki se ukvarja z upravljanjem energetskih krajin in omogoča mreženje z raziskovalci iz cele Evrope (sestanki upravljalnega sveta ter delovnih skupin, udeležba na mednarodni konferenci ter na poletni šoli). Oddane so bile prijave na razpise za dva CRP projekta, dva temeljna projekta (ARRS) in dva mednarodna projekta (program Alpine space), katerih rezultate pričakujemo v prvi polovici leta 2018.

Rezultati raziskovalnega dela so bili predstavljeni v dveh izvirnih znanstvenih člankih v revijah kategorij 1A1 in 1C ter predstavljeni na mednarodnih znanstvenih konferencah (4X objavljeni v zbornikih ter 6X v povzetku) in domači strokovni konferenci z objavo v posebni strokovni številki revije. Objavili smo tri poročila o rezultatih raziskav.

Raziskovalci so bili v letu 2017 aktivni v evropski zvezi šol za prostorsko načrtovanje AESOP (Association of European Schools of Planning), evropskem društvu za evalvacijo (European Evaluation Society), mednarodni zvezi za presoje učinkov (International Association of Impact Assessment), ter v mrežah LENOTRE in mreži raziskovalcev na področju prostorskega načrtovanja iz Srednje Evrope Space-net.

Oddelek za lesarstvo

V letu 2017 smo na Oddelku za lesarstvo začeli z izvajanjem novega projekta z akronimom »APPLAUSE« (*Alien PLAnt SpEcies - from harmful to useful with citizens' led activities*), v katerega so vključene vse katedre Oddelka. Prav tako pa so se nadaljevali projekti, ki potekajo v okviru Strategije pametne specializacije: Tigr4smart, IQ dom in Cel krog.

Na področju modifikacije in zaščite lesa je delo potekalo v petih med seboj povezanih projektih. V prvi vrsti smo se osredotočili, kako se spreminjajo lastnosti lesa med naravnim staranjem lesa na prostem. Še posebej smo se osredotočili na površino in dinamiko vlaženja lesa. Na terenskem polju Oddelka za lesarstvo tako že več let spremljamo vlažnost lesa. Dinamika vlaženja lesa je poleg biološke odpornosti najpomembnejši dejavnik, ki vpliva na življenjsko dobo lesa. Terenske teste smo primerjali z laboratorijskimi testi. Ugotovili smo, da samo z enim testom ne moremo celostno osvetliti dogajanj v lesu. Za ovrednotenje dinamike vlaženja lesa moramo izvesti vsaj teste določanja kontaktnega kota, kratkotrajnega navzema vode in dolgotrajnega navzema vode ter uravnovešanja v klimi z visoko RH. Poleg tega smo vlažnost lesa spremljali tudi na več kulturnih objektih, kot je na primer Bolnica Franja in Celjski Strop.

Vrednotenje življenjske dobe realnih objektov na podlagi modela dose-response. Doza temelji na monitoringu vlažnosti lesa in temperature v realnih pogojih. Podatek o življenjski

dobi lesa postaja vedno pomembnejši predvsem zaradi razvoja projektiranja BIM (Building Information Modeling - Informacijski model objekta). Pri pripravi kakovostnih projektov morajo projektanti že v fazi načrtovanja predvideti stroške vzdrževanja in življenjsko dobo posameznih komponent stavbe. Večina metod za določanje življenjske dobe lesa, ki so bile na voljo doslej, je bila relativno grobih in nenatančnih in niso zagotavljale zanesljivega rezultata. Klasične rešitve so bile namenjene le določanju primernosti rabe lesa v določenih pogojih uporabe, niso pa dale nobene informacije, koliko časa bo les v določenih pogojih opravljal svojo funkcijo. V zadnjem obdobju smo skupaj s sodelavci z Univerze v Hannoveru in Inštituta NIBIO na Norveškem razvili in verificirali model (model Meyer-Veltrup), ki omogoča, da na podlagi podatkov o odpornosti lesa proti lesnim glivam in odpornosti lesa proti navlaževanju izračunamo, kolikšna bo življenjska doba lesa v drugem oziroma tretjem razredu uporabe. Ta podatek se razlikuje glede na mikro in makro podnebne razmere. Terenska testiranja kažejo, da na 100 km zračne razdalje v Sloveniji življenjska doba lesa smreke niha od 4 do 15 let. Napovedovanje in načrtovanje življenjske dobe lesa je zahteven in dolgotrajen proces, kar bo zaradi vedno večje rabe lesa in podnebnih sprememb postalo še pomembnejše. V prihodnje želimo s tem modelom določiti tudi odpornost lesa lubadark, najpomembnejših invazivnih in tujerodnih lesnih vrst, ki uspevajo v Sloveniji. Podatki bodo pomembni za razvoj gozdno-lesne verige v Sloveniji in bodo prispevali k širši in odgovornejši rabi lesa, ki bo vodila v skupno zadovoljstvo arhitektov, projektantov, gradbincev in v največji meri uporabnikov.

Na področju primarnih obdelovalnih tehnologij so bile aktivnosti prvenstveno povezane s primarno predelavo lesa bukovine, s poudarkom na ugotavljanju kriterijev razvrščanja hlodovine, kakor tudi žaganega lesa in furnirja, kakor tudi analizo delovanja gozdno-lesne verige. S temi tematikami smo bili aktivno vključeni v CRP projekt. S področja predelave lesnih ostankov in biomase so bile raziskave usmerjene v porabo energije pri predelavi ostankov različnih kategorij in določanje njihovih značilnosti. Narejena je bila obširna študija meritev sil pri odrezovanju lesa pri različnih tehnoloških pogojih. Analiziran in raziskan je bil vpliv geometrije žaginega lista in tehnoloških pogojev pri odrezovanju lesa in lesnih kompozitov na dinamične lastnosti krožnih žagnih listov. Za rezila izdelana iz karbidne trdine prevlečena s tankoslojnimi prevlekami iz skupine nitridov in karbidov smo raziskali in analizirali obrabo rezil pri različnih tehnoloških pogojih.

V okviru projekta Strategije pametne specializacije Tigr4smart razvijamo numeričen model hibridnega kompozita za razvojno vrednotenje hibridnih nosilcev z leseno osnovo ob iskanju optimalne geometrije, lege, materiala ojačitve in vrste lepljenega spoja. Izvedena je bila verifikacija modela z analitičnimi rezultati in validacija modela z rezultati upogibnih eksperimentov.

V okviru programske skupine Razvojna vrednotenja (nosilec FS UL) razvijamo preskuševališče za utrujanje lesa in lesnih kompozitov. Področje dinamične trdnosti lesa je še dokaj neraziskano, a nujno, ko govorimo o uporabi lesa in lesnih kompozitov v konstrukcijske namene.

Na področju obdelave površin s premazi in raziskav površinskih lastnosti utrjenih premazov in substratov smo se osredotočili na nekaj izbranih področij. V sodelovanju z Dr. Anujem Kumarjem in njegovimi sodelavci s »Czech Technical University« Pragi, sedaj iz »Natural Resources Institute Finland (Luke)« smo raziskali možnosti hidrofobizacije smrekovega lesa in polivinilacetatnih vlaken s silani, ter na uporabo utekočinjenega lesa za pripravo polimerov za premaze, npr. za polimere epoksidnega tipa. Nadaljevali smo z raziskavami depozicije delcev titanovega dioksida na površine lesa, njihovih interakcij s podlago ter vplivov na lastnosti tako obdelanih substratov. V sodelovanju z Zdravstveno fakulteto Univerze v Ljubljani smo začeli z raziskavami oprijema različnih bakterij na izbrane premaze. Z raziskavami, ki so pomembne s higienskega vidika uporabe premazanega lesa v zdravstvenih institucijah in npr. v domovih za starejše, nadaljujemo v letu 2018. Povsem

ново področje na področju obdelave površin pa je obdelava lesa in premazov s plazmo. Področje je vezano na prestižno pridobitev projekta Marie Skłodowska Curie Fellowship (prvi prihod tujega raziskovalca v okviru tega programa na UL!) z akronimom PlasmaSolution. V okviru projektov TIGR4Smart (pametna specializacija) in ARRS projekta L4-7547 »Obnašanje lesa in lignoceluloznih kompozitov v zunanjih pogojih« raziskujemo obnašanje izbranih sistemov podlaga-premaz med izpostavitvijo na prostem, s ciljem izbire najprimernejšega in cenovno ugodnega površinskega sistema za uporabo na prostem, vrednotenja življenjske dobe izbranih lesnih kompozitov, ter izboljšanja njihovih odpornostnih lastnosti. Slednji sklop lepo dopolnjujejo rezultati že omenjenih raziskav hidrofobizacije lesnih materialov s silani in z delci titanovega dioksida.

Na področju lepil in lepljenja smo razvili lesni kompozit z majhnim presekom, ki je lahko uporabljen kot ojačitveni material v lesenih okenskih profilih velikih dimenzij. Izdelali smo slojnat furnirni les (LVL) iz bukovega furnirja, ki je bil zlepljen s poliuretanskim lepilom. Pol preizkušancev narejenih iz termično modificiranega furnirja, pol pa iz nemodificiranega. Ugotovil smo, da so bile povprečne upogibne trdnosti do 150 MPa zadovoljive, upogibni moduli elastičnosti okoli 13 GPa pa so bili bistveno pod želenimi vrednostmi. Obširno smo proučevali tudi lepljenje jekla in lesa, kjer smo testirali poliuretanska in epoksidna lepila v različnih pogojih izpostavitve. Rezultati so pokazali, da so proučevana poliuretanska lepila lahko primerna za nekonstrukcijsko lepljenje jekla in lesa v suhih pogojih, medtem ko so za zahtevnejše pogoje uporabe bolj primerna epoksidna lepila.

Na področju 3D tiskanja smo izdelali lastne materiale (filamente) za tiskanje z različnimi deleži lesnega prahu (10-50 % delež lesa). S temi materiali smo natisnili preskušance in določili njihove lastnosti (upogibno trdnost, spremembe dimenzij/vlažnosti pri izpostavitvi klimam z različnimi zračnimi vlažnostmi, reološke lastnosti pri segrevanju). V sodelovanju z Mašinskim fakultetom Sarajevo smo modelirali odziv 3D tiskanih elementov z različnimi parametri tiskanja na mehanske obremenitve, v sodelovanju z raziskovalci iz Faculty of Forestry, Istanbul University smo preiskovali vpliv parametrov tiskanja in različnih materialov na reološke lastnosti natisnjenih delov. Raziskave potekajo tudi na področju 3D tiskanih spojnih elementov, ki bi se uporabljali kot del pohištva. Raziskave potekajo na področju pametnega pohištva, pohištva za starostnike v sodelovanju s slovensko lesno industrijo. V sodelovanju z Lulea University of Technology Wood Science and Engineering, Sweden in Sarajevo University, BiH je bila izdana znanstvena monografija Use of Sustainable Wood Buildings Materials in BiH, Slovenia and Sweden. Z LTU obširno preučujemo rabo inženirskih lesnih kompozitov na področju konstruiranja v arhitekturi.

CelKrog - Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov (ICP). Program je umeščen je v prednostno področje S4 Mreže za prehod v krožno gospodarstvo in naslavlja vsa fokusna področja: tehnologije za predelavo biomase ter razvoj novih bioloških materialov, tehnologije za uporabo sekundarnih surovin in ponovno uporabo odpadkov ter pridobivanje energije iz alternativnih virov. Strateška usmeritev programa je napredno izkoriščanje biomase za razvoj novih bio-osnovanih materialov z vzpostavljanjem novih celostnih verig vrednosti. Produktne smeri sledijo ambicioznim ciljem vključenih podjetij za razvoj prebojnih tehnologiji in produktov na osnovi obnovljivih virov, skladno z zahtevami po učinkovitejši rabi surovin in zmanjševanju pritiskov na okolje. Program je zastavljen v petih, medsebojno povezanih vsebinskih sklopih: (i) razvoj novih produktov iz biomase (nanoceluloza in zelene kemikalije); (ii) razvoj naprednih materialov iz lignoceluloznih vlaken; (iii) izboljšana funkcionalnosti produktov s povečanim deležem bio-osnovanih komponent; (iv) razvoj procesov za biološko in mehansko obdelavo trdnih odpadkov v produkte z dodano vrednostjo ter (v) razvoj inovativnega sistema za energetska izrabo odpadkov. Program prispeva k dolgoročni konkurenčnosti pomembnega dela slovenske kemijske, tekstilne, papirne, lesne in avtomobilske industrije ter gradbeništva, inženiringa in energetike.

Iz vseh naštetih raziskovalnih področij so bili in bodo objavljeni izvirni znanstveni članki in strokovni članki v tujih in domačih revijah, prav tako pa bodo članki predstavljeni na domačih in tujih konferencah oziroma delavnicah.

Oddelek za zootehniko

Raziskovalno delo na Oddelku za zootehniko poteka v okviru treh programskih skupin.

Člani programske skupine **P4-0022 »Ekonomika agroživilstva in naravnih virov«** s pomočjo modeliranja, ekonometričnih analiz, operacijskih raziskav, agrarno ekonomskih in politoloških študij, proučujejo razvojna in trajnostna vprašanja upravljanja naravnih virov, posebej kmetijstva in drugih dejavnosti na podeželju.

Prvo osrednji področje raziskav skupine je v letu 2017 predstavljalo raziskovanje krepitve okoljskih in družbenih koristi kmetijstva in gozdarstva. Delo je potekalo predvsem v okviru projekta EU Obzorja (<http://pegasus.ieep.eu/>). Skupina je sodelovala pri izdelavi priporočil kmetijski politiki in diseminaciji rezultatov, ki izpostavljajo pomen skupnega in pogodbenega delovanja (kolektivne akcije), zasebne pobude in novega primernega okvirja javnih podpor. Ključni dejavnik pri tem predstavljajo vodilni posamezniki, sposobnost tržne realizacije in pripravljenost deležnikov za skupno delovanje. Rezultati bodo uporabljeni pri oblikovanju nove Skupne kmetijske politike po letu 2021. Obenem je bilo objavljeno delo o segmentiranju vrednotenja koristnikov rekreacijskih funkcij gozda (COBISS.SI-ID [4834470](#)).

Drugo osrednje področje delovanje je razvoj optimizacijskih modelov na ravni kmetijskih gospodarstev. V okviru večjega CRP projekta je Jaka Žgajnar razvil kompleksno orodje, matematični simulacijski model, ki z uporabo sodobnih optimizacijskih tehnik in matematičnega programiranja omogoča integracijo kompletnega seta nacionalnega modelnih kalkulacij za proizvodne aktivnosti slovenskega kmetijstva na raven kmetijskega gospodarstva in njihovo prilagajanje specifičnim proizvodnim in ekonomskim razmeram. Z uporabo linearnega programiranja je model uporaben za spremljanje ekonomskega stanja različnih tipov kmetijskih gospodarstev, kot tudi za podporo pri poslovnem odločanju na posamezni kmetiji (rekonstrukcija proizvodnega načrta in njegovo optimiranje) in za scenarijske analize spremenjenih prihodnjih razmer (različna gibanja cen, spremembe ukrepov).

Ob nadgradnji modela smo v Sloveniji pridobili sodobno analitično orodje, ki lahko omogoči dvig kakovosti odločanja na ravni kmetijskih gospodarstev in kmetijske politike. V projektu smo na primeru priraje mleka na dveh območjih razvili tudi nov svetovalni pristop, ki temelji na podatkovnem okvirju, orodju za obdelavo in prikaz rezultatov ter koncept dela panožnega krožka, ki smo ga poimenovali SEZAM (*Svetovalno Empirično orodje Za podporo izboljšanju ekonomske učinkovitosti na kmetijah s pomočjo Analitičnih svetovalnih krožkov na primeru priraje Mleka*).

Tretje osrednje področje dela skupine predstavljajo večplastne agrarno ekonomske in politološke študije kmetijskih politike. Ključen prispevek je bila s pomočjo teorije znanosti in multi-disciplinarnega pristopa izvedena analiza raziskovanja Skupne kmetijske politike (SKP) EU (COBISS.SI-ID [3895176](#)). Fokus SKP se je skozi čas premaknil iz tržnega izkrivljanja in proračunskih konfliktnih vprašanj k družbenim prioritetam, kot je varstvo okolja in narave. Ob tem vstopajo nove znanstvene discipline in se širijo analitični pristopi, ki pa so zaradi parcialnega pristopa pri pojasnjevanju politično ekonomskega fenomena kmetijske politike precej omejeni. Iz tega izhaja tudi poziv za interdisciplinarnost in metodološke inovacije pri analizi kmetijskih politik. Emil Erjavec je delo predstavil tudi v obliki uvodnega plenarnega predavanja na evropskem kongresu agrarnih ekonomistov. Luka Juvančič je za potrebe Evropske komisije tudi pripravil prispevek o upravljanju s tveganji in možnostih evropske kmetijske politike, na odmevni prireditvi v Bruslju ob zaključku javno razprave.

Prav tako je skupina v okviru CRP projekta pričela intenzivno delo na presoji koncepta in izvedbe SKP v Sloveniji in obenem odločevalce podpreti pri analizi predlogov SKP za programsko obdobje po 2021. Razvita je bila metodologija, izvedene so bile strateške

delavnice z deležniki, delo predstavljano na številnih strokovnih srečanjih in v delu državnih organov.

Skupina je tudi z objavami zaključila tudi delo pri razvoju metodologije za celovito presojo različnih ukrepov kmetijske politike z vidika potencialnih učinkov na blaženje in prilagajanje kmetijstva podnebnim spremembam (COBISS.SI-ID [3836552](#)) in pri kvalitativni in kvantitativni analizi kmetijskih politik držav na ozemlju nekdanje Sovjetske zveze (COBISS.SI-ID [3867016](#)). Skupina tudi sodeluje v mednarodnem konzorciju za sektorsko modeliranje s pomočjo modela delnega ravnovesja Agmemod, kjer je za potrebe Evropske komisije objavila tržne izgleda za različne države članice EU (COBISS.SI-ID [4037256](#)).

Člani te relativno majhne programske skupine iz Oddelka za zootehniko so v letu 2017, kjer so tudi dobili podaljšanje financiranja za nadaljnjih šest let, objavili 5 izvirnih člankov, od tega 4 v revijah s faktorjem vpliva (dva v prvi četrtini revij).

V okviru programa **P4-0097 »Prehrana in mikroba ekologija prebavil«** smo proučevali interakcije med prehrano in mikrobioto, v povezavi z zdravjem ljudi in živali, prehransko vrednostjo in kakovostjo živalskih proizvodov in okoljem.

V sodelovanju s Kemijskim inštitutom smo raziskali mehanizme zaščitnega delovanja lastnih izolatov *Lactobacillus* in *Bifidobacterium* iz črevesne sluznice in blata na gostitelja. Z uporabo pretočne citometrije smo ugotovili, da so izbrani sevi in ligandi za Tollu-podoben receptor TLR2 ob vnetnih razmerah, povzročeni s kombinacijo citokinov TNF α , IFN γ in IL1 β , sposobni zmanjšati apoptozo celične linije HT-29. Ob simulaciji vnetnih razmer pa smo dokazali, da izbrani sevi zmanjšajo internalizacijo proteina tesnih stikov ZO-1 v celicah Caco-2 in tako pomagajo vzdrževati integriteto črevesne epitelne pregrad, zmanjšajo pa tudi permeabilnost celičnega monosloja. Klinično preskušanje učinkovitosti probiotikov *Bifidobacterium animalis* ssp. *animalis* IM386 in *Lactobacillus plantarum* MP2026 pri ljudeh z laktozno intoleranco smo uspešno zaključili z odmevnim člankom. Objavili smo nove izsledke o povezavi med mikrobo poselitvijo črevesa novorojenčka in metabolnim programiranjem, ki se kažejo v rasti in razvoju otroka, temeljijo pa na analizah mikrobiote blata 60-ih slovenskih novorojenčkov. Ugotovitve raziskav o proizvodnji bioplina iz mikroalg, tudi s predobdelavo z vampno bakterijo *Pseudobutyrvibrio xylanivorans* Mz5^T smo objavili v dveh mednarodnih znanstvenih revijah, objavili pa smo tudi raziskavo o produkciji bioplina iz ostankov pivovarske proizvodnje. Nadaljevali smo delo na področju raziskav črevesne mikrobiote v povezavi s tvorbo skatola pri prašičih, ki so bili krmljeni z različnimi količinami kostanjevih taninov v krmi in črevesne mikrobiote pri bolnikih z metaboličnim sindromom, ki so med študijo uživali dieto s povečano vsebnostjo ječmenovih β -glukanov. Mladi raziskovalec Robert Šket je bil prvi avtor dveh objav o črevesni mikrobioti v povezavi z izpostavljenostjo hipoksiji in telesni neaktivnosti. Nadaljevali smo tudi delo na preučevanju genomske posebnosti enega najpomembnejših bakterijskih rodov, ki naseljuje in pogosto predstavlja številčno dominantno populacijo tako v zadnjem delu črevesa človeka in monogastričnih živali, kot v vampu prežvekovalcev, t.j. rodu *Prevotella* in odkrili povezavo med načinom rabe genetskega koda in informacijsko vsebnostjo 5' neprevedenih mRNK ter življenjskim stilom teh obvezno anaerobnih bakterij. V raziskavi na rastočih prašičih smo primerjali antioksidativne učinke vitamina E z učinki treh koncentracij ekstrakta oljčnih listov, v krmni mešanici, obogateni z lanenim oljem, s katero smo pri prašičih izzvali oksidativni stres. Vitamin E je učinkoviteje preprečil oksidativni stres v primerjavi z ekstraktom oljčnih listov. Potrdili smo, da ekstrakt oljčnih listov ščiti LDL pred oksidacijo, kar priznava tudi (EFSA, 2011). Nadaljevali smo z raziskovanjem sinergističnega delovanja vitaminov E in C ter seleno pri antioksidativni obrambi v pogojih velikega vnosa večkrat nenasičenih maščobnih kislin. Rezultati meritev poškodb DNA, malondialdehida, antioksidantov, antioksidativnih encimov in antioksidativne kapacitete kažejo na drugačne potrebe kot v pogojih vročinskega stresa, saj se je kot izrazito učinkovit pokazal le vitamin E, sinergistično delovanje z vitaminom C in selenom pa ni izrazito. Nadaljujemo tudi in vitro raziskave postopkov za zmanjšanje razgradljivosti beljakovin v vampu, kar je zanimivo s stališča boljšega

poznavanja potreb živali in njihovega vampnega mikrobioma in zmanjševanja obremenjevanja okolja z dušikom.

Programska skupina **P4-0220 »Primerjalna genomika in genomska biodiverzitet«** je v letu 2017 nadaljevala z raziskavami na področju genomike živali in človeka. Skupno so člani programske skupine objavili 38 prispevkov v revijah s faktorjem vpliva. Na področju ohranjanja živalskih genskih virov velja omeniti prispevka o genomski karakterizaciji pincgavskega goveda in molekularnih aspektih globalizacije pasem prašičev. Na področju proučevanja populacij rib smo nadaljevali s filogeografskimi raziskavami populacij postrvi na Balkanu, proučevali arheoloških vzorcev ciprinidov v podonavskem porečju in proučevali filogenijo družine Umbridae. Poleg tega smo proučevali parametre za zamrzovanje tkiva gonad pri salmonidih. V sklopu proučevanja molekularnih osnov za bolezn človeka in živali izpostavljamo nadaljevanje proučevanja lokusa Deptor v povezavi z inzulinsko rezistenco in debelostjo, skušali identificirati alelne variante, ki so povezane z inzulinsko rezistenco pri otrocih in proučevali pomen prenatalnega presejavanja za oceno prevalence downovega sindroma v Sloveniji. Na področju bioinformatike smo proučevali možnosti za integracijo različnih -omskih pristopov, možnosti za mapiranje nukleotidnih zaporedij, ki se vežejo na vezavna mesta v beljakovinah. Z bioinformacijskim pristopom smo skušali tudi odkriti nukleotidne variante, ki se vežejo na proteine in tako omogočajo vpogled v mehanizem nastanka bolezni in predlagali standardizacijo nomenklature v genetskih raziskavah moške neplosnosti. Na področju uporabe molekularnih in bioinformacijskih metod v selekciji domačih živali smo proučevali možnosti in omejitve genomskega urejanja (genome editing), pomen imputacijskih metod za pocenitev postopkov genotipizacije, uporabo genomskih sekvenc za učinkovitejšo selekcijo domačih živali in razvijali nove metode za evalvacijo genomskih podatkov.

Oddelek za živilstvo

V okviru raziskovalnega dela na Katedri za biokemijo in kemijo živil in programske skupine P4-0121 smo nadaljevali raziskave na področju sekundarnih metabolitov. Ugotavljali smo antioksidativno učinkovitost ekstraktov različnih dresnikov (japonski dresnik, češki dresnik in sahalinski dresnik), prisotnost posameznih polifenolov (resveratrol, polidatin, katehin in epikatehin) in njihovo protimikrobno aktivnost na tri različne predstavnike mikroorganizmov (*E. coli*, *Listeria monocytogenes* in *Candida albicans*). V okviru projekta CRP smo pripravili ekstrakte oljčnih listov in jih okarakterizirali (antioksidativna in protimikrobna učinkovitost). Optimizirali smo postopek ekstrakcije (uporaba kombinacije topil in ultra zvoka). Ekstrakte smo tudi uspešno kapsulirali. Izvedli smo študijo o vsebnosti trans maščobnih kislin v margarinah prisotnih na slovenskem tržišču. Opravili smo primerjalno analizo oksidativne stabilnosti različnih lipidnih sistemov, kot so olje, emulzija olja v vodi in oleogel ter določili sposobnost različnih dodatkov za zaviranje lipidne peroksidacije v omenjenih lipidnih sistemih. V slovenskem cvetnem prahu smo določili vsebnost skupnih fenolnih spojin in posameznih skupin flavonoidov ter izvedli določitev njihovega antioksidativnega potenciala. Ugotovili smo, da poliamina spermin in spermidin učinkovito zavirata peroksidacijo rastlinskih olj.

V okviru bilateralnega projekta Slovenija – Srbija smo nadaljevali s proučevanjem interakcij različnih polifenolnih spojin z modelnimi lipidnimi membranami, kjer smo holesterol nadomestili s sitosterolom.

Analizirali smo vpliv procesiranja na vsebnost beta-glukanov v mlevskih frakcijah ječmena. Diferenčna dinamična kalorimetrija (DSC) je analitska tehnika s katero merimo temperaturo in toplotni tok faznih prehodov, v odvisnosti od časa in temperature. Lastnosti hrane so v dobršni meri odvisne od kompleksne matrike zrn škroba ujetih v mrežo lipidov in proteinov. Interakcije med škrobom, proteini in lipidi v prisotnosti vode so povezane s strukturo in zaželenimi karakteristikami hrane. Proučevali smo vpliv različnih dodatkov na kvaliteto prehrabnih izdelkov. Spremembe v sestavi matrike škrob-proteini-lipidi, spremembe procesnih parametrov (hitrost hlajenja, temperatura kristalizacije, hitrost mešanja, ...) in

uporaba dodatkov lahko vplivajo na temperaturo steklastega prehoda, potek kristalizacije, teksturo in fizikalno-kemijske lastnosti hrane med skladiščenjem. S pomočjo DSC smo spremljali vpliv procesnih parametrov in dodatkov na matriko škrob-proteini-lipidi ter na kvaliteto končnega izdelka. Pernizin je industrijsko zanimiva proteaza, ki izvira iz termofilne arheje *Aeropyrum pernix* K1. V drugi polovici leta 2017 smo začeli z delom na aplikativni projekt L7-8277 z naslovom "Razvoj encimskega preparata za dezinfekcijo s prioni kontaminiranih površin", pri katerem sodeluje industrijski partner s Švice. Po planu dela smo začeli s pripravo encima, katerega analiziramo z biokemijskimi in fizikalnimi metodi. Z encimom izvajamo poskuse, s katerim smo pokazali, da oblika pernezina, ki izhaja iz arheje *Aeropyrum pernix* razgrajuje infektivne prionske proteine. Pokazali smo tudi, da rekombinantna oblika tega encima iz bakterije *E. coli* in *S. rimosus*, razgrajuje neinfektivne prionske proteine.

Na Katedri za biotehnologijo, mikrobiologijo in varnost živil smo, na področju razvoja varnih, kakovostnih in funkcionalnih živil, nadaljevali z raziskavami naravnih protimikrobno aktivnih surovin in dodatkov, predvsem rastlinskega in glivnega izvora. Pri tem smo iskali njihove vire predvsem v stranskih in odpadnih proizvodih agroživilstva (npr. grozdne tropine, oljčna pulpa, odpadni rastlinski material po destilaciji eteričnih olj). Pojasnili smo mehanizme protimikrobnega delovanja izvlečkov, frakcij ali najaktivnejših čistih učinkovin na različnih nivojih: a) inhibicije rasti bakterij in gliv »in vitro« in v modelih živil, b) odpornostno-modulatorne aktivnosti zaradi inhibicije bakterijskih izlivnih črpalk ali rušenja integritete celične membrane in c) antiadhezijskega in protifilmotvornega delovanja na biotskih in abiotskih površinah oz. materialih, pomembnih v agroživilstvu. Vpeljali smo metodo natančne in specifične kvantifikacije adheriranih bakterijskih celic na osnovi metod qPCR in dPCR. Okarakterizirali smo biofilm in virulentnost nekaterih patogenih bakterij. Optimizirali smo tudi mlečnokislinsko fermentacijo mikroalg vrste *Arthrospira platensis* z namenom povečanja funkcionalne vrednosti alge biomase. V transformirani kvasovki *Saccharomyces cerevisiae* smo preučevali tvorbo agregatov proteina Tdp-43, ki je vključen v nevrodegenerativno bolezen ALS. V okviru raziskav kvasovk smo opisali še dve izmed skupno šestih novih vrst, izoliranih iz slovenskega oljčnega olja in določili njihov vpliv na kakovost izdelka. Pojasnili smo mehanizem interakcij med dvema vrstama kvasovk med fermentacijo vina na nivoju transkriptoma in metaboloma. V sodelovanju z Prehransko-biotehnološko fakulteto v Zagrebu smo pripomogli k pojasnitvi nastanka kromosomskih aberacij med ciljanimi zamenjavami genov povzeli pa smo tudi delo na razvoju tetraciklinskih antibiotikov v revijalni publikaciji. V sodelovanju z Acies Bio smo uspeli nove tetraciklinske analoge zaščititi z dodeljenim evropskim patentom (EP2154150B1).

V letu 2017 smo na Katedri za mikrobiologijo raziskovali socialno vedenje bakterije *Bacillus subtilis*; določili smo pomen nekaterih genov za teritorialnost sorodnih in manj sorodnih sevov; opredelili vpliv sorodnosti a) na fitnes populacij, ki vstopajo v biofilm in b) na horizontalni prenos genov; raziskali smo zgodnjo dinamiko razvoja biofilmov; raziskali vlogo signaliziranja pri izražanju zunajceličnih proteaz in vpliv teh encimov na stabilnost signala. Uvedli smo metodologije a) za pripravo »markerless« mutant, b) za pripravo sevov s kontrolirano indukcijo genov; c) za kontinuirno spremljanje razvoja biofilmov s konfokalno mikroskopijo; d) za spremljanje rasti biofilmov na koreninah. Razširili in okarakterizirali smo zbirko izolatov iz rodu *Bacillus*. V sodelovanju s Katedro za biotehnologijo, mikrobiologijo in varnost živil ter Acies Bio smo nadaljevali raziskave a) novih učinkovin, katerih sintezo vzbudijo interakcije med bacili in streptomocetami in b) interakcij med bacili in kampilobaktri. Določili smo reološke lastnosti izrabljenih gojišč mutante *Bacillus subtilis*, ki proizvaja zelo viskozne bakterijske suspenzije. Zaključili smo z opisom protimikrobne delovanja prodigiozina na bakterije iz rodu *Bacillus* (A1). Proučevali smo vpliv pokritosti površine z biofilmi na aktivnost biocidnih sredstev pri *E. coli* in pokazali, da večja pokritost korelira z zmanjšano aktivnostjo biocidov (A1). Pregledali smo vpliv geografskega porekla paradižnika

na vsebnost dušikovih mineralnih snovi (A1). Postavili smo novo metodo za določanje polimerizacije melaminskih smol pomembnih pri konzervaciji artefaktov arheološkega mokrega lesa (objava v A"). Pokazali smo na obstoj nevidnih povezav v redkih bakterijskih suspenzijah, ki omogočajo bakterijam mehanske povezave na velike razdalje; raziskava je bila objavljena v prestižni reviji *Nature communications* (A", IF > 12). Zaključili in objavili smo a) raziskave prve oxidoreduktaze (lakaze) iz debela *Acidobacteria*, katere gen smo odkrili s pomočjo metagenomike (A1); b) raziskavo mikrobnih procesov odgovornih za kroženja metana v tleh Ljubljanskega barja (A1) in c) raziskavo vpliva temperature na oksidacijo amonijskega dušika v tleh: ugotovili smo, da ima pH tal ključno vlogo pri temperaturnem odzivu arhej, ki oksidirajo amonij (objava v A").

Na področju tehnologije animalnih živil je v letu 2017 raziskovalno delo temeljilo na študiji vpliva uporabe jodirane soli na fizikalno-kemijske parametre in senzorične lastnosti suhega/fermentiranega mesa in izdelkov, študiji vpliva procesa toplotne obdelave (oscilacija temperature zraka v pečici) in dodatka na sol vezanega brinovega ekstrakta na varnost govejega mesa (čim manjša vsebnost HCA), študiji vpliva načina izdelave govejih burgerjev na njihove fizikalno-kemijske parametre in senzorične lastnosti, na optimizaciji teksture mesne emulzije z dodatkom karagenana, različnimi škrobi in vrstami moke, študiji maščobnokislinske sestave različno gojenih in različno starih postrvi ter študiji o trans maščobah. Objavili smo izsledke naslednjih študij, opravljenih v predhodnem letu, in sicer o značilnostih kranjske klobase, tradicionalnega zaščitenega slovenskega izdelka, o prehranski vrednosti konjskega mesa in izdelkov iz konjskega mesa, o vplivu različne vrste dima na senzorični profil hrenovk, o aditivih v mesu in mesnih izdelkih, o tem, ali se lahko dolgoverižne n-3 maščobne kisline iz krme pretvorijo v zelo dolgoverižne n-3 maščobne kisline v filejih gojene šarenke ter nekaterih študij, ki smo jih opravili v sodelovanju z domačimi in tujimi raziskovalci, t.j. o bioaktivnih komponentah in makro-elementih v cikorii (KIS), sinapični kislini in njenih derivatih kot odstranjevalcih radikalov (dr. Helena Abramovič), estrih kafeične kisline (dr. Polona Jamnik), fenolni in tehnološki zrelosti grozdja in vsebnosti in vlogi dušikovih spojin mošta in vina (dr. Tatjana Košmerl).

Raziskave na področju vrednotenja živil so obsegale nadaljevanje raziskav na cvetnem prahu osmukancu in izkopancu (sodelovanje z raziskovalci z Oddelka za biologijo): določanje hranilne vrednosti, vsebnosti fenolnih spojin in antioksidativne učinkovitosti. Proučevali smo možnost dodatka propolisa in cvetnega prahu v med z namenom povečanja biološke učinkovitosti in ovrednotili vsebnost skupnih fenolnih spojin, antioksidativno učinkovitost ter vsečnost medu z dodatki. Raziskovali smo vpliv frakcije mletja vzorca (velikost delcev) in mešanja na vsebnost netopne in topne prehranske vlaknine v izbranih vzorcih žit za zajtrk. S strokovnim panelom dveh držav smo s kvantitativno opisno analizo spremljali senzorične lastnosti maslenih keksov z različnim deležem masla tekom skladiščenja. Keksi so bili analizirani tudi na hranilno vrednost. V vzorcih tradicionalnega živila iz bezgovih jagod smo določali biološko učinkovitost in ugotavljali njihovo senzorično sprejemljivost med potrošniki. Rezultate večletnih raziskav o sestavi in lastnostih slovenskega medu in izdelkov iz medu smo predstavili v poglavju v monografiji, v znanstvenih revijah pa smo objavili rezultate določanja elementne sestave v medu z metodo k_0 INAA in o vplivu krmljenja čebel na pristnost medu.

Na področju predelave sadja in zelenjave smo preizkušali sekljalnike treh proizvajalcev (Bosch, Philips, Vidia) na fizikalno kemijske in senzorične lastnosti proizvedenih smutijev. Na področju maščob smo analizirali vsebnost trans maščobnih kislin v pekarskih izdelkih. Nadaljevali smo s študijo o določanju geografskega porekla. V paradižniku, solati in papriki smo preko analiz mineralov, stabilnih izotopov ter analiz bioaktivnih komponent preučevali možnost določanja geografskega porekla. Z uporabo linearne diskriminantne analize pri vrednotenju zgoraj omenjenih parametrov smo uspeli razlikovati paradižnik, solato in papriko proizvedeno v različnih državah. Iz omenjene tematike smo objavili dva znanstvena članka.

V okviru pametne specializacije smo pripravljali destilate arome različnih sort jabolk in jagod. Analizirali smo tudi vsebnost prehranske vlaknine. Topno in netopno vlaknino v funkcionalnih dodatkih smo določili z encimsko-gravimetrično metodo AOAC 991.43. Pred določanjem vlaknine je potrebno sušenje in po potrebi razmaščevanje vzorca. V analizo določanja topne, netopne in skupne vlaknine je bilo vključenih 7 vzorcev: ovsene vlaknine, koruzne vlaknine, vlaknine sladkornega trsa, vlaknine borovnic, brusnične vlaknine, gumi arabika in bio jabolčne vlaknine.

Na področju poljščin smo v sklopu projekta Funkcionalna živila prihodnosti (Strategija pametne specializacije, 2016–2020) nadaljevali z raziskavami kaljenih žit z namenom izboljšanja hranilne vrednosti živil. V semenih pira smo spremljali vsebnost spojin z antioksidativnim delovanjem ter njihovo razporeditev med kalčkom in preostalim delom zrna v različnih fazah kaljenja. Ovrednotili smo antioksidativni potencial kaljene rži in rženega slada ter slednjemu določili optimalne pogoje priprave kot tudi osnovne tehnološke parametre med drozganjem. Nadalje smo na primeru kaljenih zrn pšenice in pira proučevali vpliv osvetljevanja z LED diodami na sintezo bioaktivnih spojin ter njihovo transformacijo iz vezanih v nevezano obliko in obratno. V prečiščenih ekstraktih kaljene pšenice in pira smo skušali identificirati najpomembnejše fenolne spojine ter določiti, ali so najbolj zastopane fenolne kisline hkrati podvržene tudi največjim kvantitativnim spremembam. Pira smo uporabili tudi v študiji zagotavljanja večje mikrobiološke stabilnosti žit med kaljenjem (vpliv tretiranja semen pred kaljenjem z vročo vodo, vodikovim peroksidom in natrijevim hipokloritom na kaljivost semen in pojav plesni). V sklopu raziskav brezglutenskih izdelkov so bile opravljene prve raziskave na slovenski sorti ajde (Čebelica), uporabili smo jo pri pripravi ajdove moke in kruha iz kaljenih semen ter ugotavljali njihov vpliv na tehnološke in senzorične lastnosti končnega izdelka.

V okviru raziskovalnega dela na področju prehrane smo: preučevali maščobnokislinsko sestavo različnih sort črnega in rdečega ribeza ter joste in kosmulje; ovrednotili smo spremembe prehranskih navad in telesne dejavnosti pri študentih Biotehniške fakultete v Ljubljani, saj se le-te pri prehodu iz srednje šole na fakulteto pogosto spremenijo; preučevali smo prehransko kakovost neobičajnih olj na našem tržišču, kot so na primer konoplino olje, makovo olje, inca inchi olje,....

V okviru raziskovalnega dela na področju vinarstva smo: proučevali številne kakovostne parametre mošta in vina; osnovni cilj je bila bolj izražena sortna prepoznavnost, harmonizacija vonja in oksua vina ter optimizacija celokupne kakovosti in doseganja stabilnosti vina; poudarek je bil na optimizirani prehrani vinskih kvasovk (dušikovih spojinah) in populacijski dinamiki kvasovk in mlečnokislinskih bakterij med potekom fermentacije; nadaljevali smo s proučevanjem fenolnih spojin, antioksidativnih lastnosti vina in enološkega potenciala avtohtonih črnogorskih vinskih sort v povezavi z nadaljnim spremljanjem zorenja pridelanih vin z različno enološko prakso; podrobno smo proučevali vpliv tehnoloških in mikrobioloških dejavnikov na kakovost vin; v sodelovanju z doc. dr. Nežo Čadež in doc. dr. Tomažem Polakom smo proučevali tudi profila polifenolov in antocianov v 17 različnih klonih sorte Vranac dveh letnikov trgatve, z dr. Emilom Zlatičem pa tudi aromatski profil teh vin v sodelovanju s firmo Plantaže 13. Jul (Podgorica, Črna Gora); v vinorodni deželi Primorska smo proučevali fenolno in tehnološko zrelost rdečih vinskih sort z namenom potrditve zveze med obema parametroma, ključnima za kakovost letnika in primernostjo lege vinograda, dodatno pa smo vključili tudi potrditev zveze med vsebnostjo pepela in skupnega ekstrakta vina; vrednotili smo senzorično kakovost vina z različnimi metodami kvali- in kvantitativne analize, kar je osnova strokovno-svetovalnega dela naše katedre za najširši krog uporabnikov (vinogradniki-vinarji, enologi, senzorični ocenjevalci-degustatorji, kmetijski svetovalci, vinarski inšpektorji, poznavalci-člani Kluba pokuševalcev vina Slovenije); ugotavljali smo tehnološke, fizikalno-kemijske in senzorične parametre kakovosti vina ter njegove stabilnosti; vpliv uporabljene tudi nove tehnologije pridelave vina oziroma vinarske prakse, predvsem optimizacijo procesov alkoholne fermentacije (izbrani sevi kvasovk in/ali mlečnokislinskih bakterij, različna fermentacijska temperatura; dodatki v

predfermentativni fazi) na kakovost, izražanje in ohranjanje sortnosti razširjenih slovenskih belih vin (chardonnay in sauvignon); proučevali smo najrazličnejše dejavnike tudi v postfermentativni fazi in med zorenjem, ki vplivajo na ohranjanje čistosti vonja in okusa vina; v okviru teh proučevanj smo raziskali vplive dodatka enoloških sredstev, razmer med zorenjem vina na spremembe sestave, fizikalno-kemijske in mikrobiološke stabilnosti ter senzorične kakovosti; poudarek je bil še vedno tudi na hlapnih fenolih kot senzoričnih markerjih za (pre)pogosto okužbo vina s kvasovkami rodu *Brettanomyces*; proučevali smo ohranjanje fenolov v pridelanih vinih, tudi v povezavi s stabilnostjo barve, starostjo vina in razmerami zorenja; poseben poudarek pa smo namenili tudi proučevanju podaljšanega zorenja belih vin na drožeh, kot alternativni dodatka žveplovega dioksida v vino; v okviru mikrobiološke (ne)stabilnosti vin smo nadaljevali s proučevanjem taninov in različnih oblik SO₂ na protimikrobni učinek in antioksidativni potencial vina različnih letnikov, predvsem v povezavi med koncentracijo molekularnega SO₂ in senzorično kakovostjo.

RAZISKOVALNA IN RAZVOJNA DEJAVNOST (z internacionalizacijo)	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
večje število prijav na mednarodne razpise	več izkušenj pri prijavah mednarodnih projektov
Sodelovanje v mednarodnih združenjih in mrežah	Vzpostavitev novih sodelovanj
Skupinska prijava na ravni fakultete na razpis za EU projekte	Vzpostavitev notranje kordinacije za prijave projektov
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Odsotnost strategije pridobivanja EU sredstev	Pripraviti strategijo in izvedbeni načrt pridobivanja EU sredstev
Šibka podpora raziskovalcem pri prijavi EU in drugih mednarodnih projektov	Zaposlitev delavca za pomoč na članici pri prijavi EU projektov

6 MEDNARODNO SODELOVANJE

6.1 MEDNARODNO SODELOVANJE NA IZOBRAŽEVALNEM PODROČJU

6.1.1. Dejavnosti v okviru različnih programov mednarodnih izmenjav

Najbolj razširjen program za izmenjave študentov je na naši fakulteti Program Erasmus+ (bivši program VŽU/Erasmus vseživljenjsko učenje – Lifelong Learning Programme (LLP) oziroma njegov podprogram Erasmus). Začel se je v letu 2014 in bo potekal sedem let, to je od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2020.

Program Erasmus+ omogoča študentom mobilnost z namenom študija ali praktičnega usposabljanja, prav tako pa omogoča tudi mobilnost profesorjev in osebja. Sodelujoče države so vse članice EU, Islandija, Liechtenstein, Norveška, Makedonija in Turčija.

Konec koledarskega leta 2017 je imela naša fakulteta podpisanih čez 130 Erasmus+ bilateralnih pogodb. Večina pogodb je podpisanih za celotno obdobje trajanja programa, torej do študijskega leta 2020/2021. Podpisan Erasmus+ bilateralni sporazum je nujni pogoj za izvedbo študijske izmenjave in gostujočih predavanj profesorjev v okviru programa, medtem ko ta za praktično usposabljanje ni potreben. Seznam pogodb se sproti posodablja in je objavljen na spletni strani BF.

Študijska izmenjava preko programa Erasmus+ študentom omogoča, da del študijskih obveznosti vpisanega študijskega programa namesto na domači (matični) fakulteti opravijo na partnerski instituciji v tujini (od 3 do 12 mesecev). Tovrstna izmenjava študentom zagotavlja, da so na partnerski ustanovi opravičeni plačila šolnine, prejemajo pa tudi finančno dotacijo Erasmus+. Praktično usposabljanje preko programa Erasmus+ študentom omogoča, da v okviru svojega študija opravijo praktično usposabljanje (od 2 do 12 mesecev) v podjetju ali podobni organizaciji v tujini. Praktično usposabljanje v tujini mora biti vsebinsko povezano s študijem.

Finančna dotacija Erasmus+ naj bi krila potne stroške in razliko med stroški študija v tujini in stroški študija doma ter je tako v študijskem letu 2016/2017 za študijsko izmenjavo znašala od 330 do 430 €/mesec in za praktično usposabljanje od 430 do 530 €/mesec (odvisno od države gostiteljice). Opravičeni študenti so lahko zaprosili tudi za dodatek za študente z omejenimi možnostmi (270 €/mesec), ki ga podeljuje Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport (MIZŠ). Ker število študentov, ki se prijavijo na razpise Erasmus+, zadnja leta narašča, so na UL tudi v študijskem letu 2016/2017 omejili finančne dotacije. Študenti, ki sicer lahko izvedejo Erasmus+ mobilnosti v obsegu do 12 mesecev na vsaki stopnji študija, so lahko zaprosili za sofinanciranje ene mobilnosti, in sicer v obsegu petih mesecev/semester za študijsko izmenjavo in pet mesecev sofinanciranja za praktično usposabljanje. Študenti so se lahko vzporedno prijavili še na Javni razpis štipendij Ad futura za študijske obiske študentov v okviru programa Erasmus+ v tujino in pridobili še 80 €/mesec iz tega naslova za čas mobilnosti.

Vključenost študentov v program Erasmus+ in druge izmenjevalne programe ocenjujemo kot zelo koristno z več vidikov, in sicer je poznavanje drugih držav, jezikov, kultur in načinov življenja vse bolj potrebna izobraževalna, poklicna in življenjska pridobitev. Dejstvo je, da mednarodne izmenjave v tujini študentom omogočajo tudi hitrejšo in kakovostnejšo osebnostno rast, samostojnost, večjo zaposljivost, nove izkušnje in nova poznanstva. Pomen pridobljenih kompetenc mobilnih študentov je v zadnjih letih podkrepjen tudi z znanstvenimi študijami.

6.1.1.1 Študijske izmenjave in praktična usposabljanja

Preglednica 6.1 Pregled odhajajočih (outgoing) in prihajajočih (incoming) študentov glede na vrsto študijske izmenjave po študijskih letih, UL BF

Študijsko leto	ODHAJAJOČI (OUTGOING)	PRIHAJAJOČI (INCOMING)
1999/2000	16 Erasmus = 16	0
2000/2001	16 Erasmus = 16	3 Erasmus = 3
2001/2002	15 Erasmus = 15	4 Erasmus = 4
2002/2003	10 Erasmus = 10	5 Erasmus = 5
2003/2004	24 Erasmus = 24	7 Erasmus = 7
2004/2005	23 Erasmus = 23	8 Erasmus = 8
2005/2006	18 Erasmus = 18	19 Erasmus = 19
2006/2007	24 Erasmus = 24	17 Erasmus + 7 CEEPUS + 4 vladni protokol = 28
2007/2008	30 Erasmus = 30	23 Erasmus + 3 CEEPUS + 2 vladni protokol = 28
2008/2009	32 Erasmus = 32	17 Erasmus + 9 CEEPUS + 3 Basileus + 1 Fulbright = 30
2009/2010	29 Erasmus + 1 LiSum = 30	25 Erasmus + 8 CEEPUS + 2 Basileus + 1 fakultetna/univ. bilaterala + 1 vladni protokol + 1 LiSum = 38
2010/2011	29 Erasmus + 1 CEEPUS = 30	38 Erasmus + 7 CEEPUS + 1 Basileus + 5 vladni protokol + 1 fakultetna/univ. bilaterala + 2 Erasmus Freemover + 1 Fulbright = 55
2011/2012	31 Erasmus + 1 Basileus = 32	44 Erasmus + 3 Basileus + 5 CEEPUS + 6 CEEPUS Freemover + 1 Erasmus Freemover + 1 fakultetna/univ. bilaterala + 2 Fulbright + 5 gostujočih študentov + 2 vladni protokol = 69
2012/2013	31 Erasmus + 1 CEEPUS + 1 gostujoč študent = 33	38 Erasmus + 4 CEEPUS + 2 CEEPUS Freemover + 1 EUROSA + 1 Lotus + 1 vladni protokol + 1 fakultetna/univ. bilaterala + 6 gostujočih študentov + 1 meduniverzitetna izmenjava = 55
2013/2014	45 Erasmus + 1 Basileus + 2 CEEPUS + 2 fakultetna/univ. bilaterala + 3 gostujoči študenti + 1 NFM = 54	37 Erasmus + 2 Basileus + 2 fakultetna/univ. bilaterala + 3 CEEPUS + 2 CEEPUS Freemover + 2 gostujoča študenta = 48
2014/2015	56 Erasmus+ + 3	44 Erasmus+ + 1 Basileus + 2 CEEPUS + 3

	fakultetna/univ. bilaterala + 1 CEEPUS + 3 gostujoči študenti = 63	gostujoči študenti = 50
2015/2016	1 meddržavna bilaterala + 3 CEEPUS + 1 Erasmus Mundus + 50 Erasmus+ + 1 gostujoč študent = 56	2 meddržavna bilaterala + 4 fakultetna/univ. bilaterala + 3 CEEPUS + 6 CEEPUS Freemover + 62 Erasmus+ = 77
2016/2017	2 CEEPUS + 50 Erasmus+ + 2 gostujoča študenta = 54	2 meddržavna bilaterala + 3 fakultetna/univ. bilaterala + 4 CEEPUS + 3 CEEPUS Freemover + 56 Erasmus+ = 68

Preglednica 6.2 Pregled odhajajočih (outgoing) in prihajajočih (incoming) študentov glede na vrsto praktičnega usposabljanja po študijskih letih, UL BF

Študijsko leto	ODHAJAJOČI (OUTGOING)	PRIHAJAJOČI (INCOMING)
2008/2009	4 Erasmus = 4	0
2009/2010	15 Erasmus = 15	2 Erasmus + 1 gostujoči študent = 3
2010/2011	14 Erasmus = 14	6 Erasmus + 2 gostujoča študenta = 8
2011/2012	12 Erasmus + 2 gostujoča študenta = 14	8 Erasmus + 1 Leonardo da Vinci + 1 gostujoči študent = 10
2012/2013	18 Erasmus = 18	13 Erasmus + 8 gostujočih študentov = 21
2013/2014	35 Erasmus + 1 druge vrste praksa + 5 NFM = 41	15 Erasmus + 13 gostujočih študentov + 1 Leonardo da Vinci + 1 Mobility Excellence = 30
2014/2015	32 Erasmus+ + 4 NFM + 2 gostujoča študenta = 38	11 Erasmus+ + 11 gostujočih študentov = 22
2015/2016	51 Erasmus+ + 4 gostujoči študenti = 55	14 Erasmus+ + 6 gostujočih študentov = 20
2016/2017	44 Erasmus+ + 2 gostujoča študenta = 46	15 Erasmus+ + 8 gostujočih študentov = 23

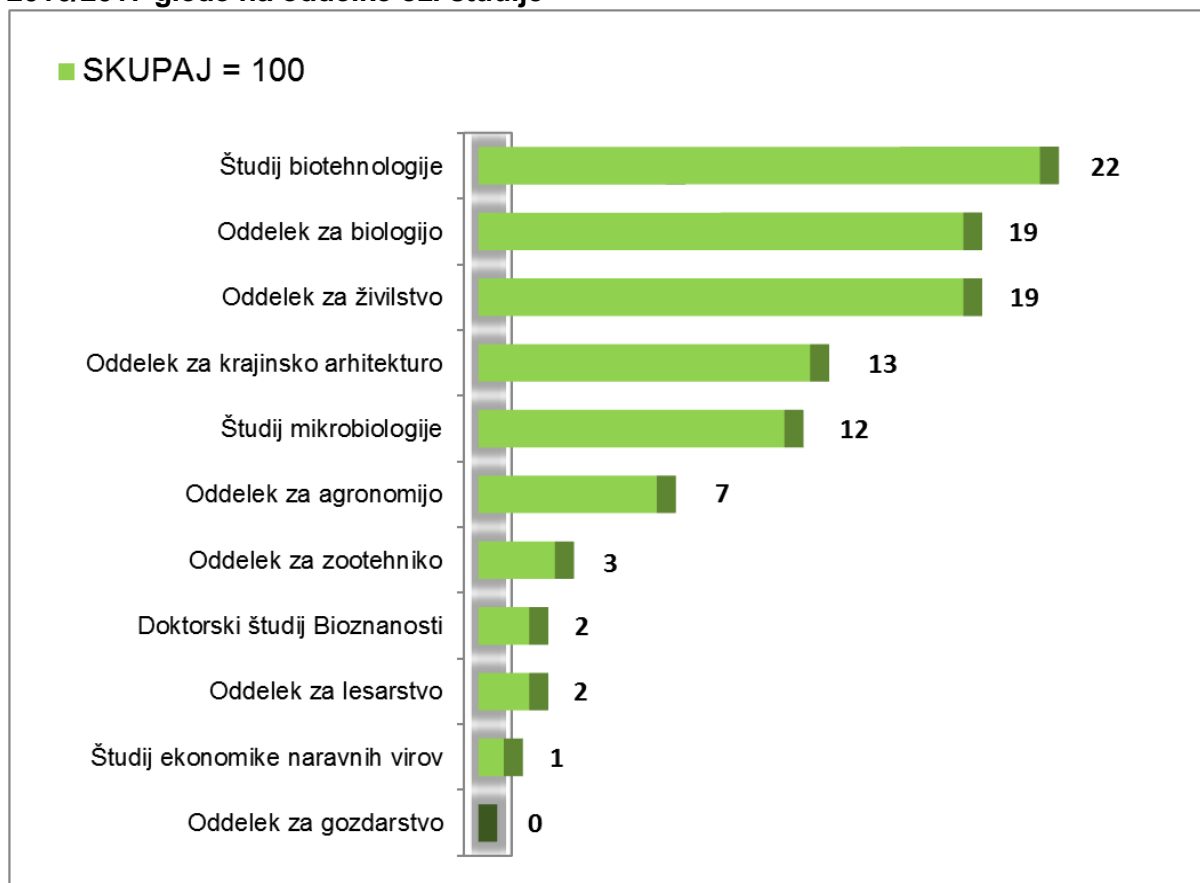
Iz obeh preglednic je razvidno, da večina študentov opravlja študijsko izmenjavo in praktično usposabljanje preko programa Erasmus+. V zadnjih letih je opaziti porast mobilnosti študentov tudi preko drugih mednarodnih programov (preglednici 6.1 in 6.2), kar je delno povezano z večjo transparentnostjo, ki je posledica tega, da je fakulteta dolžna mobilnosti evidentirati v študentskem informacijskem sistemu in podatke ob koncu študijskega leta posredovati Ministrstvu za izobraževanje, znanost in šport.

Pregled študentov BF, ki so odšli na študijsko izmenjavo ali praktično usposabljanje v študijskem letu 2016/2017

Na BF je bilo v študijskem letu 2016/2017 realiziranih 54 študijskih izmenjav in 46 praktičnih usposabljanj v tujini, skupaj 100 mednarodnih mobilnosti študentov.

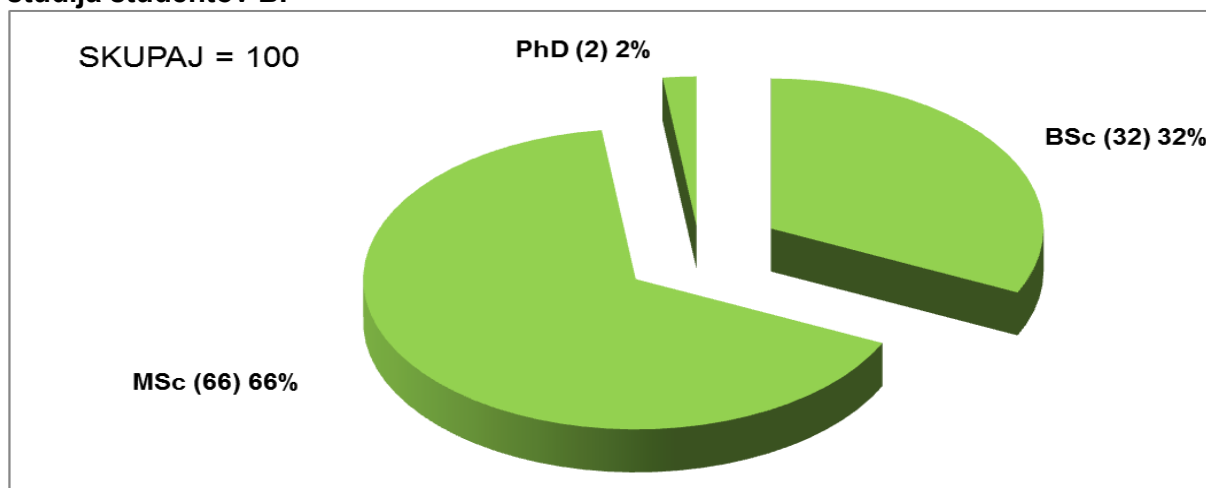
Iz preglednice 6.1 je razvidno, da je bilo v študijskem letu 2016/2017 na študijski izmenjavi v tujini 54 študentov, od tega 50 preko programa Erasmus+, dva preko programa CEEPUS in dva kot gostujoča študenta. V preglednici 6.2 je prikazano, da je bilo na praktičnem usposabljanju v tujini 46 študentov, od tega 44 preko programa Erasmus+ in dva kot gostujoča študenta.

Graf 6.1 Število izvedenih mednarodnih mobilnosti študentov BF v študijskem letu 2016/2017 glede na oddelke oz. študije



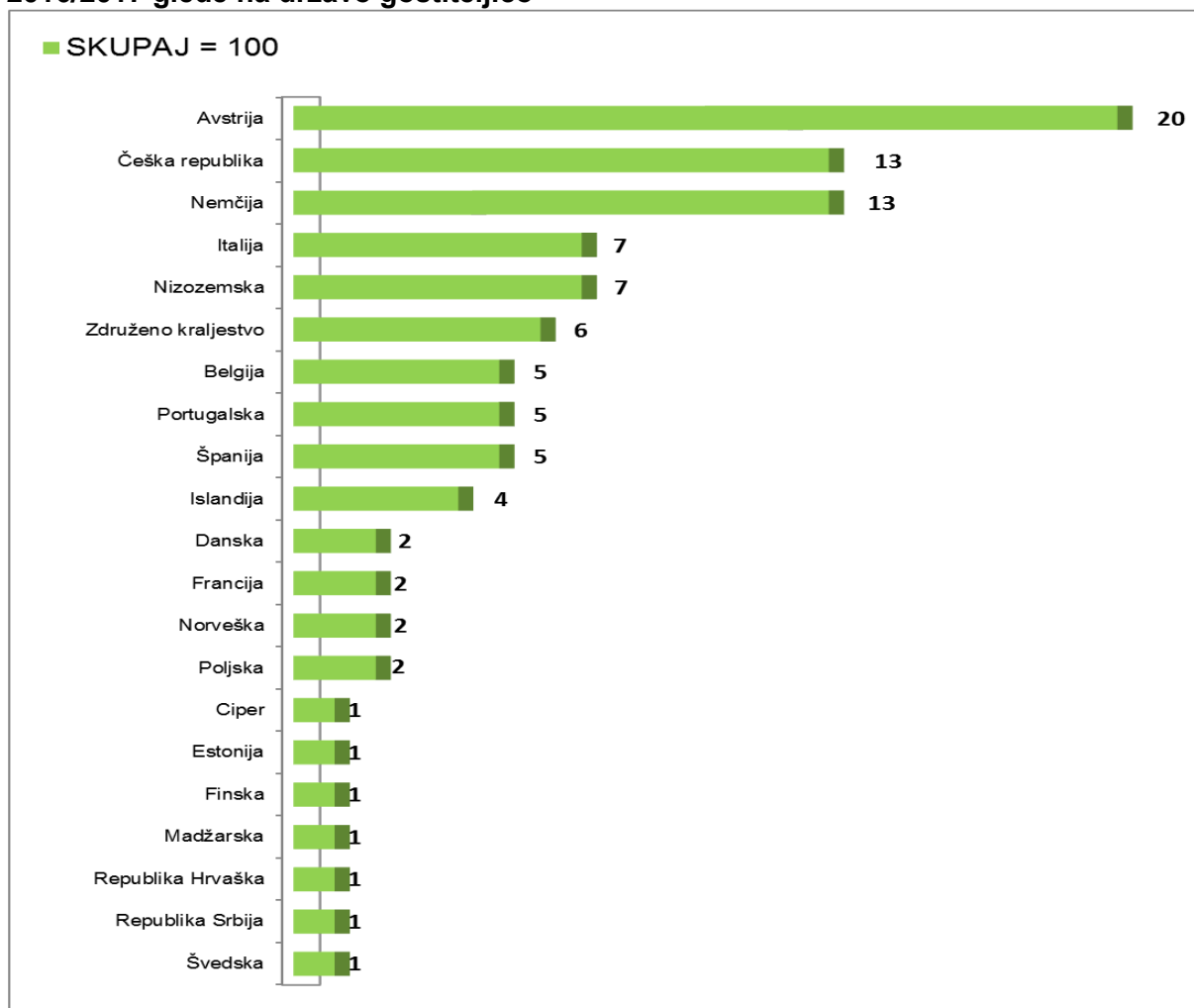
Iz grafa 6.1 je razvidno, da je to leto največ študentov odšlo na izmenjavo ali praktično usposabljanje s Študija biotehnologije, ki mu sledita Oddelek za biologijo in Oddelek za živilstvo. Na dnu grafa je Oddelek za gozdarstvo, kjer v študijskem letu 2016/2017 ni bilo mobilnih domačih študentov, z enim študentom je nad njim Študij ekonomike naravnih virov, s po dvema študentoma pa sledita Oddelek za lesarstvo in Doktorski študij Bioznanosti.

Graf 6.2 Izvedene mednarodne mobilnosti v študijskem letu 2016/2017 po stopnjah študija študentov BF



V zadnjih letih je opaziti, da večina (kar 66 odstotkov) študentov opravlja izmenjavo ali praktično usposabljanje v tujini v času študija na 2. stopnji (MSc). 32 študentov je bilo med mobilnostjo vpisanih v dodiplomske študijske programe (BSc). Najmanj – tokrat zgolj 2 študenta, sta šla na izmenjavo med študijem na 3. stopnji (PhD) (graf 6.2).

Graf 6.3 Število izvedenih mednarodnih mobilnosti študentov BF v študijskem letu 2016/2017 glede na državo gostiteljico



V študijskem letu 2016/2017 je bila za naše študente najprivlačnejša država Avstrija, kjer je bila kar petina vseh mobilnih študentov. Sledita ji Češka republika in Nemčija s po 13 študenti. Več študentov se je odločilo še za Italijo, Nizozemsko, Združeno kraljestvo, Belgijo, Portugalsko, Španijo in Islandijo (graf 6.3).

Pregled študentov tujih institucij, ki so prišli na študijsko izmenjavo ali praktično usposabljanje na BF v študijskem letu 2016/2017

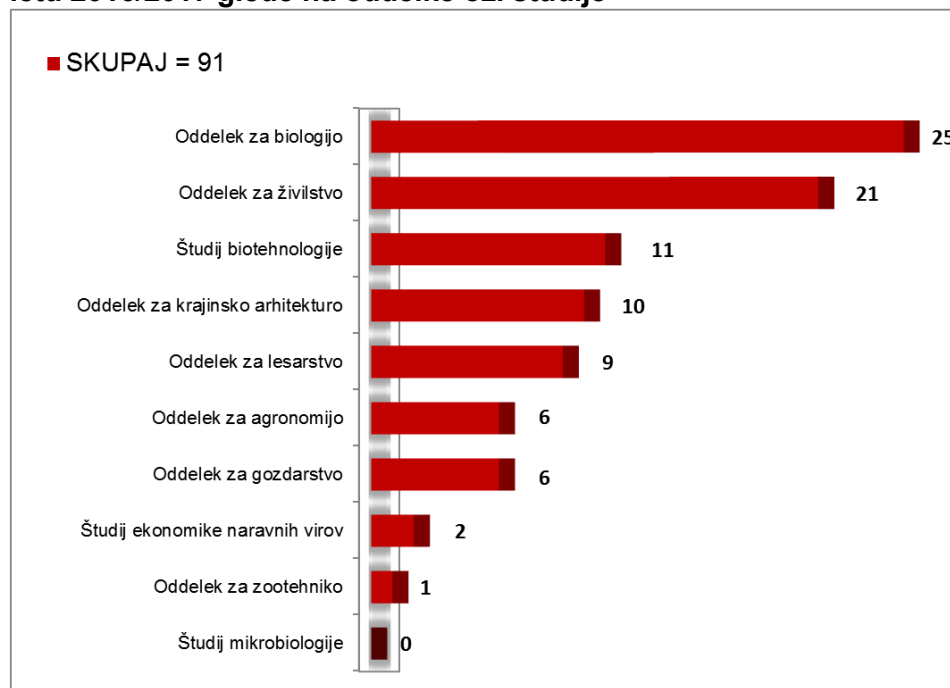
V študijskem letu 2016/2017 je bilo pri nas 68 študentov na študijski izmenjavi in 23 na praktičnem usposabljanju, skupaj 91 tujih študentov, ki so prišli na BF na izmenjavo. Gostili smo tudi še 5 tujih študentov, ki so prišli na izmenjavo na druge članice UL, a so opravljali nekaj svojih obveznosti tudi na naši fakulteti.

Iz pregleda so izvzeti študenti in dijaki, ki prihajajo na kratkoročne prakse ali poletne šole na BF. Botanični vrt je tako v študijskem letu 2016/2017 ponovno sprejel tri francoske dijake na prakso. Prav tako so se njihove Poletne šole udeležili študenti s Tajvana. Na Oddelku za biologijo so v sklopu Poletne šole: »Sensory systems in natural environments« gostili nemške študente z Univerze v Tübingenu.

Ker je v študijskem letu 2016/2017 v obeh semestrih k nam prišlo kar nekaj študentov, smo pred začetkom semestra organizirali »Welcome Reception«. Za študente, ki so na študijsko izmenjavo prišli v zimskem semestru, smo dogodek organizirali 28. 9. 2016, pred poletnim semestrom pa 17. 2. 2017.

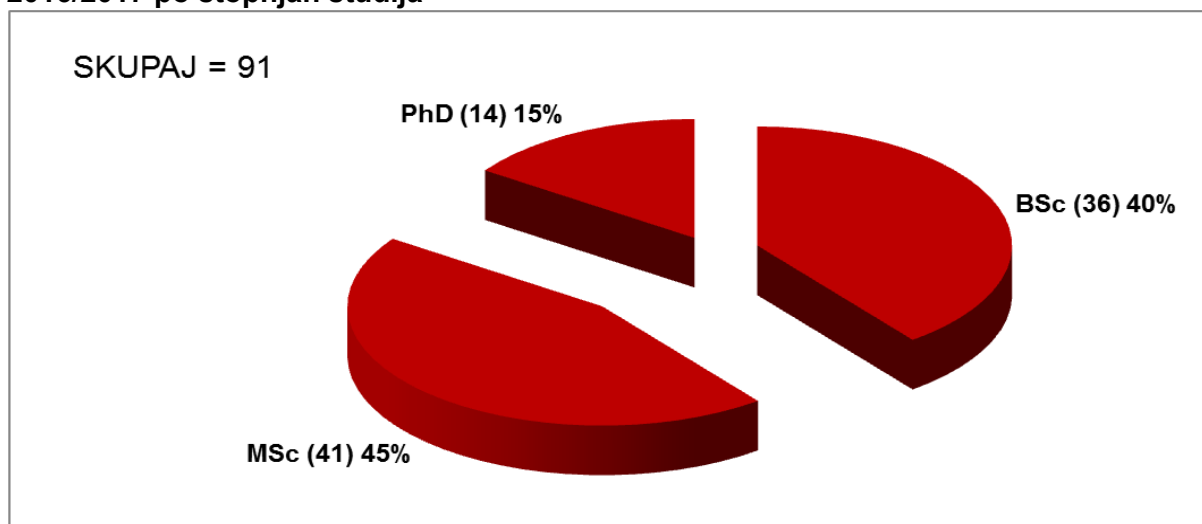
Med programi mobilnosti, preko katerih prihajajo študenti, prevladujejo študijske izmenjave preko programa Erasmus+ (56). Za izmenjavo so izkoristili tudi nekatere druge programe oz. možnosti, kot sta: CEEPUS ali CEEPUS Freemover, na našo fakulteto pa so prišli tudi preko bilateralnih sporazumov med državami ali univerzami/fakultetami. Skupno število tujih študentov, ki so prišli na študijsko izmenjavo v letu 2016/2017, je bilo 68 (preglednica 6.1). Praktično usposabljanje je pri nas v tem študijskem letu opravilo 23 študentov (15 Erasmus+ praktičnih usposabljanj in osem gostujočih študentov – preglednica 6.2).

Graf 6.4 Število izvedenih mednarodnih mobilnosti tujih študentov na BF v študijskem letu 2016/2017 glede na oddelke oz. študije



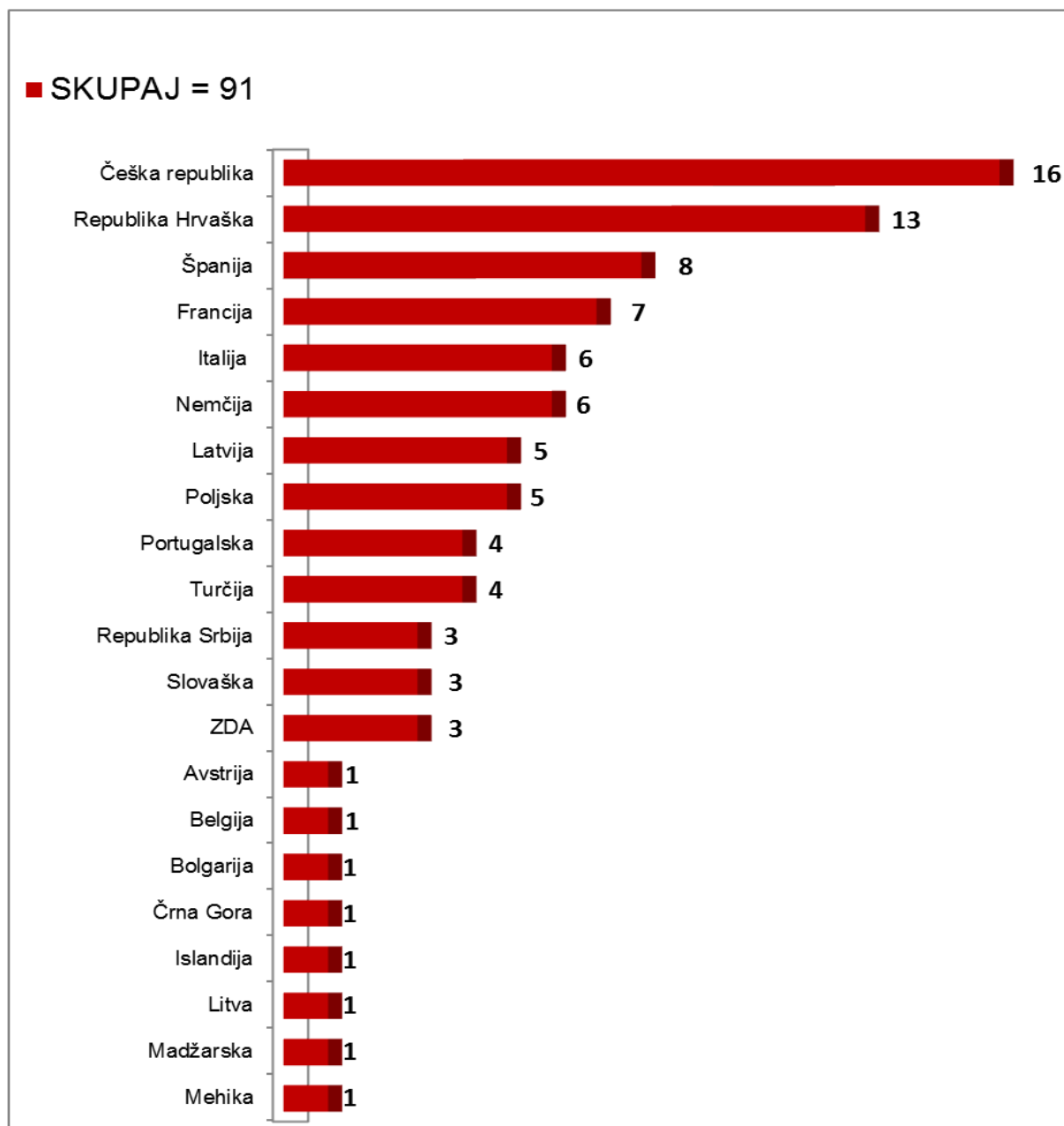
Iz grafa 6.4 vidimo, da sta kar polovico vseh študentov gostila Oddelek za biologijo (25) in Oddelek za živilstvo (21). Sledijo Študij biotehnologije (11), Oddelek za krajinsko arhitekturo (10) in Oddelek za lesarstvo z devetimi študenti. Na Oddelek za agronomijo in Oddelek za gozdarstvo je prišlo po šest študentov, dva študenta na Študij ekonomike naravnih virov in en na Oddelek za zootehniko.

Graf 6.5 Izvedene mednarodne mobilnosti tujih študentov na BF v študijskem letu 2016/2017 po stopnjah študija



Na študijski izmenjavi oz. praktičnem usposabljanju na naši fakulteti je bilo v študijskem letu 2016/2017 s 45 odstotki ponovno največ študentov magistrskih študijskih programov (MSc), s 40 odstotki jim tesno sledijo študenti dodiplomskih študijskih programov (BSc) in nato s 15 odstotki študenti, ki so mobilnost izvedli med doktorskim študijem (PhD).

Graf 6.6 Število izvedenih mednarodnih mobilnosti tujih študentov na BF v študijskem letu 2016/2017 glede na matično državo izobraževanja



Iz grafa 6.6 lahko razberemo, da je bilo največ študentov pri nas na študijski izmenjavi oz. praktičnem usposabljanju s Češke republike (16) in Republike Hrvaške (13). Z osmimi študenti je na tretjem mestu Španija, nato sledi Francija s sedmimi, Italija in Nemčija s šestimi študenti in s po petimi študenti Latvija ter Poljska. Štirje študenti so k nam prišli s Portugalske in Turčije, po trije študenti pa iz Srbije, Slovaške in Združenih držav Amerike. Pri nas je gostoval tudi po en študent iz Avstrije, Belgije, Bolgarije, Črne Gore, Islandije, Litve, Madžarske in Mehike.

Trenutni pregled študentov BF, ki odhajajo na študijsko izmenjavo ali praktično usposabljanje v študijskem letu 2017/2018

Na študijske izmenjave v tujino je trenutno najavljenih še 61 študentov v okviru programa Erasmus+, štirje preko bilateralnih pogodb v Švico in ena CEEPUS mobilnost. Na praktična usposabljanja je prijavljenih še 152 študentov.

Trenutni pregled študentov tujih institucij, ki prihajajo na študijsko izmenjavo ali praktično usposabljanje na BF v študijskem letu 2017/2018

Ker je v prvem semestru k nam prišlo okoli 40 študentov, v drugem semestru pa skoraj 30, smo pred začetkom obeh semestrov tradicionalno pripravili »Welcome Reception« za tuje študente na izmenjavi.

Trenutno je na mednarodno mobilnost na BF že sprejetih 67 študentov, nekaj jih je še v najavi, tako da pričakujemo podobno realizacijo kot v predhodnih dveh študijskih letih.

6.1.1.2 Mobilnost zaposlenih

S pomočjo sredstev programa Erasmus+ je bilo letu 2017 sofinanciranih 13 obiskov naših visokošolskih učiteljev ali osebja v tujini, pri čemer so večinoma izvedli mobilnost osebja z namenom poučevanja, dva pa tudi z namenom usposabljanja.

Oddelek za agronomijo				
Zaposleni	Država	Institucija gostiteljica	Trajanje	Vrsta mobilnosti
dr. Marjetka Suhadolc	Nemčija	Technische universitaet München	18. - 22. 9. 2017	Erasmus+ STA
Oddelek za biologijo				
Zaposleni	Država	Institucija gostiteljica	Trajanje	Vrsta mobilnosti
dr. Jasna Štrus	Norveška	Universitetet i Oslo	6. - 14. 4. 2017	Erasmus+ STA
Oddelek za lesarstvo				
Zaposleni	Država	Institucija gostiteljica	Trajanje	Vrsta mobilnosti
dr. Katarina Čufar	Španija	Universidad de Alicante	15.- 19. 5. 2017	Erasmus+ STA
dr. Leon Oblak	Hrvaška	Sveuciliste u Zagrebu	28. 5. -2. 6. 2017	Erasmus+ STA
dr. Aleš Straže	Avstrija	Fachhochschule Salzburg GMBH	20. - 24. 3. 2017	Erasmus+ STA
dr. Jože Kropivšek	Slovaška	Slovenska technicka univerzita v Bratislave	8.– 12. 5. 2017	Erasmus+ STA
dr. Marko Petrič	Nemčija	Technische Universitaet Clausthal	19. - 21. 9. 2017	Erasmus+ STA
Jure Žigon	Nemčija	Technische Universitaet Clausthal	18.- 23. 9. 2017	Erasmus+ STT
Oddelek za zootehniko				
Zaposleni	Država	Institucija gostiteljica	Trajanje	Vrsta mobilnosti
dr. Aleš Kuhar	Bolgarija	University of national and world economy	3.– 7. 7. 2017	Erasmus+ STA
dr. Mojca Narat	Španija	Universitat politecnica de Valencia	4. - 7. 4. 2017	Erasmus+ STA

dr. Andrej Lavrenčič	Poljska	Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollataja w Krakowie	12. - 19. 11. 2017	Erasmus+ STA
Oddelek za živilstvo				
Zaposleni	Država	Institucija gostiteljica	Trajanje	Vrsta mobilnosti
dr. Mojca Korošec	Hrvaška	Sveuciliste u Zagrebu	5. -9. 6. 2017	Erasmus+ STA
dr. Nataša Poklar Ulrih	Romunija	Universitatea dunarea de Jos Din Galati	5. – 8. 9. 2017	Erasmus+ STA
dr. Anja Klančnik	Hrvaška	Sveuciliste u Rijeci	21. 11. 2017 - 22. 1. 2018	Erasmus+ STA
Dekanat				
Zaposleni	Država	Institucija gostiteljica	Trajanje	Vrsta mobilnosti
Teja Šušteršič	Španija	Universidade da Coruña	8.– 12. 5. 2017	Erasmus+ STT

6.1.2. Druge mednarodne pogodbe

V okviru drugih mednarodnih pogodb, ki so sklenjene na ravni Univerze v Ljubljani in fakultet članic, Biotehniška fakulteta sodeluje z aktivnostmi, kot so izmenjave študentov, profesorjev in raziskovalcev.

DRŽAVA	PARTNERSKA INSTITUCIJA	ČAS TRAJANJA
Albanija	Agricultural University of Tirana	20. 11. 2008–∞
Bosna in Hercegovina	University of Banja Luka, Faculty of Agriculture	21. 5. 2008–∞
Bosna in Hercegovina	University of Banja Luka, Faculty of Forestry	14. 10. 2009–∞
Bosna in Hercegovina	University of Sarajevo, Faculty of Agriculture and Food Science	13. 3. 2008–∞
Bosna in Hercegovina	University of Sarajevo, Faculty of Forestry	20. 9. 2012–19. 9. 2017
Češka republika	Mendel University in Brno	13. 1. 2017–12. 1. 2022
Indija	Mohanlal Sukhadia University	4. 9. 2013–∞
Italija	National Research Council, Trees and Timber Institute (CNR IVALSIA)	11. 4. 2013–10. 4. 2018
Japonska	University of Miyazaki	24. 6. 2013–23. 6. 2018
Južnoafriška republika	Stellenbosch University	7. 6. 2013–6. 6. 2018
Kitajska	China National Research Institute of Food and Fermentation Industries, Beijing	1. 11. 2017-31. 10. 2022
Madžarska	College of Nyíregyháza	30. 11. 2015–29. 11. 2020
Makedonija	Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Agricultural Sciences and Food	17. 5. 2002–∞
Nizozemska	VU University Amsterdam, Faculty of Earth and Life Sciences	24. 5. 2000–∞
Srbija	University of Belgrade, Faculty of Forestry	21. 1. 2010–∞

Španija	Technical University of Madrid (UPM), School of Forestry Engineering and Natural Resources	2008–∞
Ukrajina	Ukrainian National Forestry University	10. 1. 2017–9. 1. 2022
Združeno kraljestvo	Buckinghamshire New University	15. 7. 1999–∞
ZDA	Utah State University, Logan	28. 7. 2014–∞
ZDA	University of Tennessee, Knoxville	19. 5. 2015–18. 5. 2020

Pregled drugih mednarodnih pogodb in partnerstev na ravni UL je dostopen na spletni strani UL.

6.2 GOSTOVANJE PREDAVATELJEV BF S PREDAVANJI IN UMETNIŠKIMI PREDSTAVITVAMI V TUJINI (BREZ PREDAVANJ V OKVIRU PROGRAMA ERASMUS+)

Oddelek za agronomijo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Dragan Žnidarčič	Univerzitet Crne Gore, Biotehnički fakultet	30.10.2017	2	Načini uzgoja manje poznatog povrća na okućnicama u cilju stvaranja dodatnog prihoda i samozapošljavanja; Mogućnosti plesteničke proizvodnje povrća na malim farmama
dr. Nina Kacjan Maršić	Hrvaška, University of Zagreb Faculty of Agriculture Hrvaška	18.1.2017	2	Carotenoids and lycopene: the influence of ecological and anthropological factors and genotype
dr. Rok Mihelič	Kitajska/Institute of Agricultural Resources and Regional Planning, Chinese Academy of Agricultural Sciences	September 14, 2017	2	Conservation tillage effects on soil quality: evidence from Slovenia, EU
dr. Anton Perpar	Švica, ZHAW (Zurich University of Applied Sciences), Wädenswill	27.8.2017-1.9.2017	40	Geography of Food Summer School, mentoriranje udeležencev mednarodne poletne šole
dr. Majda Černič Istenič	Srbija/Univerzitet u Novom Sadu, Filozofski fakultet/Sociološki klub	28.11.2017	2	Opinions and experiences of Slovenian farmers before and after the accession of the Slovenia into the EU

Oddelek za biologijo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Kristina Sepčič	Univerza v Rijeki, Oddelek za biotehnologijo, Hrvaška	25. 10. - 10. 11. 2017	15	Izvedba kolegija »Prirodni spojevi i njihova upotreba u farmakologiji«
dr. Marjana Regvar	Kansas State Uni. USA	31. 8. 2017	1	Plant traits and their fungal endophytes
dr. Marjana Regvar	Agricultural Uni. of Tirana, Albania	19. 4. 2017	0.5	Elemental imaging of plant tissues
dr. Jernej Jogan	PMF Novi Sad, Srbija	1. 10. -30. 12. 2017	10	5 predavanj z različno tematiko s področja biogeografije in sistematske botanike
dr. Nina Gunde - Cimerman	DTU, Lyngby, Danska	Maj 2017	6	Extremophilic fungi
dr. Uroš Petrovič	Commission on Yeast of Czechoslovak Society for Microbiology	3. 5. 2017	1	A tale of two processes and one molecule
dr. Uroš Petrovič	Hungarian Society for Microbiology	18. 10. 2017	1	Polygenic traits in yeast biotechnology
dr. Uroš	University of Milano	4. 12. 2017	1	Linking genotype and

Petrovič				phenotype molecular diversity of <i>S. cerevisiae</i> strain
dr. Damjana Drobne	Bioinformatics Centre, Savitribai Phule Pune University, India.	31. 1. 2017	2	Conventional biology versus omics research in nanotoxicology
dr. Marko Kreft	Vabljeno predavanje na Gordon Research Conferences - frontiers of science. 2017 Glial Biology: Functional interactions Among Glia & Neurons.	7. 3. 2017	1	Insulin Modulates Cytoplasmic Glucose and Glycogen Levels in Astrocytes
dr. Marko Kreft	Plenarno predavanje na 13th Multinational Congress on Microscopy, September 24-29, 2017, Rovinj, Croatia	29. 9. 2017	1	Optical and electrical approaches in astrocyte physiology
dr. Marko Kreft	Vabljeno predavanje na 4th Congress of Croatian Physiological Society and 2nd Regional Congress of the Physiological Societies	22. 9. 2017	1	Cytosolic glucose dynamics upon insulin stimulation in adipocytes and astrocytes
dr. Gregor Belušič	Freie Universitaet Berlin, Nemčija	7. 6. 2017	2	The retinal substrate for colour and polarization vision in moths and horseflies
dr. Gregor Belušič	Inštitut za zaščito rastlin pri Akademiji znanosti / MTA, Budimpešta, Madžarska	6. 6. 2017	2	The retinal substrate for colour and polarization vision in moths and horseflies

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Predavatelj	Država/ institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Igor Potočnik	University of Tokyo, Faculty of Agriculture, Japan	12. 1. 2017	2	Forestry in Slovenia and the Maintenance of Forest Roads as a Permanent Activity in Forest Engineering
dr. Igor Potočnik	Geochang Forest Owners Association, Geochang, South Korea	6. 2. 2017	1,5	Forest roads in Slovenia
dr. Igor Potočnik	Seoul National University, Seoul, South Korea	7. 2. 2017	2	Forestry, Mechanization, Harvesting System and Biomass Utilization in Slovenia
dr. Igor Potočnik	Kangwon National University College of Agriculture and Life Sciences, Kangwon, South Korea	8. 2. 2017	2	Forestry, Mechanization, Harvesting System and Biomass Utilization in Slovenia
dr. Igor	Hamada Forest Service,	13. 3. 2017	2	Forestry and forest

Potočnik	Hamada, Japan			engineering in Slovenia
dr. Igor Potočnik	Kagoshima University, Japan	16. 3. 2017	2	Forestry and forest engineering in Slovenia

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Ana Kučan	Cagliari Paesaggio, La natura costruita, simpozij Cagliari, Sardinija, Italija,	26. 7. 2017	2	Less and more
dr. Ana Kučan	Universita degli studi di Cagliari, Sardinija, Italija	24. - 28. 7. 2017	20	Laboratorio internazionale di architettura e paesaggio
dr. Mateja Kregar Tršar	Hrvaška, Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet	08. 11. 2016 - 15. 2. 2017	120	Učenje predmetov: Crtanje I Likovna analiza in plastično oblikovanje
dr. Tomaž Pipan	Gradski Muzej Sisak	25. 9. 2017	2	Kultura grada. Smisao proizvodnje i industrijske baštine.
dr. Tomaž Pipan	Univerza Kopenhagen, Kopenhagen, Danska	20. 6. 2017	1	Politics of landscapes: production, utilization and meaning

Oddelek za lesarstvo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Katarina Čufar	Univerza Padova, Italija	4.-7. 6. 2017	4	From pile dwelling to violins: wood has many stories to tell
dr. Boštjan Lesar	Univerza v Zagrebu	19. 1. 2017	2	Recovered wood, promising material
dr. Miha Humar	Univerza v Zagrebu	19. 1. 2017	2	Ispitivanje prirodno otpornog i modificiranog drva u vanjskim uvjetima izlaganja = Testing of naturally durable and modified wood in outdoor conditions
dr. Manja Kitek Kuzman	Faculty of Business Studies, Marketing, University of Vaasa, Finland	24. 8. 2017	3	Initiatives supporting timber constructions in Finland, Slovenia and Sweden
dr. Manja Kitek Kuzman	Luleå University of Technology, Sweden	23. 8. 2017	4	Timber construction and initiatives supporting use of wood in Slovenia
dr. Manja Kitek Kuzman	University Džemal Bijedić, Mostar, BIH	10. 2. 2017	2	Contemporary use of wood building materials : predavanje na Civil Engineering Faculty
dr. Manja Kitek Kuzman	Ordre Gabonais des Architectes, Libreville, Gabon	21. 12. 2017	2	Architect's perception of EWPs in France and Gabon
dr. Manja Kitek Kuzman	Institut de technologie d'Owedo (ITO), Owendo, Gabon	20. 12. 2017.	2	Development of multi-storey timber buildings and future trends
dr. Manja Kitek	École Normale Supérieure de	20. 12. 2017	2	Golden era of wood : a new era for timber buildings in

Kuzman	l'Enseignement Technique de Libreville, Gabon			Europe
dr. Manja Kitek Kuzman	École Nationale des Eaux et Forêts, Libreville, Gabon	14. 12. 2017	4	New era for timber buildings in Europe
dr. Milan Šernek	Bern University of Applied Sciences, Biel, Switzerland	7.–13. 5. 2017	1	Research and Study Programs at the Department of WS&T, Ljubljana, Slovenia
dr. Milan Šernek	Tehnički fakultet Bihać, Bosna in Hercegovina	3.–9. 9. 2017	1	Research and Study Programs at the Department of WS&T, Ljubljana, Slovenia
Jure Žigon	Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Makedonija	30. 10. 2017	1	Research and Study Programs at the Dept. of Wood Sci. and Tech., Ljubljana, Slovenia

Oddelek za zootehniko

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Maša Vodovnik	Technische Universität Graz, Gradec, Avstrija	11. 4. 2017	2	Exploring microbial cellulolytic systems for potential applications in white biotechnology
dr. Peter Dovč	University of Veterinary Medicine, Vienna	25. 4. 2017	2	Mitochondriale Vererbung und Biosynthese von Mitochondrien
dr. Emil Erjavec	Universitaet fuer Bodenkultur, Dunaj, Avstrija	15. –20. 5. 2017, 19. 6. 2017	20	Entwicklungsphasen und Entscheidungsprozesse der Gemeinsamen Agrarpolitik

Oddelek za živilstvo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Iztok Prisan	University of Belgrade, Faculty of Biology, Srbija	1. 12. 2017	1	Calorimetry provides a window into stability of biological molecules and their interactions
dr. Lea Pogačnik	"Carol Davila" University, Bucharest, Romunija	8. 9. 2017	0,5	Invasive knotweed species as a rich source of antioxidants
dr. Lea Pogačnik	"Carol Davila" University, Bucharest, Romunija	8. 9. 2017	0,5	Polyphenol-rich food in neurodegeneration, mechanisms and prevention
dr. Nataša Poklar Ulrih	IBBTEC Santander, Cantabria, Španija	2. 2. 2017	1	Interactions of phenolic compounds with model lipid membranes and proteins
dr. Nataša Poklar Ulrih	Dunărea de Jos University of Galati, Faculty of Food Science and Technology, Romunija	7. 9. 2017	1	Encapsulation of pantothenic acid into liposomes and into alginate or alginate-pectin microparticles loaded with liposomes
dr. Nataša Poklar Ulrih	Dunărea de Jos University of Galati,	6. 9. 2017	1	Why do bioactive compounds need delivery

	Faculty of Food Science and Technology, Romunija			systems?
dr. Nataša Poklar Ulrich	Riddet Institute, Auckland, Nova Zelandija	7. 11. 2017	0,5	Colloidosomes as a new systems for encapsulation of resveratrol.
dr. Polona Jamnik	vabljeno predavanje na: 421. kolokviju 18. travnja 2017, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci. Rijeka: Hrvatska udruga kemijskih inženjera i tehnologa (HUKIT): Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju: Hrvatsko kemijsko društvo; Reka, Hrvaška	18. 4. 2017	1	'Korištenje kvasca kao modelnog organizma u istraživanjima hrane i bolesti.'
dr. Sonja Smole Možina	University of Natural Resources and Applied Life Sciences, BOKU, Dunaj, Avstrija	19.-23. 6. 2017	25	"Molecular epidemiology of food-borne pathogens" – Safety in the Food Chain (MSc study)
dr. Hrvoje Petković	VII International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology Madrid, Španija	18. 10. 2017	1	New approaches in the development of antibiotics – Development of potent atypical tetracyclines by applying biosynthetic engineering
dr. Ines Mandić-Mulec	University of Copenhagen, Faculty of Science, Danska	9. 2. 2017	1	Kin discrimination between sympatric isolates of <i>Bacillus subtilis</i>
dr. Ines Mandić-Mulec	Konferenca ASM: Mechanisms of Interbacterial Cooperation and Competition, Washington, ZDA	4. 2. 2017	1	Competition drives kin discrimination in <i>Bacillus subtilis</i>
dr. Ines Mandić-Mulec	14. Simpozij »Bacterial Genetics and Ecology«, Aberdeen, Škotska	4.-8. 6. 2017	20 min	Kin discrimination shapes territoriality nad gene exchange in bacteria
dr. Ines Mandić-Mulec	Groningen University, Nizozemska	8. 12. 2017	1	Kin discrimination and its consequences for group behaviors of <i>Bacillus subtilis</i>
dr. David Stopar	Radboud University, Nizozemska	14.-18. 08. 2017	5 dni	Biofilms: From Molecular Anatomy to Supramolecular Systems
dr. Polonca Štefanič	19th International Conference on Bacilli & Gram-Positive Bacteria, Berlin, Nemčija	11-15.6. 2017	20 min	Kin discrimination foretells <i>Bacillus subtilis</i> lifestyles
dr. Polonca Štefanič	6. ASM kongres »Cell-Cell Communication in	16.-19. 10. 2017	20 min	Kin discrimination foretells <i>B. subtilis</i> behaviors through

	Bacteria«, Athens, GA, ZDA			cell-cell communication
dr. Mojca Korošec	Hrvaška, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	5. 6. 2017	2	Stable isotopes in food authenticity and traceability
dr. Mojca Korošec	Hrvaška, Prehrambeno-biotehnološki fakultet	7. 6. 2017	2	Artificial senses in food analysis
dr. Mojca Korošec	Prehrambeno-biotehnološki fakultet, Hrvaška	26. 6. 2017	2	Electronic nose and electronic eye in food analysis
dr. Rajko Vidrih	Yamagata, Japonska	5. 6. 2017	2	Osvetljevanje češenj z LED diodami
dr. Tomaž Požrl	Opatija, Hrvaška	25.-27. 10. 2017		Flour and bread
dr. Janez Hribar	Osijek, Hrvaška	12.-13. 10. 2017	2	Novel technologies in fruit and vegetable processing
dr. Rajko Vidrih	Faculty for Food Technology, Food Safety and Ecology, University of Donja Gorica, Črna gora	23.-25. 6. 2017	10	Predavanja študentom pri predmetu Tehnologija sokov in brezalkoholnih pijač, VII semester, specialistični študij Prehrambena tehnologija (PT)
dr. Tatjana Košmerl	13 Jul – Plantaže, Podgorica, Črna gora	21. 11. 2017	0,5	Clones differentiation of autochthonous grapevine 'Vranac' using aroma compounds detection by GC-MS and sensory analysis
dr. Tatjana Košmerl	13 Jul – Plantaže, Podgorica, Črna gora	21. 11. 2017	0,5	Enological potential of Montenegrin wines produced from clones of autochthonous grape variety 'Vranac'
dr. Tatjana Košmerl	Faculty for Food Technology, Food Safety and Ecology, University of Donja Gorica, Črna gora	23.-25. 6. 2017	10	Predavanja študentom, predmet Tehnologija vina, VII semester, specialistični študij Prehrambena tehnologija (PT)

6.3 GOSTOVANJE TUJIH PREDAVATELJEV S PREDAVANJI IN UMETNIŠKIMI PREDSTAVITVAMI NA BF (TUDI PREDAVANJA V OKVIRU PROGRAMA ERASMUS+)

Oddelek za agronomijo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
Dr. M. Havey	ZDA, Univerza v Wiskonsinu	5. 10. 2017 - 11. 10. 2017	8	Biotechnological approaches for breeding onion, Modern methods for breeding cucumbers
Seckin Eroglu	Turčija, Izmir University of Economics	6. 11. - 10. 11. 2017	8	Metal transporter MTP8 mediates iron-deficiency tolerance in Arabidopsis thaliana

Fernanda Delgado de Sousa	Instituto Politécnico de Castelo Branco, Portugalska	18. - 20. 4. 2017	8	Erasmus+ STA
Rainer Matyssek	Technische Universität, München, Nemčija	3. -7. 4. 2017	8	Erasmus+ STA
Iva Mračić	University of Dubrovnik, Hrvaška	21. – 28. 10. 2017	8	Erasmus+ STT
Todorka Toneva	Agricultural Academy, Bolgarija	19. – 23. 6. 2017		Erasmus+ STT
Milka Dimitrova-Doneva	Agricultural Academy, Bolgarija	19. – 23. 6. 2017		Erasmus+ STT

Oddelek za biologijo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
Hannes Link	Nemčija; Max Planck Institute	20. 2. 2017	1	Allosteric regulation of metabolism: from understanding towards engineering
Jens Frisvad	DTU, Danska	22. - 24. 3. 2017	4	Fungalmetabolome
Rok Tkavc	Uniformed Services University of the Health Sciences, ZDA	20. - 23. 12. 2017	4	Glive in radioaktivno sevanje
Gianni Liti	Francija/CNRS-IRCAN	13. - 17. 3. 2017	5	
Matt Bishop	Anglija	3.-4. 3. 2017	2	Snowdrops varieties
prof. Adam Summers	University of Washington/ZDA	2. - 4. 10. 2017	4	From finding Nemo to finding patents-searching the sea for new solutions, Natural history as an engine of inspiration for biomimetic design
dr. Stanley K. Sessions	Department of Biology, Hartwick College, Oneonta, NY 13820	3. - 6. 1. 2017	4	Tetrapod limb development Limb regeneration
Jorgen Jensen	The Norwegian School of Sport Sciences (NIH)	15. 9. 2017	2	Muscle metabolism during exercise and regulation of insulin sensitivity
Mikko Juusola	Univerza v Sheffieldu, Velika Britanija	6. 10. 2017	2	Seeing through moving eyes – microsaccadic information sampling provides Drosophila hyperacute vision
Jorgen Jensen	The Norwegian School of Sport Sciences (NIH)	15. 9. 2017	2	Muscle metabolism during exercise and regulation of insulin sensitivity

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
Udo Weilacher	Nemčija, Tehniška univerza v Münchnu	30. - 31. 10. 2017	2 + 6	Design Tools Workshop Roadside picnic Ljubljana
Hana Vavrouchová	Mendelova univerza, Brno, Češka republika	14. – 20. 5. 2017	2	Renewal of Rural Space in Czech Republic Spatial Planning and Methodological Aspect within the Landscape Czech Republic
Jonas Bellingrodt	Technische Universität, München, Nemčija	27. – 31. 10. 2017	8	Erasmus+ STA
Diana Boehm	Technische Universität, München, Nemčija	27. – 31. 10. 2017	8	Erasmus+ STA
Lars Hopstock	Technische Universität, München, Nemčija	27. – 31. 10. 2017	8	Erasmus+ STA

Oddelek za lesarstvo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Sebastian Dahle	Clausthal University of Technology, Nemčija	11. 12. 2017	1	Functionalization of Wood Surfaces Using Non-Thermal Plasmas
dr. Sebastian Dahle	Clausthal University of Technology, Nemčija	12. 12. 2017	1	Presentation of the MSC IF project »PlasmaSolution«
dr. Seid Hadarević	University of Sarajevo, Mechanical Engineering Faculty, Department Wood Technology, BIH	4. 12. 2017	1	Primjeri analize čvrstoće i krutosti spojeva i njihovog uticaja na mehanička svojstva konstrukcije
dr. Jin Heon Kwon	Kangwon National University, Forest & Environmental Sciences, South Korea	31. 1. 2017	2	Wood based Panel Products and Their Trends in Korea
dr. Mark Irle	École Supérieure du Bois, Nantes, Francija	16.–19. 5. 2017	8	SEM microscopy in wood science
Wen Jiang	Linnaeus University Vaxjö, Švedska	12. 12. 2017	1	An introduction to Forest Products Group at Linnaeus University, Sweden
dr. Dennis Jones	RISE, Švedska			
Dita Machová	Masaryk University, Češka	16. 5. 2017		Traditional wood preservation
Klemen Novak	Univerza Alicante, Španija	2. 6. 2017	1	Growth characteristics of tree rings in Pinus halepensis in the Mediterranean
dr. Murčo Obučina	University of Sarajevo, Mechanical Engineering Faculty, Department Wood Technology, BIH	4. 12. 2017	1	Karakteristike kvaliteta stolice

dr. Milan Šimek	Department of Furniture Design and Habitation, Faculty of Forestry and Wood Technology, Mendel University in Brno, Češka	18. 2. 2017	1	Product development of furniture design
Gordana Popović	University of Zagreb, Hrvatska	25. – 28. 9. 2017	8	Erasmus+ STA
Ivan Širić	University of Zagreb, Hrvatska	27. 1. 2017		Erasmus+ STA
Alexandra Chataigner	École Supérieure du Bois, Nantes, Francija	29. – 30. 3. 2017		Erasmus+ STT

Oddelek za zootehniko

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
Alena Španova	Brno University of Technology, Fac. of Chemistry, Brno, Češka Republika	8. 5.–19. 5. 2017	2 uri predavanj, 14 ur vaj	Isolation of PCR-ready DNA from samples containing PCR inhibitors
Bohuslav Rittich	Brno University of Technology, Fac. of Chemistry, Brno, Češka Republika	8. 5.–19. 5. 2017	2 uri predavanj, 14 ur vaj	The use of magnetic carriers in molecular diagnostics of microorganisms
Dr. Max Rothschild	Iowa State University, Ames, Iowa, ZDA	7. 12. 2017	2	The use of magnetic carriers in molecular diagnostics of microorganisms
Ivona Djurkin Kušec	University of Osijek, Hrvatska	9. – 21. 10. 2017	8	Erasmus+ STA
Ana Kaić	University of Zagreb, Hrvatska	6. – 10. 2. 2017		Erasmus+ STT

Oddelek za živilstvo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Ibrahim Elmadfa	Avstrija, University of Vienna, Institute of Nutritional Sciences	27. 3.-5. 5. 2017	50	Human Nutrition
dr. Jim I. Prosser	Univerza v Aberdeenu, Aberdeen, Škotska	6. 12. 2017	1	"Soil microbes; so small, so many, so diverse, so what? The consequences for fertiliser loss and greenhouse gas emissions"
dr. Jim I. Prosser	Univerza v Aberdeenu, Aberdeen, Škotska	7. 12. 2017	1	Scientific publication explained: how to increase (or decrease) your chances of rejection
dr. Jim I. Prosser	Univerza v Aberdeenu, Aberdeen, Škotska	4.-6. 12. 2017	4	Physiology and ecology of nitrogen cycle
dr. Zhihui Xu	Nanjing Agricultural University, National Engineering	21. 6. 2017	1	Biological functions of a plant beneficial bacterium <i>Bacillus amiloliquefaciens</i>

	Research Center for Organic-based Fertilizers, Nanjing-China			
dr. Jelena Trifković	University of Belgrade – Faculty of Chemistry, Srbija	5. 12. 2017	2	Food authenticity – chemical profile
Pelin Günc Ergönül	Celal Bayar University, Turčija	29. 5. – 2. 6. 2017		Erasmus+ STT
Ivana Rumora Samarin	University of Zagreb, Hrvatska	3. 7. – 3. 10. 2017		Erasmus+ STT

Dekanat

Zaposleni	Država/institucija	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
Ana María Marí Clérigues	Universitat politècnica de Valencia, Španija	22. – 26. 5. 2017		Erasmus+ STT

6.4 MEDNARODNI PROJEKTI, KI SE IZVAJAJO NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2017

Meddržavni projekti			
Oddelek za agronomijo			
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
BI-RS/16-17-003	dr. Stanislav Trdan	Učinkovitost insekticidov spinosad in spinetoram pri zatiranju skladiščnih žuželk iz rodu Sitophilus	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-RS/16-17-005	dr. Jernej Jakše	Karakterizacija in vrednotenje avtohtonih sort vinske trte	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-HR/16-17-008	dr. Katarina Kos	Razvoj laboratorijskih metod gojitve tujerodne vrste parazitoida Torymus sinensis za biotično varstvo invazivne kostanjeve šiškariče (Dryocosmus kuriphilus) na Hrvaškem in v Sloveniji	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-ME/16-17-006	dr. Stanislav Trdan	Preučevanje razširjenosti gospodarsko pomembnih vrst resarjev (Thysanoptera) v južnem delu Črne gore in Sloveniji	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-ME/16-17-005	dr. Dragan Žnidarčič	Primerjalne perspektive ekološkega gojenja vrtnin v Črni Gori in Sloveniji	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-BA/16-17-032	dr. Gregor Osterc	Zbiranje, ocenjevanje in razmnoževanje avtohtonih vrst orhidej, drena in hrušk na območju Republike Slovenije in Bosne in Hercegovine	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-FR-PROTEUS/17-18-005	dr. Jernej Jakše	Ovrednotenje uporabe NGS pristopov za učinkovito genotipzациjo vinske trte (Vitis vinifera L.)	1. 1. 2017-31. 12. 2018
Oddelek za biologijo			
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
BI-US/16-17-066	dr. Marjana Regvar	Spremljanje sprememb v mikrobnih združbah pod vplivom klimatskih sprememb: kaj se lahko naučimo?	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-HR/16-17-023	dr. Damjana Drobne	Oplaščeni kovinski nanodelci v morskem okolju: vedenje, biološka usoda in učinki	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-HR/16-17-024	dr. Marjana Regvar	Simbionti korenin divje trte - pomemben dejavnik prilagoditve te redke in ogrožene vrste	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-RU/16-18-047	dr. Marjanca Starčič Erjavec	Dejavniki konjugacije v naravnih bakterijskih sevih	1. 10. 2016-30. 9. 2018
BI-CN/17-18-006	dr. Damjana Drobne	Vpliv nanodelcev titanovega dioksida na kopičenje arzena v modelnem organizmu raku vrste Daphnia magna in možni mehanizmi delovanja	1. 1. 2017-31. 12. 2018
N1-0034	dr. Uroš Petrovič	Medsebojni vpliv med lipidnim in osrednjim ogljikovim metabolizmom	1. 1. 2016-30. 6. 2018
N1-0069	dr. Cene Fišer	Spremenljiva selekcija vzdržuje fenotipski polimorfizem: empirična študija na površinskih in podzemeljskih rakih	1. 11. 2017-31. 10. 2020

Oddelek za lesarstvo			
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
BI-US/16-17-051	dr. Manja Kitek Kuzman	Vloga gozdno-lesnega sektorja in njegovih produktov za trajnostno družbo	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-BA/16-17-014	dr. Manja Kitek Kuzman	Lastnosti lesnih materialov in lepil za 3D tehnologijo tiskanja	1. 1. 2016-31. 12. 2017
Oddelek za zootehniko			
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
BI-US/16-17-040	dr. Tanja Kunej	Razvijanje bioznačevalcev za bolezni z uporabo sinteze več-omskih podatkov in razvrščanja lokusov po prioriteti	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-RS/16-17-010	dr. Ivanka Cizelj	Vpliv pesticidov zaužitih v larvalnem stadiju čebele na imunski odziv odraslih čebel po okužbi z microsporidijo <i>Nosema ceranae</i> .	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-HR/16-17-007	dr. Blaž Stres	Mikrobiota vampa in fecesa prostoživečih divjih prežvekovalcev: prostorska povezava med zdravjem živali in širjenjem patogenih bakterij	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-ME/16-17-008	dr. Peter Dovč	Genetska pestrost mtDNA pri slovenskih in črnogorskih pasmah ovac	1. 1. 2016-31. 12. 2017
N4-0045	dr. Simona Sušnik Bajec	Medvrstna transplantacija spermatogonijev pri sladkovodnih ribah	2016-2019
Oddelek za živilstvo			
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
BI-AT/16-17-014	dr. Sonja Smole Možina	Tradicionalne zdravilne in užitne rastline kot zaščita pred okužbo z bakterijami <i>Campylobacter</i> – študija protimikrobne in protiadhezijske učinkovitosti	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-RS/16-17-007	dr. Mojca Korošec	Izboljšane raziskovalne zmogljivosti za zanesljivo preverjanje pristnosti čebeljih pridelkov (veribee)	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-RS/16-17-006	dr. Janez Hribar	Spremembe v metabolomiki sadja in zelenjave zaradi poobiralnih tretiranj	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-RS/16-17-021	dr. Nataša Poklar Ulrih	Z biopolimeri prevlečeni liposomi kot nov dostavni sistemi za flavonole	1. 1. 2016-31. 12. 2017
BI-ME/16-17-026	dr. Tatjana Košmerl	Vpliv mikrobioloških in tehnoloških parametrov na vsebnost hlapnih fenolov v črnogorskih rdečih vinih	1. 1. 2016-31. 12. 2017
COST projekti			
Oddelek za agronomijo			
Šifra projekta/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
FA1303	dr. Denis Rusjan	Sustainable control of grapevine trunk diseases	2013-2017
FP1305 BioLink	dr. Irena Maček	Linking belowground biodiversity and ecosystem function in European forests	2013-2017

FA1206	dr. Irena Maček	Strigolactones: biological roles and applications	2014-2018
FA1305	dr. Vesna Miličič	The EU Aquaponics Hub: Realising Sustainable Integrated Fish and Vegetable production for the EU	2014-2018
CA15219	dr. Irena Maček	Developing new genetic tools of bioassessment of aquatic ecosystems in Europe	2016-2020
IS1309 INOGOV	dr. Andrej Udovč	Innovations in Climate Governance: Sources, Patterns and Effects	2014-2018
CA16110	dr. Irena Maček	Control of human pathogenic micro-organisms in Plant Production systems	2017-2021
CA16209 Land4Flood	dr. Rozalija Cvejič	Natural Flood Retention on Private Land	2017-2021
Oddelek za biologijo			
Šifra projekta/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
CA15219	dr. Cene Fišer	Developing new genetic tools of bioassessment of aquatic ecosystems in Europe	2016-2020
CA1620 MARISTEM	dr. Damjana Drobne	Stem cells of marine/aquatic invertebrates: from basic research to innovative applications	2017-2021
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire			
Šifra projekta/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
FP1301 Euro Coppice	dr. Matevž Mihelič	Innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests - an answer to future ecological economic and social challenges in the European forestry sector	2013-2017
NNEXT	dr. Robert Brus	Non-native tree species for European forests - experiences, risks and opportunities	2014-2018
PROFOUND	dr. Thomas Andrew Nagel	Towards robust projections of European forests under climate change	2014-2018
CA15226 CLIMO	dr. Andrej Bončina, dr. Špela Pezdevšek Malovrh	Climate-Smart Forestry in Mountain Regions	2016-2020
CA15206 Forest for water	dr. Špela Pezdevšek Malovrh	Payment for ecosystem services	2016-2020
FP1406 PINESTRENGTH	dr. Tine Hauptman	Pine pitch canker - strategies for management of <i>Gibberella Circinata</i> in greenhouses and forests	2015-2019
Oddelek za krajinsko arhitekturo			
Šifra projekta/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
TU1401 RELY	dr. Mojca Golobič, dr. Naja	Renewable energy and landscape quality	2014-2018

	Marot		
Oddelek za lesarstvo			
Šifra projekta/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
FP1302 WOOD MUSIC	dr. Katarina Čufar	WOODen MUSical Instrument Conservation and Knowledge	2013-2017
FP1303	dr. Miha Humar	Performance of bio-based building materials	2013-2017
FP1407 ModWoodLife	dr. Miha Humar, dr. Manja Kitek Kuzman	Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach	2014-2018
FP1205	dr. Primož Oven	Innovative applications of regenerated wood cellulose fibres	2013-2018
FP1306	dr. Primož Oven	Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies	2014-2019
DENORMS	dr. Aleš Straže	Design for noise reducing materials and structures	2016-2020
CA16121	dr. Manja Kitek Kuzman	From Sharing to Caring: Examining socio- technical aspects of the collaborative economy	2017-2021
Oddelek za zootehniko			
Šifra projekta/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
FA1308	dr. Andrej Lavrenčič	DairyCare	2013-2017
CA15224	dr. Manja Zupan	Identifying causes and solutions of keel bone damage in laying hens	2016-2020
CA15120 OpenMultiMed	dr. Blaž Stres	Open Multiscale Systems Medicine	2016-2020
CA15112 FAANG-Europe	dr. Peter Dovč	Functional Annotation of Animal Genomes - European network	2016-2020
CA16215	dr. Blaž Stres	European network for the promotion of portable, affordable and simple analytical platforms	2017-2021
FA1302	dr. Blaž Stres	Large-scale methane measurements on individual ruminants for genetic evaluations	2013-2017
FA1403 POSITIVE	dr. Blaž Stres	Interindividual variation in response to consumption of plant food bioactives and determinants involved	2014-2018
FA1401 PiGutNet	dr. Tatjana Pirman	European network on the factors affecting the gastro-intestinal microbial balance and the impact on the health status of pigs	2014-2018
EU projekti			
Oddelek za agronomijo			
Program/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
ERA NET FertilCrop	dr. Marjeta Suhadolc	Fertility building management measures in organic cropping systems	2015-2017

FP7 GREEN SURGE	dr. Marina Pintar	Green infrastructure and Urban Biodiversity for sustainable Urban Development and Green Economy	2013-2017
HORIZON2020 Isqaper	dr. Marina Pintar	Interactive Soil Quality Assessment in Europe nad China	2015-2020
HORIZON2020 HEAT-SHIELD	dr. Lučka Kajfež Bogataj	Integrated inter-sector framework to encrease the thermal resilience of European workers in the context of global warming	2016-2020
HORIZON2020 Water2REturn	dr. Rok Mihelič	Recovery and Recycling of nutrients turning waste water into added-value products for a circular economy in agriculture	2016-2019
LIFE ViVaCCAdapt	dr. Marina Pintar	Adapting to the impacts of Climate Change in the Vipava Valley	2016-2020
HORIZON2020 FAiRWAY	dr. Marina Pintar	Farm water management to mitigate diffuse pollution of vulnerable drinking water resources nad improve sustainable yields	2017-2021
INTERREG RE-CEREAL	dr. Borut Bohanec	Breeding activities in buckwheat	2017-2018
INTERREG BLUEGRASS	dr. Andrej Udovč	Spodbujanje razvoja trajnostnih pridelovalnih praks v kmetijstvu z vpeljevanjem akvaponike	2017-2020
ERASMUS+ BUGI	dr. Marina Pintar	Capacity Building projects in the field of Higher Education	2017-2020
ERASMUS+ CTPCIE	dr. Majda Černič Istenič	Creating Theory to Practice Centres for Innovation and employment	2017-
ERA NET FlyIPM	dr. Stanislav Trdan	Integrated control of root-feeding fly larvae infesting vegetable crops	2017-2020
Oddelek za biologijo			
Program/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
FP7 NanoMile	dr. Damjana Drobne	Engineered nanomaterial mechanisms of interactions with living systems and the environment: a universal framework for safe nanotechnology	2013-2017
HORIZON2020 NanoFASE	dr. Damjana Drobne	Nanomaterial Fate and Speciation in the Environment	2015-2019
LIFE WOLFALPS	dr. Aleksandra Majič Skrbinišek	Wolf in the Alps: implementation of coordinated wolf conservation actions in core areas and beyond	2013-2018
LIFE LIFE DINALP BEAR	dr. Aleksandra Majič Skrbinišek	Population level management and conservation of brown bears in northern Dinaric Mountains and the Alps	2014-2019
HORIZON2020 MicroArctic	dr. Nina Gunde-Cimerman	Microorganisms in Warming Arctic Environments	2016-2020
HORIZON2020 PANDORA	dr. Damjana Drobne	Probing safety of nano-objects by defining immune responses of environmental organisms	2016-2020
LIFE NATURAVIVA	dr. Jože Bavcon	Biodiversity - Art of Life	2017-2022

LIFE Lynx	dr. Aleksandra Majič Skrbinšek	Preventing the extinction of the Dinaric-SE Alpine lynx population through reinforcement and long-term conservation	2014-2024
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire			
Program/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
ERA NET INFORMED	dr. Janez Krč	Integrated research on Forest Resilience and management in the Mediterranean / Celovita raziskava gospodarjenja in zmožnosti samoohranjanja dinamičnega ravnovesja gozdov Mediterana	2015-2017
ERA NET FOREXCLIM	dr. Andrej Ficko	Forests and extreme weather events: Solutions for risk resilient management	2017-2020
INTERREG ROCK THE ALPS	dr. Milan Kobal	Usklajeno kartiranje naravne ogroženosti zaradi skalnih podorov ter zaščitne funkcije gozdov na območju Alp	2016-2019
Oddelek za krajinsko arhitekturo			
Program/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
INTERREG INTESI	dr. Naja Marolt	Integrated territorial strategies for services of general interest	2015-2018
Oddelek za lesarstvo			
Program/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
ERA NET ReWoBioRef	dr. Miha Humar	Mobilisation and utilisation of recycled wood for lignocellulosic bio-refinery processes	2014-2017
Oddelek za zootehniko			
Program/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
ERA NET 2-ORG-COWS	dr. Marija Klopčič	Towards preventive health management in native dual-purpose cattle adapted to organic pasture based production systems via novel breeding strategies based on novel trait recording	2015-2018
ERASMUS+	dr. Marija Klopčič	Entrepreneurship with vision - methods and tools for managerial capacity building of agricultural producers in Central and Eastern Europe	2015-2018
FP7 REDICLAIM	dr. Marija Klopčič	Reduction of disease risk` claims on food and drinks	2013-2017
HORIZON2020 TREASURE	dr. Peter Dovč	Traditional resources for agricultural diversity and the food chain	2015-2019
HORIZON2020 PEGASUS	dr. Luka Juvančič	Public Ecosystem Goods and Services: Unlocking the Synergies	2015-2018
HORIZON2020 EuroDairy	dr. Marija Klopčič	A Europe-wide thematic network supporting a sustainable future for EU	2016-2019

		dairy farmers	
TEMPUS LifeADA	dr. Marija Klopčič	Lifelong learning for sustainable agriculture in Alps-Danube-Adria region	2013-2017
ERA NET FreeWalk	dr. Marija Klopčič	Razvoj ekonomsko zanimivih sistemov proste reje živali, ki bodo izboljšali dobro počutje in zdravje živali, kakovost gnoja in bodo hkrati cenjeni s strani družbe	2017-2020
LIFE for Acid Whey	dr. Bojana Bogovič Matijašič	Reuse of waste acid whey for extraction of high added value bioactive proteins	2017-2020
ERASMUS+ Ag-Lab	dr. Marija Klopčič	Improving skills in laboratory practice for agro-food specialists in Eastern Europe	2017-2020
Oddelek za živilstvo			
Program/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
HORIZON2020 TOPCAPI	dr. Hrvoje Petković	Thoroughly Optimised Production Chassis for Advanced Pharmaceutical Ingredients	2016-2020
HORIZON2020 REP-EAT	dr. Nataša Poklar Ulrih	Food quality and food innovative strategies to prevent reproductive and eating disorders	2016-2021
Drugi mednarodni projekti			
Oddelek za lesarstvo			
Program/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
UIA APPLAUSE (Alien PLAnt SpEcies)	dr. Maks Merela	Alien Plant Species from harmful to useful with citizens' led activities.	2017-2020
Oddelek za zootehniko			
Program/ Akronim	Vodja	Naslov projekta	Trajanje
DG AGRI	dr. Jaka Žgajnar	Study on Risk Management in EU Agriculture	2017

6.5 MEDNARODNE ZNANSTVENE PRIREDITVE

Oddelek za agronomijo

Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
COST FA 1303 - Sustainable Control of Grapevine Trunk Diseases (GTD) (dr. Denis Rusjan)	Ljubljana, Oddelek za agronomijo	23. - 24. 2. 2017	33
Novi izzivi v agronomiji 2017 (dr. Rok Mihelič)	Laško	26. - 27. 1. 2017	120
Conference of the IOBC/wprs (OILB/srop) Working Group on "Integrated Protection of Stored Products" (dr. Stanislav Trdan)	Ljubljana	3. - 5. 7. 2017	136
13. Slovensko posvetovanje o varstvu rastlin z mednarodno udeležbo (dr. Stanislav Trdan)	Rimske Toplice	7. - 8. 3. 2017	269

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Plenarno srečanje INFORMED projektne skupine (dr. Janez Krč)	Strunjan, Slovenska Istra	15.-17. 3. 2017	26

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Slovenska krajina pred izzivi prihodnosti	Ljubljana	7. 4. 2017	200

Oddelek za zootehniko

Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Animal Science Days	Brandlücken, Avstrija	19.- 22. 9. 2017	70
4. Raziskovalni izzivi v živinoreji: »Informacijsko komunikacijske tehnologije (ITK) v živinoreji«	Rodica	6. 12. 2017	90

Oddelek za živilstvo

Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Senzorika žganih pijač	Ljubljana	17.-20. 6. 2017	11
4. mednarodna strokovna konferenca Trendi in izzivi v živilstvu, prehrani, gostinstvu, turizmu, izobraževanju in usposabljanju Predavanje z naslovom Zorenje vina kot alternativa dodatku žveplovega dioksida (dr. T. Košmerl, dr. P. Jamnik, dr. M. Korošec)	Ljubljana, (Biotehniški izobraževalni center)	19.-20.10. 2017	150
12. srečanje Slovenskega biokemijskega društva z mednarodno udeležbo (dr. Nataša Poklar Ulrich s sodelavci)	Bled	20.-23. 9. 2017	150
Izmenjalni teden IAAS 2017 »Green, healthy & active« predavanje z	Ljubljana	20. 9. 2017	15

delavnico Sensory analysis of food, workshop on sensory properties of honey (dr. Mojca Korošec)			
---	--	--	--

7 STROKOVNO DELO

Oddelek za agronomijo

Sodelavci Oddelka za agronomijo sodelujemo z državnimi in občinskimi službami, ministrstvi in agencijami ter z zasebnimi naročniki različnih ekspertiz, strokovnih mnenj, analiz, testiranj in obsežnejših strokovnih nalog ter organiziramo različne dogodke in delavnice, ali pa na njih sodelujemo s strokovnimi predavanji na vseh strokovnih področjih, ki jih pokrivamo.

Aplikativna botanika, ekologija, fiziologija rastlin in informatika

V strokovni nalogi »Ravnanje z zemljino, v kateri je prisoten japonski dresnik pri odlaganju na lokaciji bivše gramoznice Gameljne« smo za invazivno vrsto japonski dresnik predvideli ustrezne načine upravljanja med gradbenimi deli na Malem Grabnu ter pri odlaganju zemljine na končno deponijo.

Izvedli smo tudi številna strokovna predavanja.

Za pridelovalce jagodičevja je na posvetu o jagodi prof. Vodnik predstavil, kako na rastline vplivajo nizke temperature, zmrzal in visoke temperature ter mehanizme tolerance, ki so potencialno zanimivi v selekcijskih programih.

Za kmetijske svetovalce iz vse Slovenije je okviru Seminarja iz travništva in pašništva doc. Eler pripravil strokovno predavanje na temo upravljanja z kmetijskimi zemljišči, posebej travniki in pašniki, ki ležijo na območjih Natura 2000.

Za prijavljene kmete na KOPOP plačila je v okviru usposabljanja doc. Eler pripravil dvoje strokovnih predavanj na temo zatiranja in prepoznavanja invazivnih vrst rastlin.

Za 23. slovenski festival znanosti z mednarodno udeležbo smo skupaj s sodelavci Katedre z sadjarstvo, vrtnarstvo in vinogradništvo pripravili predavanje in delavnico z naslovom "V vrtovih raziskovalne ustvarjalnosti".

Sodelovali smo pri organizaciji in izvedbi Dneva očarljivih rastlin, ki je potekal v Biološkem središču v Ljubljani, 19. 5 2018. Dogodek je obiskalo okoli 650 osnovnošolcev in gimnazijcev iz cele Slovenije.

Agrometeorologija, urejanje kmetijskega prostora ter ekonomika in razvoj podeželja

Na področju agrometeorologije smo pripravili strokovni članek za glasilo Slovenskega meteorološkega društva Vetrnica in 6 poljudnih člankov v Večeru. Strokovno ozaveščanje javnosti o podnebnih spremembah in vplivu vročine na delavce je potekalo s prispevki v dnevnih časopisih, revijah, z nastopi v pogovornih oddajah in intervjujih na radiu in televiziji (40) ter s strokovnimi predavanji (12 konferenc) in okroglimi mizami ter predavanji za širšo javnost (14).

Na področju urejanja kmetijskega prostora smo v sodelovanju z različnimi naročniki izdelali predloga ravnanja z zemljino, ki vsebuje tujerodno vrsto dresnik, analizirali tla na Pijavškem polju, skrbeli za vzdrževanje lizimetra v vodarni Kleče in pobiranje podatkov, proučili vpliv kamene volne na širjenje vode v večslojnih sistemih, ovrednotili smo zemljišča na območju industrijskega kompleksa Lek, gospodarske cone Želodnik z vidika primernosti za kmetijsko pridelavo ter drugih posegov, ki so v javnem interesu ali del gospodarske pobude ter izvedli meritve ničelnega stanja in načrt monitoringa kmetijskih zemljišč za območje razlivnih površin suhega zadrževalnika Lokarje pri Šentjurju.

Na področju ekonomike in razvoja podeželja smo pripravili predlog spremembe obstoječe kmetijske zemljiške politike, izdelali strokovne podlage za prostorski razvoj kmetijstva občine Črnomelj, ter razvijali metodologijo za vrednotenje kmetijskega premoženja.

Fitomedicina, kmetijska tehnika, poljedelstvo, pašništvo in travništvo

Na področji fitomedicine smo v okviru strokovnih nalog s področja zdravstvenega varstva rastlin preučevali razširjenost in biotično učinkovitost domorodnih vrst naravnih sovražnikov in uvajali postopke za njihovo implementacijo v sisteme pridelave živeža v Sloveniji. Aktivno smo sodelovali v EPPO Panelu s področja biotičnega varstva rastlin. Skupaj z Društvom za varstvo rastlin Slovenije smo organizirali 13. Slovensko posvetovanja o varstvu rastlin, v

sodelovanju z organizacijo IOBC mednarodno konferenco IOBC/wprs delovne skupine "Integrated Protection of Stored Products", v sodelovanju z madžarskim veleposlaništvom pa delavnico »Nove tehnologije v varstvu rastlin in agronomiji na Madžarskem«. Organizirali smo tudi dva enodnevna obnovitvena tečaja za odgovorne osebe in predavatelje iz varstva rastlin. Sodelovali smo na 23. slovenskem festivalu znanosti z mednarodno udeležbo "V vrtovih raziskovalne ustvarjalnosti", na delavnici za kmetijske svetovalce na temo "Celovit pristop k varstvu rastlin v ekološkem kmetijstvu", na Lombergarjevih dnevih smo organizirali seminar "Služba za varstvo rastlin v letu 2017. Z več domačimi in tujimi podjetji smo sodelovali na področju razvoja in preizkušanja okoljsko sprejemljivih pripravkov za varstvo rastlin, pri poljskem preizkušanju nekaterih sort poljščin, pri preizkušanju učinkovitosti biostimulatorjev (bakterij) na poljščinah in vrtninah ter pri novih formulacijah limacidov.

Na področju travništva in pašništva smo sodelovali pri strokovnih nalogah v okviru rastlinske genske banke – krmne rastline. Sodelovali smo pri aktivnostih Društva za gospodarjenje na travinju Slovenije in izdaji 11. številke revije Naše travinje in priloge Travništvo v reviji Kmetovalec. V okviru Dneva tehnike 2017 - Učinkovito in okolju prijazno varstvo vinogradov v Leskovcu pri Krškem, smo predstavili pomen travne ruše in njene nege za trajnostno rabo vinogradov. Sodelovali smo pri pripravi prenove ukrepov kmetijske politike na travinju in z njim povezanim gospodarjenjem za novo programsko obdobje.

Na področju kmetijske tehnike smo na območju osrednje Slovenije, Gorenjske, delu Notranjske in delu Dolenjske v skladu s pooblastilom MKGP opravili 920 pregledov naprav za nanos fitofarmaceutskih sredstev.

Na področju poljedelstva smo na številnih prireditvah ter v različnih medijih predstavljali izsledke našega raziskovalnega dela. S prispevki na temo gojenja stročnic in pomembnosti njihove uporabe v prehrani smo sodelovali na simpoziju Novi izzivi v agronomiji, na Slovenskem posvetovanju o varstvu rastlin z mednarodno udeležbo, na posvetu ob koncu projekta CRP Soja, na 23. Slovenskem festivalu znanosti. Na to temo smo izvedli številna predavanja na povabilo različnih društev, jo predstavili v kmetijski oddaji Ljudje in zemlja, v oddaji mimogrede na VAL-u 202 ter objavili članke oziroma intervjuje v revijah in časopisih: Zelena dežela, Moj Magazin, Gaia in Kmečki glas, Ekodežela, Preventiva in Dnevnik.

Organizirali smo posvet Sojino in konopljino dopoldne, kjer smo tudi sodelovali s predstavitevami našega dela z obema poljščinama. Naše delo s konopljo smo predstavili na posvetu »Z industrijsko konopljo do inovativnih in okolju prijaznih izdelkov, novih delovnih mest in trajnostnega razvoja« ter na drugih prireditvah. S prispevki o pomenu gojenja sončnic smo sodelovali na 55. mednarodnem kmetijsko-živilskem sejmu AGRA ter na sejmu Narava-zdravje. Na vabilo Semenarne Ljubljana smo sodelovali na okrogli mizi o pomenu ohranjanja slovenskih avtohtonih in udomačenih sort semena.

Za kmetijske svetovalce smo izvedeli delavnico na temo »Celovit pristop k varstvu rastlin v ekološkem kmetijstvu«.

S predavanjem »Življenje in delo loškega rojaka botanika dr. Frana Jesenka (1875 – 1938)« smo sodelovali na Blaznikovem večeru v čast prof. dr. Frana Jesenka

Genetika, biotehnologija in žlahtnjenje rastlin

V letu 2017 smo izvajali štiri strokovne naloge. Žlahtnjenje hibridnih sort zelja je teklo že tretje leto. Pri delu uporabljamo sodobne žlahtniteljske metode, ki smo jih razvili v sklopu temeljnih raziskav in jih dopolnjujemo s praktičnimi spoznanji. V sortnem preizkušanju je drugi hibridni kultivar, pričeli pa smo tudi uporabljati novo metodo žlahtnjenja, ki jo poskušamo patentno zaščititi. S financerjem smo sklenili sedemletno pogodbo v okviru katere bomo delo lahko načrtovali bolj dolgoročno.

Izvedli smo zaključno leto raziskav CRP projekta V4-1413, v katerem smo testirali stare sorte koruze, ječmena, pšenice in drugih žit. Ena od testiranih sort koruze s področja Bele krajine je primerna za prijavo populacijske sorte, kar pravkar oddajamo v potrjevanje.

S podjetjem za uporabo konoplje v medicinske in kozmetične namene smo sklenili pogodbo o žlahtnjenju novih sort konoplje. Dela izvajamo ob dovoljenju ministrstva za zdravje, med prvimi cilji smo izbrali sorte z zvišano vsebnostjo kanabinoida CBD ob minimalni vsebnosti THC. Vzpostavili smo pogoje za delo in izvedli prvi del raziskave.

V sklopu raziskav genske banke smo v letu 2017 razmnožili in opisali akcesije tatarske ajde, prosa in lanu. Skladno z zahtevami MKGP smo sodelovali pri pripravi bolj dolgoročne pogodbe v sklopu javne službe nalog rastlinske genske banke. Kot pogodbeni sodelavci smo sodelovali pri izvedbi italijansko/avstrijskega projekta in sicer s svetovanjem in posredovanjem izbranih akcesij ajde.

Sadjarstvo, vinogradništvo in vrtnarstvo

Za MKGP izvajamo večletne strokovne naloge s področja sadjarstva, vinogradništva in vrtnarstva: Posebno preizkušanje sort sadnih rastlin (hruška, koščičarji, lupinarji) in vinske trte, Selekcija in vzgoja novih sort oreha in kostanja ter Selekcija vinske trte ter raziskave Vrtnarskega centra. Rezultate terenskega in laboratorijskega dela pri vseh navedenih nalogah pripravljamo za skupno publikacijo.

V letu 2017 smo nadaljevali delo in razvoj Hortikulturnega centra Biotehniške fakultete Orehovlje, v katerem predstavljamo najnovejše tehnologije pridelave sadja, grozdja in nekaterih vrtnin tako za potrebe študentske prakse kot tudi profesionalne pridelave. Za Kmetijsko gozdarsko zbornico Slovenije smo organizirali in predstavili Praktično svetovanje pri pridelovalcu jabolk in Vinogradništvo in vinarstvo v novih okoliščinah. Srečanja sta bili zelo odmevni in ju bomo v naslednjem letu še nadgradili. Prav tako smo organizirali Dan malvazije. Izvedeno je bilo izobraževanje v obliki delavnic o rezi in zorenju češenj. Člani katedre so sodelovali s predavanji na različnih strokovnih prireditvah: strokovno srečanje s predavanji Slovenskega strokovnega društva lupinarjev, Pirčevi dnevi, Posvet o češnji, VI. svetovanje vočara Gružja Srbija in bili aktivni v strokovnih združenjih: Strokovno sadjarsko društvo Slovenije, Slovensko strokovno društvo lupinarjev, Združenje pridelovalcev okrasnih rastlin Slovenije, Strokovno društvo vinogradnikov in vinarjev Slovenije. Člani katedre so objavljali strokovne članke in intervjuje ter sodelovali v kontaktnih oddajah na radiu in televiziji.

Pedologija in varstvo okolja

Strokovno delo na področju pedologije je usmerjeno v ugotavljanje in interpretacijo onesnaženosti tal, analize rodovitnosti tal in svetovanje na področju izboljševanja rodovitnosti tal in gnojenja. Izvedli smo več vzorčenj tal po požaru v Kemisu in podjetju Ekosistemi Novo mesto, izvajali vzorčenje tal za več IED naprav v sodelovanju s Talum inštitutom. Spremljali smo izvedbo sanacije onesnaženih tal vrtca v Celju. V okviru spremljanja sanacije v Zgornji Mežiški dolini smo v letu 2017 izvedli vzorčenje, pripravo in analize vzorcev tal, kmetijskih pridelkov, makadamskih dvorišč in cest v Zgornji Mežiški dolini. Nadaljevali smo v letu 2014 začrtano sodelovanje s podjetjem Pioneer GmbH, katerega namen je izboljšati rodovitnost tal za doseganje boljših pridelkov; v letu 2017 smo poleg analiz parametrov rodovitnosti tal v vzorcih odvzetih s strani kmetov ter ustreznih priporočil za gnojenje in apnjenje izvedli tudi terensko izobraževalno delavnico za kmete v Tešanovcih pri Moravskih toplicah v okviru Dneva koruze. Za potrebe Ministrstva za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano smo preverili podatke pedološke karte na terenu za območja z omejenimi možnostmi za kmetijsko dejavnost v Sloveniji v okviru izvedbe reforme OMD 2017. Za KOGAL d.o.o. smo izdelali strokovno mnenje o kakovosti in uporabnosti komposta.

Oddelek za biologijo

Sodelavci skupine za biokemijo so v letu 2015 začeli pogodbeno delo za farmacevtsko družbo Lek, v katerem bi razvili senzor za hitro analizo vzorcev v enem izmed korakov bioproizvodnje proteinov, s sodelovanjem pa nadaljujejo tudi v letu 2016. Skupina za ekologijo živali je v okviru strokovnega dela izvajala določanje vrste povzročitelja škod po velikih zvereh na domačih živalih za Zavod za gozdove Slovenije. S pomočjo pri matematičnem modeliranju ulova – ponovnega ulova so sodelovali pri ocenjevanju številčnosti medvedov na Slovaškem, v sodelovanju z organizacijo Slovak Wildlife in

Norveškim inštitutom za varstvo narave (NINA), s katerim so izpeljali pilotski projekt genetskega monitoringa volkov na Slovaškem, ki ga je financirala Evropska komisija. Kot podpora pri računalniških analizah sodelujejo pri genetskih raziskavah sredozemske medvedice (*Monachus monachus*) z grško organizacijo MoM, v sodelovanju z grško organizacijo Arcturos pa imajo podobno vlogo pri genetskih raziskavah medvedov v Grčiji. V skupini za eksperimentalno botaniko so ozaveščali širšo javnost ter šolarje in mladino o pomenu znanosti o živem in še posebej o rastlinah (Dan očarljivih rastlin, naravoslovni krožek na OŠ). V sodelovanju z Društvom študentov biologije je potekalo ozaveščanje o invazivkah in njihov popis znotraj obvoznice mesta Ljubljana (raziskovalno poročilo za MOL). Opravljali so strokovno delo pri pripravi botaničnega terminološkega slovarja, pri uredništvu spletne strani mednarodne znanstvene revije *Image Analysis and Stereology* in izdelovali mikroskopske preparate za šole. Skupina za sistematsko botaniko je s strokovnim delom predvsem nadaljevala sodelovanje z MOL in organizirala več vodenj za ČS o tujerodnih invazivnih vrstah, na isto temo je bila tudi postavljena razstava v Litijskem muzeju. V sodelovanju z Institutom Jožef Stefan jim je uspelo izboljšati postopke priprave rastlinskih vzorcev za analize mineralne sestave in lokalizacije esencialnih elementov in nekaterih kovin, ki so na voljo uporabnikom Mikroanalitskega centra Instituta Jožef Stefan. V skupini za nanobiologijo imajo novo članico pri tehničnem odboru pri SIST CEN/TC 352 »Nanotechnologies« ter pri delovni skupini za standardizacijo postopka za ugotavljanje vplivov nanomaterialov na kopenske rake. Sodelavci skupine za biologijo mikroorganizmov sodelujejo na področju mikrobioloških analiz, kjer testirajo mikrobo na dezinfektante (Electrolux), opravljajo vzorčenje izbranih objektov kulturne dediščine (Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije – restavratorski center; Arhiv republike Slovenije, Goriški muzej Solkan, Galerija Božidarja Jakca) in vzorčenja bolnih živali za Veterinarsko fakulteto ter Skupino za funkcionalno morfologijo vretenčarjev (BF). Sodelavci skupine za antropologijo so izvedli predavanje za P3 PRO večer v organizaciji podjetja Res-Pons za farmacevte, zaposlene v lekarnah, ter predavanje na dogodku Neonatalna sekcija v prostorih Babiške šole Porodnišnice Ljubljana. V okviru Botaničnega vrta so zaključili projekt zeliščnega vrta pri Hotelu Delfin v Izoli. Zasejali so travnik v Krškem z medovitimi rastlinami in svetovali pri različnih projektih v MOL, med drugim so sodelovali pri izboru rastlin za zasaditev Slovenske ceste. Izvedli so tridnevni strokovni seminar o urejanju zelenih urbanih površin za komunalna V Botaničnem vrtu so strokovno delo opravljali za različne zunanje deležnike za občino Novo Mesto, Idrija, Koper, Ljubljana. V novem mestu smo sodelovali pri projektu Dihaj z mano, kjer smo izvajali, predavanja, delavnice in sodelovali pri brošuri o mestnem drevju. Z nasveti smo sodelovali na RTV Slovenija in tudi na drugih televizijskih postajah. To so bile oddaje s strokovnimi nasveti, prav tako pa smo redno sodelovali z različnimi i tiskanimi kot elektronskimi mediji: delo, spletno delo, dnevnik, primorske novice idr. Člani katedre za biokemijo so soavtorji patentne prijave na Evropskem patentnem uradu, Naslov: »Protein complexes from the fungal genus *Pleurotus*, new bio-pesticides for controlling Colorado potato beetle and Western corn rootworm« (PCT/EP2017/074877).

V katedri za ekologijo in varstvo okolja so bile strokovne raziskave usmerjene spremljanje kakovosti voda z biološkimi elementi bentoški nevretenčarji in makrofiti. Izdelali so izvedensko mnenje ob nesreči v Kemisu. Del dejavnosti je vključeval sodelovanje z državnimi inštitucijami in ministrstvom pri pripravi strateških dokumentov na področju velikih sesalcev. Izvajali smo analizo neinvazivnih in tkivnih genetskih vzorcev. Člani katedre za zoologijo so izdelali strokovna mnenja za Uradu republike Slovenije za Kemikalije z naslovom *Argumenti proti TiO₂ CLP klasifikaciji*, ki so bili posredovanji na CARACAL / ECHA. Izobraževali so policijo in ZRSVN (teoretično, terensko) za preprečevanje krivolova jamskih živali; analiza zaseženih vzorcev. Dr. Janko Božič je sodeloval pri pripravi »Kataloga vsebin izobraževalnega programa Slovenske čebelarke šole«, ki ga je naročilo Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP). Aktivno je sodeloval v Svetu za čebelarstvo pri MKGP in v delovni skupini ministrstva za priznanje svetovnega dne čebel, ki je bil tudi potrjen decembra na Generalni skupščini OZN. Sodeloval je še na drugih strokovnih delovnih srečanjih s področja čebelarstva v okviru MKGP in Čebelarke zveze Slovenije.

Na pobudo dr. Janka Božiča je bil v decembru 2017 oblikovan Center čebelarstva Biotehniške fakultete, ki povezuje raziskovalce in strokovne sodelavce iz različnih oddelkov in delovnih skupin za kupno promocijo relativno širokega strokovnega delovanja na področju čebelarstva na biotehniški fakulteti in za lažje pripravljane skupnih projektov o čebelah, čebelarjenju in čebeljih pridelkih Biotehniške fakultete.

Oddelek za gozdarstvo

Sodelovanje z Zavodom za gozdove Slovenije pri izobraževanju ter strokovnem in raziskovalnem delu, na primer sodelovanje pri organizaciji izobraževalnih delavnic Obnovimo gozdove (Hoterdšica, 11.11.2017) in Situacijska nega gozda (Slovenj Gradec). Sodelovanje z občino Radlje ob Dravi, ProSilvo Slovenija in Pahernikovo ustanovo pri Ustanavljanju centra za sonaravno gospodarjenje.

Posamezniki oddelka so nadaljevali z delom na strokovnem projektu »Afforestation for climate change in Kolonja municipality, Albania«, ki se je začel v 2016 in zaključil spomladi 2017.

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Sodelavci oddelka za krajinsko arhitekturo so sodelovali pri naslednjih projektih:

Delavnice v okviru 23. slovenskega festivala znanosti: V vrtovih raziskovalne ustvarjalnosti, september 2017.

Uredništvo in grafično oblikovanje kataloga: Monument - Drago Tršar, Galerija Prešernovih nagrajencev Kranj, april 2017.

Uredništvo in grafično oblikovanje kataloga: Monument - Drago Tršar : izbor = selection = jingxuan, Galerija Prešernovih nagrajencev Kranj, april 2017.

Prenova mestnega središča Murske sobote – projektna dokumentacija, september 2017.

Razstava avtorskih fotografij - Ana Kučan: Struktura neskončnosti / L'espace infini. Lamutov likovni salon, [Galerija Božidarja Jakca](#), Kostanjevici na Krki, 18. 09. do 24. 12. 2017.

Razstava Studia AKKA, dogodek v okviru naslova Katedre odličnosti Adalberto Libera / La Cattedra d'eccellenza Adalberto Libera na Univerzi v Trentu, 08. 02. februar 2017.

Projekt z industrijo z naslovom 'Podaljšana življenjska doba okrasnih rastlin v trgovinah na drobno' v sodelovanju s podjetjem Knauf Insulation, d. o. o. Industrija termičnih izolacij.

Organizacija delavnice za fokusne skupine v okviru projekta InduCult 2.0 / BSC Kranj, 13. 02. 2017.

Organizacija in izvedba mednarodnega webinarja / delavnice: Information Technologies: Creating Smart and Sustainable Developments, SSD Network, 18. 10. 2017.

Organizacija in izvedba mednarodnega webinarja / delavnice: Districts and Integration of Information Technologies, SSD Network, 06. 11. 2017.

Sodelavci oddelka so se udeležili naslednjih natečajev:

Natečaj za stanovanjsko gradnjo Rakova Jelša II (Matjašec, Florjanc, Blenkuš, Žitnik)

Natečaj za stanovanjsko gradnjo Rakova Jelša II (Kučan, Krušec)

Natečaj za dom za bivanje na Regentovi v Ljubljani (Matjašec, Florjanc, Pečan, Jurkas, Koren)

Natečaj za nove zapore ob Litijski cesti (konzultanti za krajinskoarhitekturno ureditev: Matjašec, Marn)

Natečaj za turistično naselje »URANIA«, Baška Voda, Hrvaška (SADAR+VUGA, Artech, Matjašec)

Sodelavci oddelka so s študenti pripravili naslednje projekte, delavnice in razstave:

Dan očarljivih rastlin 2017, BF, maj 2017

Razstava : Ureditve okolice Oddelka za lesarstvo (izvedbeni načrti). Sistemi ozelenjavanja, 3 BSc, Ljubljana, avla oddelka za lesarstvo, maj - oktober 2017.

Razstava: Flovering Landscape- Rose Garden Tivoli. Sistemi ozelenjevanja, 3 BSc v sodelavstvu z Društvom ljubiteljev vrtnic, Arboretumom Volčji potok in Ljubljanskim botaničnim vrtom, Ljubljana, steklenjak v Tivoliju, maj - oktober 2017.

Stara štreka, projekt Po kreativni poti do praktičnega znanja, februar do julij 2017

Razstava skic: Krajinske prvine na Barju, Galerija Barje, Borovnica, 22. 05. - 22. 06. 2017

Razstava skic: Krajinske prvine na Barju, Ljubljana, avla upravne stavbe Biotehniške fakultete, 7. 04. 2017 - 21. 04. 2017

Razstava projekta Stara štreka, Borovnica, julij 2017

Študentska delavnica krajinskoarhitekturna zasnova Kidričeve ceste v Škofji Loki v okviru predmeta Krajinsko načrtovanje 2, BSc, trajanje oktober 2016 – junij 2017.

Študentska delavnica Strategija prostorskega razvoja občine Litija s projekti za njeno izvajanje, Studio 1, 1 MSc, trajanje oktober 2016 - januar 2017.

Študentska delavnica Analiza spremembe kulturne krajine z usmeritvami za upravljanje in varstvo na primeru občine Bovec in usmeritev za načrtovanje turističnih kapacitet v občini, Tipologija, upravljanje in varstvo kulturne krajine, 2 MSc, trajanje oktober 2017 – februar 2018.

Študentska delavnica v okviru projekta Po kreativni poti do praktičnega znanja: Načrtovanje in pilotni ukrepi zelene infrastrukture ob reki Vipavi v občini Miren –Kostanjevica, sodelovanje mentorjev in študentov Filozofske fakultete UL, Biotehniške fakultete UL in Fakultete za gradbeništvo, prometno inženirstvo in arhitekturo UM, trajanje marec - julij 2017.

Oddelek za lesarstvo

Opravljenе so bile ekspertize na različnih delovnih področjih za potrebe različnih naročnikov. Med drugim so bile izvedene analize vsebnosti taninov v turški detelji za Kmetijsko gozdarski zavod Ljubljana in študija o vzrokih zrušitve navadnega divjega kostanja na promenadi Breg ob Ljubljani, ki jo je naročila Mestna občina Ljubljana.

Pripravljenih je bilo več kot 17 izvedenskih mnenj na področju identifikacije lesa, dendrokronološkega datiranja ter priprave lesa za radiokarbonsko datiranje. Za industrijo smo pripravili več strokovnih mnenj s področja lesa v zaključnih gradbenih delih in testiranja mehanskih lastnosti žaganega lesa. Podjetjem smo svetovali tudi pri sušenju lesa in proučevanju sorpcijskih lastnosti lesnih materialov

Za podjetje Mineralka iz Cerknice so bile izvedene raziskave dimenzijske stabilnosti mineralnih plošč. V teku je projekt analize emisije formaldehida v bivalnih prikolicah in materialih, ki se uporabljajo v prikolicah (Adria Mobil). Prav tako se nadaljuje projekt analize mehanskih lastnosti laminatnih kompozitov za Univerzitetni rehabilitacijski inštitut Republike Slovenije – Soča.

V okviru projektov Pametne specializacije smo tesno sodelovali z industrijo. Trenutno potekata dva projekta iz te sheme. V sodelovanju z Društvom za opazovanje ptic smo v Škocjanskem zatoku vzpostavili monitoring vlažnosti lesa v enem od objektov. Za podjetje Bollerup Jensen smo v Luki Koper preizkušali učinkovitost zaščitnih sredstev na morske škodljivce. Miha Humar je bil imenovan v Strokovni svet podjetja Slovenski državni gozdovi in v Strokovni svet SRIPa Pametne zgradbe in dom z lesno verigo.

V okviru strokovno-pospeševalnega dela so bila opravljena dela v obliki usposabljanja - Usposabljanje v okviru projekta »Kompetenčni center za razvoj kadrov v lesarstvu 2.0 (KOCles 2.0)«, izvedli pa smo tudi več delavnic na različnih strokovnih področjih. Prav tako smo izvedli več različnih preskušanj-testiranj, predvsem določanj oprijemnosti in odpornostnih lastnosti utrjenih premazov na lesnih, a tudi drugih podlagah, npr. na marmorju. Izdelali smo tudi nekaj strokovnih mnenj oz. ekspertiz, v enem primeru tudi za podjetje iz Italije.

V okviru strokovne dejavnosti Laboratorija za lepljenje se na podlagi pogodb z lesnopredelovalnimi podjetji izvaja testiranja fizikalnih in mehanskih lastnosti lepljenih izdelkov (Hoja d.d., J&S International, Černivšek s.p.).

Center za testiranje in certificiranje na Oddelku za lesarstvo

Center za testiranje in certificiranje na Oddelku za lesarstvo Biotehniške fakultete, deluje na področju testiranja in ugotavljanja skladnosti pohištva in drugih proizvodov s standardi. Delo temelji na osnovi nacionalnih (SIST) in evropskih (EN) standardih, načelih stroke in dobre strokovne prakse. Delo v centru poteka v skladu z zahtevami standarda SIST EN ISO/IEC 17025:2017, ki določa splošne zahteve za usposobljenost preskuševalnih in kalibracijskih laboratorijev in internim poslovnikom kakovosti.

Področja delovanja, ki ga center obvladuje:

Bivalno pohištvo

Pohištvo za javno rabo

Šolsko pohištvo

Pisarniško pohištvo

Gimnastična in športna oprema

Otroška igrala in otroška igrišča

Igrače

ISPM 15

Za različne slovenske proizvajalce pohištva, gimnastičnega orodja, otroških igral in igrač se je preskušalo njihove izdelke v skladu z evropskimi in mednarodnimi standardnimi in nestandardnimi metodami. Na naš Center se je v letu 2017 obrnilo preko 111 podjetij za katere smo izvedli različna testiranja.

Izdani certifikati skladnosti dokazujejo preverjenost izdelka z zahtevami pripadajočih standardov. Izdelke testiramo glede na njihovo namensko rabo, mesto uporabe in vrsto izdelka. V letu 2017 je bil izdan 101 nov certifikat, skupno pa je bilo ob koncu leta veljavnih 213 certifikatov. Izdajanje Certifikatov skladnosti s strani Biotehniške fakultete za področje pohištva, otroških igral in gimnastične opreme je v slovenskem prostoru uveljavljen, zato se pri javnih naročilih prakticira prilaganje naših certifikatov ponudbeni dokumentaciji.

V letu 2017 je bilo izvedenih kar nekaj strokovnih mnenj ki so bila izdelana za področja, ki ni v celoti opredeljeno s standardi ali zakonsko regulativo, se pa v pretežni meri, direktno ali posredno, navezujejo na ugotavljanje kakovosti izdelkov ali storitev. Pretežno so naročniki želeli mnenje strokovne institucije v procesu razvoja novega izdelka ali pa v fazi preverjanja realne kakovosti končnega izdelka.

Na podlagi pogodbe med Ministrstvom za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano ter Biotehniško fakulteto in na podlagi Pravilnika o fitosanitarnih zahtevah za lesen pakirni material v mednarodnem prometu je bilo v letu 2017 v okviru Centra za testiranje in certificiranje izvedenih 7 potrditvenih pregledov, ki so bili del uradnega potrjevanja obratov za posebno dodelavo lesenega pakirnega materiala in 25 rednih pregledov po uradni potrditvi.

Na osnovi Pravilnika o opremi vrtcev, ki ga je izdalo Ministrstvo za izobraževanje, so bili opravljeni pregledi stanja varnosti na zunanjih otroških igriščih. V letu 2017 je bilo tako pregledanih 10 javnih ustanov (pretežno vrtci in občine).

V letu 2017 je Center za testiranje in certificiranje izvedel 240 del strokovno pospeševalnega značaja in sicer:

Izdan 101 nov certifikat skladnosti
Podaljšanje 112 veljavnih certifikatov
Pregledi otroških igrišč 10 enot
Strokovna mnenja in svetovanje
Vrednost fakturiranih del v letu 2017 je bila 57.400,00 eur + DDV.

S Slovenskim inštitutom za standardizacijo (SIST), katerega ustanovni član smo, sodelujemo v obliki udeleževanja sej in skupščine SIST, ter sodelujemo v tehničnih odborih:

tehnični odbor TC/POH
tehnični odbor TC/SPO
tehnični odbor TC/OTR

Oddelek za zootehniko

Strokovno delo je organizirano v okviru Katedre za znanosti o rejah živali in Katedre za prehrano ter Inštituta za mlekarstvo in probiotike. Delo izvajamo v okviru izvedbe nalog nacionalnega skupnega temeljnega rejskega programa za govedo, prašiče, drobnico in konje v sodelovanju z drugimi institucijami ter samostojno za perutnino in kunce, ki je bilo v letu 2015 v sedanjem obsegu podaljšano do implementacije nove evropske zootehniške zakonodaje v Sloveniji.

V okviru teh nalog posebej izpostavljamo napovedovanja genetskih vrednosti za vse speciese, kontinuiran razvoj novih metod in načinov vrednotenja v sodelovanju z mednarodnimi institucijami (ICAR, Interbull centre), ki je osnova za primerljivost rezultatov v svetovnem merilu. Vključeni smo tudi v mednarodne projekte implementacije genomskih informacij pri izračunavanju genomskih vrednosti (InterGenomics). Sodelujemo pri strokovnem in svetovalnem delu v prireji, vzrejnih središčih, testnih postajah, osemenjevalnih centrih, priznanih rejskih organizacijah in na vzorčnih kmetijah. Ne le proizvodnim lastnostim, velik poudarek dajemo tudi lastnostim dolgoživosti in dobrobiti živali.

Na Pedagoško-raziskovalnih centrih za govedo, ovce, perutninarstvo, kunce in ribe opravljamo vzrejo in testiranja ter prodajamo certificirane plemenske živali. Pomemben del testiranja predstavlja tudi analiza sestave klavnih polovic goveda in proučevanja lastnosti mesa različnih speciestov. Pomembne aktivnosti opravljamo tudi na področju analitike mleka. Laboratorij Inštituta za mlekarstvo in probiotike je akreditiran za številne naloge. Aktivno in uspešno sodeluje v mreži ICAR referenčnih laboratorijev za uskladitev in preverjanje kakovosti izvajanja referenčnih analitskih metod. Nova spoznanja preko izobraževanj kontinuirano prenaša tudi na vse slovenske laboratorije.

Oddelek za zootehniko izvaja tudi naloge javne službe v okviru Programa ohranjanja slovenskih avtohtonih pasem domačih živali. Koncesija je podeljena za obdobje 2010–2016. Na tem področju preko aktivnosti v strokovnih skupinah in komisijah aktivno sodelujemo v številnih mednarodnih združenjih in organizacijah (FAO, ERF, EAAP, ICAR, SAVE, DAGENE, IGA in drugih). Posledično so podatki o slovenskih avtohtonih pasmah domačih živali vključeni v vse pomembne mednarodne podatkovne zbirke, prav tako pa skrbimo za Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko izpolnjuje z Zakonom o živinoreji predpisane pogoje in izvaja rejske programe na področjih perutninarstva in kunčereje, medtem ko na področjih govedoreje, konjereje, prašičereje in reje drobnice zaradi izkazane organizacijske, tehnične in kadrovske usposobljenosti sodeluje pri izvajanju posameznih opravil iz rejskih programov za te speciese. V letu 2017 smo izvajali oziroma sodelovali pri izvedbi nalog iz potrjenih rejskih programov med katere sodijo reprodukcija, selekcija, ocenjevanje plemenskih vrednosti, ugotavljanje proizvodnih sposobnosti, rodovništvo, širjenje genetskega napredka, razvojno raziskovalne naloge, publiciranje rezultatov razvojnega dela ter svetovanje in konzultacije s področij del. Na Pedagoško raziskovalnih centrih za

perutninarstvo, kunčerejo in živinorejo opravljamo vsa (perutnina, kunci) ali del (govedo, drobnica) nalog iz potrjenih rejskih programov ter oskrbujemo rejce in druge deležnike s kakovostnimi plemenskimi živalmi in genetskim materialom (npr. valilnimi jajci, semenom). Pri vrednotenju in implementaciji pridobljenih podatkov sodelujemo z mednarodnimi organizacijami (Mednarodni komite za kontrolo prireje v živinoreji-ICAR, Interbull center-izračun plemenskih vrednosti bikov).

Dne 06.12.2017 smo na Oddelku za zootehniko organizirali strokovni posvet, katerega nosilna tema je bila »Pametna živinoreja«. Na posvetu so bile predstavljene možnosti uporabe sodobnih informacijsko-komunikacijskih tehnologij (IKT) v živinoreji. Temelji za pametno živinorejo so sodobne širokopasovne povezave, mobilno omrežje zadnje generacije, povezovanje strojev, naprav, objektov, živali in ljudi v enotno delujoče omrežje, delo v oblaku, obdelava velikih količin podatkov, uporaba robotov, itn. Uvodno predavanje na posvetu je imel profesor Max F. Rothschild (Iowa State University – ZDA), sicer priznani znanstvenik, ki raziskuje na področju genetike rejnih živali. V nadaljevanju posveta so bile obdelane vsebine uporabe IKT tehnologij v konjereji, prašičereji in perutninarstvu. Posvet so zaključili študenti doktorskega študija Bioznanosti, ki so predstavili svoje raziskovalne dosežke iz področja tematike njihove doktorske disertacije.

Na Oddelku za zootehniko opravljamo tudi naloge na področju ohranjanja biotske raznovrstnosti v živinoreji in kot pooblaščen inštitucija skrbimo za ohranjanje dela zbirk živalskih genskih virov v in vitro (kriokonzervacija) ter in vivo (ohranjanje v živem) obliki. V obdobju 2017-2023 Oddelek za zootehniko vodi Javno službo nalog genske banke v živinoreji. S tega področja vsako leto pripravimo strokovni posvet. Dne 30.11.2017 smo v Naravnem rezervatu Škocjanski zatok pripravili strokovni posvet z naslovom »Avtohtone pasme domačih živali in upravljanje območij visoke naravne vrednosti«. Na tem posvetu smo predstavili izbrane dejavnosti Javne službe nalog genske banke v živinoreji v letu 2017, osrednja tema pa se je nanašala na presečne učinke sočasne rabe avtohtonih pasem domačih živali in upravljanja območij visoke naravne vrednosti. Priznani domači in tuji predavatelji so na posvetu predstavili pester nabor aktualnih tematik s področij ohranjanja vodovarstvenih območij in biotske raznovrstnosti z avtohtonimi pasmami, vpetosti avtohtonih pasem v ohranjanje krajin in turizem, vloge avtohtonih pasem pri ohranjanju goratih območij ter povezave reje avtohtonih pasem in ohranjanja kulturne krajine. Poseben poudarek posveta je bil namenjen podelitvi statusov na novo sprejetih kmetij in organizacij, ki so prejele status ark kmetij oziroma ark središč. Podeljeni status pomeni priznanje izvornosti pasem živali, predvsem pa pomembne vloge reje pri ohranjanju biotske raznovrstnosti v slovenski živinoreji. Ark kmetije in ark središča so prvi primeri ohranjanja avtohtonih pasem v živem stanju, ki so v slovenskem prostoru pod skupnimi pravili odprti tudi za javnost. Na področju ohranjanja živalskih genskih virov aktivno sodelujemo v številnih mednarodnih združenjih in organizacijah (FAO, ERFP, EAAP, ICAR, SAVE, DAGENE, IGA in drugih) in od leta 2014 vodimo sekretariat evropske regionalne platforme – ERFP (European Regional Focal Point for Animal Genetic Resources), ki podpira in situ ter ex situ ohranjanje živalskih genskih virov, njihovo trajnostno uporabo in skrbi za izmenjavo informacij na tem področju med posameznimi evropskimi državami.

V letu 2017 smo sodelavci Oddelka za zootehniko Biotehniške fakultete skupaj s strokovnjaki s Kmetijskega inštituta Slovenije, Oddelka za biologijo Biotehniške fakultete, Veterinarske fakultete Univerze v Ljubljani in Čebelarске zveze Slovenije izvedli projektno nalogo, katere cilj je bil priprava strokovnih podlag za pripravo novega Zakona o živinoreji. Delo je potekalo v dveh sklopih. V prvem delu prvega sklopa smo pripravili prikaz ureditve živinorejske zakonodaje v treh izbranih evropskih državah: v Zvezni republiki Nemčiji, Avstriji in Franciji. Avstrijo smo izbrali zaradi geografske bližine in podobnih naravnih danosti, Zvezno republiko Nemčijo pa zaradi shematske jasnosti in učinkovitosti njihove zakonodaje. Ker gre v obeh državah za primer federalistične ureditve, ki do določene mere upošteva posebnosti posameznih zveznih pokrajin, v Avstriji se to odraža celo v odsotnosti zveznega zakona, smo

za tretjo državo izbrali Francijo, ki je primer celovitega zakonskega reševanja celotnega kmetijstva. V drugem delu prvega sklopa smo na osnovi uradnih podatkov v strokovnih bazah pripravili oceno trenutnega stanja v slovenski živinoreji, trende v zadnjih letih in njihovo interpretacijo. Pri tem smo skušali opredeliti strokovne razloge za določene trende in jih v primerih, kjer je zakonodaja odločilno vplivala na razvoj panoge, povezati z določili v področni zakonodaji. V drugem sklopu smo ob upoštevanju določil sedanjega Zakona o živinoreji (Uradni list RS, št. 18/02, 110/02 – ZUreP-1, 45/04 – ZdZPKG, 90/12 – ZdZPVHVVR in 45/15) in na osnovi smernic Uredbe (EU) 2016/1012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 8. junija 2016 v zvezi z izvajanjem rejskih programov in delovanja rejskih organizacij predlagali nekatere rešitve, ki naj bi jih vseboval novi zakon na tem področju. Izpostavili smo naslednje vsebine:

- Definicije pojmov, opredelitev reje domačih živali, zootehniških opravil, smernic, evidenc in registrov v živinoreji, objektov, opreme.
- Živinorejski aspekt bodočega zakona (biotska pestrost v živinoreji, avtohtone in tradicionalne pasme, čezmejne pasme, ipd.).
- Zootehniški aspekt v povezavi z novo Uredbo Evropskega parlamenta in Sveta (promet in trg s plemenskim materialom, rejski programi, spreminjanje in ohranjanje lastnosti domačih živali, ipd.).
- Rešitve za pripravo in izvajanje rejskih programov in rejskih organizacij, ki so vezane na zakonodajo EU, pa tudi tistih, ki se izvajajo le na podlagi nacionalne zakonodaje (kokoši, kunci, čebele, ribe).
- Formuliranje predlogov za organizacijo javne službe in izvajanje strokovnih nalog v živinoreji.

Oddelek za živilstvo

Na Katedri za kemijo in biokemijo živil potekajo merjenja aktivnosti vode ter določanje antioksidativnega potenciala (AOP) v številnih živilskih izdelkih za različne naročnike. Z Ljubljanskimi mlekarnami smo sodelovali na področju analitike lizocima. S podjetjem Valens Int. smo sodelovali na področju analitike beta-glukanov iz ječmenove moke, medtem ko smo s podjetjem Presad opravili analizo sokov. V letu 2015 so bile za WILD opravljene različne analize in podano zaključno poročilo.

Strokovno sodelovanje na področju animalnih živil je potekalo v okviru projektov analize kakovosti za industrijo (Perutnina Ptuj, Pivka Perutninarstvo, MIR G. Radgona, GIZ Kraške mesnine, GIZ Kranjska klobasa, Adriatic Group in Gorenje gospodinjski aparati) in trgovine (Spar), v obliki senzoričnih in kemijskih analiz mesa in gotovih jedi za različne uporabnike (Dobrote slovenskih kmetij, Pomurski sejem Gornja Radgona, Zveza potrošnikov Slovenije ter Društvo za promocijo in zaščito prekmurskih dobrot), pisanja strokovnih mnenj in recenzij, vodenja certifikacijskih komisij za zaščito kmetijskih izdelkov na MKGP, redne kontrole kakovosti zaščitenih izdelkov (Bureau veritas, Institut za kontrolo in certifikacijo v kmetijstvu in gozdarstvu Maribor; kraški pršut, zašink in panceta, štajersko prekmursko bučno olje, idrijski žlikrofi, prekmurska gibanica, prleška tünka, belokranjska pogača in kranjske klobase).

Strokovno delo na področju vrednotenja živil zajema tekoče senzorične analize medu in drugih izdelkov za različne uporabnike (ČZS, Zveza potrošnikov Slovenije, ICEA-BiolMiel, Dobrote Dolenjske in Bureau veritas), fizikalno-kemijske analize različnih živil (Gorimpex) in članstvo v SIST-u (TC KŽP). Delo obsega tudi različna šolanja zaključenih skupin, predvsem na področju osnov in praktične uporabe senzorične analize (KGZS, NLZOH), izobraževalna predavanja (UP, Izola), sodelovanje v odboru za mednarodna ocenjevanja ter v skupini za oblikovanje evropske in regionalne podatkovne baze o sestavi živil v srednje- in vzhodnoevropski regiji (EuroFIR Nexus, Balkan Platform) in v skupini za razvoj kadrov na področju prehrane v srednje- in vzhodnoevropski regiji (CAPNUTRA). V sklopu javnega

naročila MKGP smo soizvajalci projekta Karakterizacija slovenskega medu ter strokovno sodelujemo pri projektu Vpliv tehnologije čebelarjenja in kakovosti čebelje prehrane na čebelje pridelke in vitalnost čebeljih družin.

Strokovno delo na področju rastlinskih živil je potekalo z gospodarskimi družbami doma in v tujini. Izvajali smo Senzorični seminar za zaposlene na KGZS (Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije), sodelovali pri ocenjevanju pekovskih izdelkov pri GZS, sodelovali pri senzoričnih ocenjevalnih komisijah na prireditvi Dobrote slovenskih kmetij na Ptuj in izvajali senzorična ocenjevanja za vrednotenje kakovosti živil za potrebe trgovskih verig v Sloveniji.

Na področju prehrane smo sodelovali pri pripravi pravilnika za avdiovizualne komunikacije glede oglaševanja živil (NIJZ) in pri pripravi Resolucije o nacionalnem programu o prehrani in telesni dejavnosti za zdravje 2015–2025 (NIJZ).

Strokovno delo na področju vinarstva je potekalo v okviru pospeševalnega dela za vinarsko industrijo na področju beljakovinske, mikrobiološke in oksidativne stabilizacije; izpostavili bi predvsem sodelovanje in delo v zvezi z beljakovinsko stabilizacijo v sodelovanju s podjetjem Bentoproduct, d. o. o., iz Banjaluke. V celem letu je potekalo intenzivno strokovno sodelovanje s podjetjem Enolyse pri razvoju patentiranega senzorja za spremljanje poteka alkoholne fermentacije. V poletnem in jesenskem obdobju smo z dvema prijavljenima ekipama sodelovali na natečaju Lidlov mladi vinar 2015 in pridelali vino sorte rebula, ki je vključevalo delo v vinogradu, celotno vinifikacijo do nege mladega vina, stekleničenje, oblikovanje zgodbe o vinu in trženjski pristop. Izvedli smo senzorični tečaj in izobraževalne seminarje, sodelovali na predavanjih za vinogradnike vinarje v okviru vinogradniških društev o aktualnih temah, delavnicah, pri izvedbi 58. Mednarodnega ocenjevanja VINO 2015 kot enolog svetovalec in 51. Mednarodnem vinskem sejmu, pri festivalskem ocenjevanju in izvedbi 18. Slovenskega festivala vin. Sodelovali smo še v strokovnih ocenjevalnih komisijah na pooblaščenih organizacijah in pisali strokovna mnenja in stališča Republike Slovenije na predloge resolucij OIV v 3., 5. in 7. etapi (Tatjana Košmerl kot uradni delegat).

Na Katedri za biotehnologijo, mikrobiologijo in varnost živil smo za zunanje naročnike izvajali mikrobiološke preiskave vzorcev surovin, živil in okolja, in sicer za pivovarno Bevog (prisotnost kvarljivcev v končnih izdelkih), za Čebelarstvo Slovenije (mikrobiološka analiza medu, cvetnega prahu, čebelarstva opreme ter identifikacija in encimski potencial kvasovk) in za Medex, d. d. (mikrobiološka kontaminacija v proizvodno-predelovalnem okolju, preprečevanje mikrobiološkega kvara z naravnimi konzervansi). Nadalje smo sodelovali s podjetjem Acies Bio, d. o. o., pri razvoju novih tetraciklinskih derivatov in študiju biosinteze oksitetraciklina s *Streptomyces rimosus*. Sodelovali smo tudi s podjetjem AG70, d. o. o., pri razvoju bioprocasa v sklopu razvoja novega živilskega proizvoda.

Na Katedri za mikrobiologijo smo izvajali redni mikrobiološki monitoring depozitorija mokrega lesa v opuščenih glinokopih na Vrhniki. Sodelovali smo pri dvigovanju rimskega deblaka iz reke Ljubljanice, mikrobiološki karakterizaciji razgradnje arheološkega mokrega lesa in konzervaciji arhe. Na Katedri za kemijo in biokemijo živil potekajo merjenja aktivnosti vode ter določanje antioksidativnega potenciala (AOP) v številnih živilskih izdelkih za različne naročnike. S podjetji Valens Int., Medex in Žitom sodelujemo v okviru projektov Funkcionalna živila prihodnosti (Strategija pametne specializacije, 2016–2020). Za Čebelarstvo Slovenije smo opravili analizo določitve skupnih fenolnih spojin v vzorcih slovenskega cvetnega prahu in izvedli določitev njihovega antioksidativnega potenciala. S podjetjem Valens Int. smo sodelovali pri izvedbi PKP projekta ViPreDo.

Na Katedri za biotehnologijo, mikrobiologijo in varnost živil smo za različne zunanje naročnike izvajali mikrobiološke preiskave vzorcev surovin, živil in okolja ter sodelovali pri optimizaciji novih postopkov ali izdelkov. Prav tako smo organizirali strokovno izobraževanje na področju mikrobiološke preiskave živil za zainteresirane nosilce živilske dejavnosti (npr.

Medex, Gea, tovarna olja, Čebelarska zveza Slovenije, Bosch, Panvita, Lek veterina, Pivovarna Bevog in drugi). Avtohtone starterske kulture kvasovk smo za pilotne fermentacije pripravili za Vinakoper in P & P Group. V obsegu sodelovanja s podjetjem Lek smo izvedli optimizacijo kemo-biosinteznega procesa v laboratorijskem nivoju.

Reološka karakterizacija testa. Pregledali smo vpliv različnih brezglutenskih mešanic testa na reološke lastnosti testa.

Strokovno sodelovanje Katedre za tehnologijo mesa in vrednotenje živil je potekalo v okviru projektov analize kakovosti za industrijo (Perutnina Ptuj, Pivka Perutninarstvo, MIR G. Radgona, GIZ Kraške mesnine, GIZ Kranjska klobasa, Adriatic Group, Gorenje gospodinjski aparati) in trgovine (Spar, Hofer in TUŠ), v obliki senzoričnih in kemijskih analiz različnih živil in gotovih jedi za različne uporabnike (Dobrote slovenskih kmetij, Pomurski sejem Gornja Radgona, Zveza potrošnikov Slovenije, Društvo za promocijo in zaščito prekmurskih dobrot, Gorimpex, Čebelarska zveza Slovenije, IKRA, RTV Slo), pisanja strokovnih mnenj in recenzij, vodenja certifikacijskih komisij za zaščito kmetijskih izdelkov na MKGP, redne kontrole kakovosti zaščitene izdelkov (Bureau veritas, Institut za kontrolo in certifikacijo v kmetijstvu in gozdarstvu Maribor; Kraški pršut, zašink in panceta, Štajersko prekmursko bučno olje, Idrijski žlikrofi, Prekmurska gibanica, Prleška tünka, Belokranjska pogača in Kranjske klobase). Delo je obsegalo tudi izobraževalna predavanja na področju senzorične analize (GZS) in sodelovanje v SIST-u, TC Kmetijski pridelki in živilski proizvodi.

Člani Katedre za tehnologije, prehrano in vino sodelujemo kot svetovalci pri izboljšavi tehnoloških postopkov v več obratih za proizvodnjo hrane.

Sodelujemo v komisijah za:

senzorično ocenjevanje rastlinskih izdelkov za trgovske verige,
senzorično ocenjevanje sokov, vode in pijač ter mesa in mesnin na mednarodnem kmetijsko-živilskem sejmu v Gornji Radgoni,
senzorično ocenjevanje izdelkov na sejmu Dobrote slovenskih kmetij na Ptuj,
senzorično ocenjevanje kakovosti pekovskih izdelkov v okviru Gospodarske zbornice Slovenije.

Vključeni smo bili v:

sodelovanje na Slovenskem festivalu znanosti
aktivno sodelovanje na Bitenčevih živilskih dnevih: Aditivi v živilih - prednosti in tveganja

Strokovno delo na področju vinarstva je potekalo v okviru:

pospeševalnega dela na področju tartratne, beljakovinske, mikrobiološke in oksidativne stabilnosti vina; izpostavili bi predvsem nadaljevanje sodelovanja in delo na stabilizaciji belih vin na termolabilne beljakovine v sodelovanju s firmo Bentoproduct d.o.o. iz Banja Luke); izid strokovne monografije »Skrivnosti dobrega vina« pri založbi Kmečki glas (dr. Tatjana Košmerl)

strokovno delo v okviru Strokovnega društva vinogradnikov in vinarjev Slovenije - Aromatski potencial malvazij: predavanje z degustacijo na strokovnem posvetu Dan malvazij, 16. februar 2017, Ljubljana;

predavanje na Strokovni konferenci za profesionalne vinogradnike in vinarje Pridelava rdečih vin: tradicija in novejša spoznanja, 28. 3. 2017, Maribor;

Znanje, izboljšava tehnologij in uvajanje inovacij so temelji za boljšo prepoznavnost dolenskih vin doma in v svetu, V: ŠTEPEC, Dušan (ur.), COLARIČ-JAKŠE, Lea-Marija (ur.). Cviček in svet. Novo mesto: Zveza društev vinogradnikov Dolenjske; Trebnje: Društvo vinogradnikov; Čatež pod Zaplazom: Vinogradniško turistično društvo; Dobrnič: Društvo vinogradnikov Liseč. 2017;

aktivno sodelovanje pri organizaciji in izvedbi 5. Slovenskega vinogradniško-vinarskega kongresa, objava šestih znanstvenih prispevkov v soavtorstvu, uredništvo in recenzentstvo pri izdaji zbornika kongresnih prispevkov (dr. Tatjana Košmerl).

v jesenskem obdobju smo sodelovali pri organizaciji in izvedbi strokovnega ocenjevanja natečaju Lidlov mladi vinar 2017 ter mentoriranje pri izvedbi 3. Vinskega univerzuma (festivala vin za mlade) – dr. Tatjana Košmerl;

predavanj za vinogradnike-vinarje v okviru vinogradniških društev o aktualnih temah (priprava na trgatev, dokončanje vrenja, nega mladega vina, čiščenje...), vključno s preglednimi in vodenimi degustacijami; vsakomesečne strokovne degustacije vin za edino enogastronomsko revijo Dolce Vita;

izvedbe kletarskih in senzoričnih tečajev ter izobraževalnih seminarjev in delavnic (KGZ KGZ Nova Gorica in Novo mesto, SDVVS, 45-urni osnovni tečaj Programa usposabljanja pokuševalcev vina (13.1.-28.1.2017 in 1.12.-16.12.2017), 10-urni program Dodatnega izobraževanja pokuševalcev vina in Dodatni preizkus organoleptičnih sposobnosti - testiranje pokuševalcev vina (13.4.2017), 15-urni program »Izobraževanje pokuševalcev žganih pijač«, 17.6.-20.6.2017 za udeležence iz Črne Gore,

5-urni program »Izobraževanja za pokuševalca sadnih vin in drugih sadnih proizvodov«, 26.10.2017 (Boštanj, v sodelovanju z Alešem Germovškom, Zavod IPRA, Inštitut za preučevanja in raziskave v kmetijstvu);

10-urni program izobraževanja kmetijskih svetovalcev »Vinogradništvo in vinarstvo v novih okoliščinah«, 15.11.2017 (Ljubljana, v sodelovanju s prof. dr. Denisom Rusjanom, Oddelek za agronomijo);

Klub pokuševalcev vina Slovenije (Prerez letnika; 14.11.2017), Društvo za razvoj pivske kulture Sommelier Slovenije (januar-februar 2017; predavanja na tečaju I. stopnje v Ljubljani);

sodelovanja pri izvedbi 59. Mednarodnega ocenjevanja VINO 2017 kot enolog-svetovalec (dr. Tatjana Košmerl);

opravljenega dela glavnega predsednika štirih ocenjevalnih komisij na državnem ocenjevanju Vino Slovenija Gornja Radgona 2017: teden 43. ocenjevanja vin in 7. Ocenjevanja vin iz ekološko pridelanega grozdja ter sodelovanje v programskem odboru kmetijsko živilskega sejma Agre(dr. Mojmir Wondra).

sodelovanje pri strokovnem festivalskem ocenjevanju in izvedbi jubilejnega 20. Slovenskega festivala vin (dr. Tatjana Košmerl);

sodelovanja v strokovnih ocenjevalnih komisijah (pooblaščne organizacije KIS, KGZ NG, KGZ NM in NLZOH NM, državno ocenjevanje Gornja Radgona, Dobrote slovenskih kmetij, lokalna in društvena ocenjevanja: Festival modre frankinje-Sevnica, Radovica, Temenica, Veliki trn, Vinska vigred, Črnomelj,...);

svetovanja in reševanja tekočih problemov pri vinifikaciji in negi mladih vin tekočega letnika 2017, vključno z reševanjem in nego vin zahtevnega letnika 2016; omenjena svetovanja so bila opravljena za številne vinske kleti in male pridelovalce vin;

pisanja strokovnih mnenj in stališč Republike Slovenija na predloge resolucij OIV v 3., 5. in 7. etapi (dr. Tatjana Košmerl kot uradni delegat).

PRENOS IN UPORABA ZNANJA (z internacionalizacijo)	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Več in bolj kakovostno sodelovanje z industrijo preko skupnih projektov (npr. Po kreativni poti do znanja)	izobraževanje kadrov iz industrije; vključevanje strokovnjakov iz industrije v študijski proces
Vključevanje zunanjih in tujih predavateljev v pedagoški proces na 2. in 3. stopnji študijskih programov	Širjenje obzorij in znanja
Organizacija tematskih posvetov in razvojnih delavnic (npr. start-up vikend)	Omogočanje vstopa študentom v podjetniško okolje s podporo mentorjev iz prakse
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave

Pomanjkanje administrativne pomoči pri prijavi EU projektov	Zaposlitev delavca za pomoč na članici
Nevzpostavljen alumni klub fakultete	Ustanovitev alumni kluba BF
Sodelovanje z industrijo še kljub vsemu zelo šibko	sodelovanje v različnih oblikah in na večih področjih (skupni projekti, prakse študentov...)

8 KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST

Knjižnično-informacijski sistem Biotehniške fakultete sestavljajo naslednje knjižnice oddelkov in inštitutov: Agronomija (A), Biologija in Nacionalni inštitut za biologijo (B), Centralna biotehniška knjižnica (CBK) in Osrednji specializirani informacijski center za biotehniko (OSICB), Gozdarstvo, Gozdarski inštitut Slovenije in Zavod za gozdove Slovenije (G), Krajinska arhitektura (KA) Lesarstvo (L), Zootehnika (Z) in Živilstvo (Ž). Koordinacijsko jih povezujejo Centralna biotehniška knjižnica in OSIC za biotehniko.

Preglednica 8.1: **Knjižnice Biotehniške fakultete: Uporabniki in kazalniki 2017**

Kategorije aktivnih uporabnikov	Število v letu 2017
Študenti – dodiplomski, redni	3.352
Študenti – dodiplomski, izredni	113
Študenti – podiplomski	31
Srednješolci	0
Zaposleni	962
Upokojenci	36
Tuji državljani	6
Drugi uporabniki	126
Skupaj	4.626
Kazalniki	
Število na dom izposojenega gradiva	29.182
Število izposojenega gradiva v čitalnico	10.703
Število organiziranih izobraževanj za uporabnike	29
Število uporabnikov, ki so se udeležili izobraževanj	767
Število posredovanih enot v medknjižnični izposoji	645
Prirast (inv. enot) serijskih publikacij	995
Prirast (inv. enot) vsega knjižničnega gradiva	4.223
Fond knjižničnega gradiva (31. 12. 2017)	308.650
Število računalnikov (za uporabnike knjižnic)	52
Delovni čas knjižnic: število ur/tedensko (ponedeljek – petek)	A, CBK, Ž: 48 ur; B, Z: 40 ur; L: 42 ur; G: 50 ur.
Površina - skupaj (m ²)	1567,2

Preglednica 8.2: **Čitalniška mesta**

Knjižnice oddelkov BF	Čitalniška mesta*
Centralna biotehniška knjižnica	7
Agronomija	7
Biologija	67
Gozdarstvo	80 (od tega 30 v enoti GIS)
Lesarstvo	15
Zootehnika	12
Živilstvo	18
Skupaj	222

*Upoštevana so čitalniška mesta v knjižnicah in na oddelkih.

KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST KNJIŽNIC IN INFORMACIJSKIH CENTROV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2017

V okviru vzajemnega knjižnično-informacijskega sistema COBISS je tudi v letu 2017 potekalo usklajeno sodelovanje pri gradnji lokalnih in skupne vzajemne bibliografske baze, vodenju bibliografij raziskovalcev in vrednotenju raziskovalne uspešnosti v okviru OSIC dejavnosti. Slednje izvaja za celotno področje biotehnik Centralna biotehniška knjižnica oziroma Osrednji specializirani informacijski center za biotehniko (OSICB).

Knjižnice BF so v letu 2017 za potrebe bibliografije raziskovalcev prispevale in redaktirale **6.410** zapisov, poleg tega pa so nekatere knjižnice prispevale k vnosu bibliografij za druge institucije. OSICB je v letu 2017 verificiral skupno **784** znanstvenih in strokovnih objav (Preglednica 8.3).

Preglednica 8.3: Statistika verificiranih tipologij od 1. 1. 2017 do 31. 12. 2017 - OSICB

Tipologija	Število verificiranih tipologij
1.01 Izvirni znanstveni članek	397
1.02 Pregledni znanstveni članek	32
1.03 Kratki znanstveni prispevek	23
1.04 Strokovni članek	4
1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)	9
1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci	175
1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci	8
1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci	1
1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji	62
1.17 Samostojni strokovni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji	1
1.20 Predgovor, spremna beseda	1
1.21 Polemika, diskusijski prispevek, komentar	2
2.01 Znanstvena monografija	20
2.02 Strokovna monografija	3
2.22 Nova sorta	7
2.25 Druge monografije in zaključena dela	1
2.30 Zbornik strokovnih ali nerecenziranih znanstvenih prispevkov na konferenci	3
2.31 Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na mednarodni ali tuji konferenci	28
2.32 Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na domači konferenci	6
3.25 Druga izvedena dela	1
Skupaj	784

Nabava tuje znanstvene in strokovne literature je bila koordinirana in usklajena; nabava in dostop do mednarodnih podatkovnih baz CAB Abstracts in FSTA je potekala v okviru skupnega Konzorcija za biotehniko, katerega članici sta bili v letu 2017:

- Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta,
- Univerza v Ljubljani, Veterinarska fakulteta.

Uporabniki knjižnic in izposoja gradiva: v letu 2017 so imele knjižnice BF skupno 3.352 aktivnih uporabnikov. Število izposojenega gradiva (na dom in v čitalnico) v knjižnicah je znašalo 39.885 enot knjižničnega gradiva.

Knjižnice z INDOK-i Biotehniške fakultete so v letu 2017 organizirale 29 različnih izobraževanj, ki se jih je udeležilo skupno 767 uporabnikov. Število udeležencev na individualnih izobraževanjih je bilo 580, kar je zneslo 1.194 ur izobraževanja. Poleg tega so se študenti določenih študijev knjižnično-informacijsko izobraževali v okviru rednega študijskega programa.

Digitalna knjižnica BF (<http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si>): v letu 2017 je bilo dodanih 433 del v polnem tekstu (diplomska in magistrska dela ter doktorske disertacije). Od marca 2017 dalje se diplomska in magistrska dela v elektronski obliki oddajajo v Repozitorij Univerze v Ljubljani, od septembra 2017 dalje pa tudi doktorska dela, tako so polna besedila zaključnih del članic UL dostopna na enem mestu (<https://repozitorij.uni-lj.si/>).

V letu 2017 je bila do septembra za uporabnike knjižnic BF na voljo storitev Bibliofon, ki je omogočala telefonsko podaljševanje izposojenega gradiva preko telefonskega odzivnika. Ker je v porastu podaljševanje roka izposoje preko spletne strani COBISS Plus in na vrsto drugih načinov, je Bibliofon izgubil svoj prvotni namen in bil zato opuščen.

V juniju 2017 so knjižnice BF prešle na COBISS3 – Izposajo. Priprave so potekale nekaj mesecev pred prehodom, knjižničarke so se udeležile ustreznih tečajev, usklajevanje in sodelovanje z IZUM-om pa se do konca leta še ni zaključilo. Nov sistem ima veliko prednosti, knjižnice BF pa so predlagale še nekaj izboljšav informacijskega sistema, ki so še v fazi razvoja.

Uporabniki so imeli na voljo storitev oddaljenega dostopa do informacijskih virov, kot so npr. elektronski znanstveni časopisi, elektronske knjige, znanstvene bibliografije. Do teh virov lahko dostopajo uporabniki s poljubne lokacije ob poljubnem času, kar pomeni, da so se knjižnice preselile na uporabnikov dom in so mu na voljo v trenutku, ko jih potrebuje.

Knjižnice BF sproti ažurirajo spletne strani knjižnic in na njih redno objavljajo vse novosti s področja knjižnic in informacijskih virov, podatke o izobraževalnih tečajih ipd. Nekatere knjižnice so informacije za uporabnike objavljale tudi na družabnih omrežjih (npr. Facebook).

Informacijski strokovnjaki so sodelovali pri indeksiranju in dokumentacijski obdelavi prispevkov iz revij Acta agriculturae Slovenica in Acta silvae et ligni.

Knjižnice za potrebe pedagoškega in raziskovalnega dela oddelkov stalno sodelujejo pri pripravi različnih bibliografij in bibliometričnih podatkov.

V okviru knjižničnih in informacijskih centrov se odvija tudi znanstveno raziskovalno delo s področja bibliometrije, scientometrije oz. informacijskih znanosti. Bibliografija je na voljo v sistemu COBISS in v različnih mednarodnih podatkovnih zbirkah.

Bibliotekarji knjižnic Biotehniške fakultete so bili v letu 2017 aktivni v strokovnih knjižničarskih združenjih in v delovnih skupinah znotraj le-teh (ZBDS, DBL) in v Komisiji za razvoj knjižničnega sistema Univerze v Ljubljani ter njenih delovnih skupinah.

Mednarodno sodelovanje in povezovanje poteka ob sodelovanju Centralne biotehniške knjižnice in Katedre za informatiko (Odd. za agronomijo) na naslednjih področjih:

AGLINET (Agricultural Libraries Network) – medknjižnično povezovanje, izposoja gradiva in zamenjava publikacij, ki jih izdaja Biotehniška fakulteta (npr. Acta agriculturae Slovenica). V zamenjavo smo prejeli 42 naslovov serijskih publikacij in 6 monografskih publikacij; večinoma iz tujine.

AGRIS/WAICENT – obdelava in vnos podatkov po mednarodnih kriterijih v istoimensko mednarodno podatkovno zbirko; spletna dostopnost in povezava do polnih besedil

slovenskih znanstvenih revij. V mednarodno zbirko in v kasnejše nadaljnje indeksiranje so bili uvrščeni predvsem znanstveni članki iz domačih znanstvenih revij: Acta agriculturae Slovenica, Acta silvae et ligni in Veterinarski zbornik.

Knjižnična in založniška dejavnost	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Strokovna pomoč sodelavk knjižnic kandidatom pri pripravi dokumentacije za habilitacije.	Oddane vloge so ustrežnejše, ni potrebnih bistvenih popravkov, s tem se skrajšajo postopki.
Oddaja študentskih izdelkov neposredno v repozitorij UL + iskanje dodatnih prostorov za skladiščenje gradiva.	Delno reševanje prostorske stiska posameznih knjižnic.
Prehod na novo programsko opremo COBISS 3 Izposoja, ki omogoče več funkcij in je prijaznejša za uporabo.	Bolj učinkovito in prijaznejše delo knjižnic
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Problematika spornih revij.	Obveščanje in izobraževanje raziskovalcev o spornih revijah in objavljanja v le teh.
Promocija odprtega dostopa med raziskovalci.	Izobraževanje knjižničnih delavcev in raziskovalcev na temo odprtega dostopa ter promocija oddajanja del raziskovalcev v repozitorij. Več raziskovalcev bo objavljajo v odprtem dostopu, objave bodo dostopne širšemu krogu uporabnikov in ne samo naročnikom na revije.

9 NAGRADE IN PRIZNANJA DELAVCEM IN ŠTUDENTOM

9.1 NAGRADE SODELAVCEM IN ŠTUDENTOM ODDELKOV

Oddelek za agronomijo:

- **prof. dr. Ivanu Kreftu** je bil podeljen naziv zaslužni profesor UL;
- **doc. dr. Žiga Laznik** je prejemnik svečane listine UL mladim visokošolskim učiteljem in sodelavcem.
- **prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj** je prejemnica častnega naziva komunikatorica znanosti za leto 2016 (podeljeno v 2017), ki ga podeljuje Slovenska znanstvena fundacija.

Oddelek za biologijo:

- **prof. dr. Tom Turk** – je prejemnik Zlate plakete Univerze v Ljubljani;
- **prof. dr. Tom Turk** – je postal častni član Nacionalnega inštituta za biologijo;
- **dr. Vesna Hodnik** – je postala osebnost tedna po izbiri poslušalcev radijskega programa Val 202 (18.12.2017), kot prva avtorica članka v prestižni znanstveni reviji Science;
- **doc. dr. Aleš Kladnik** - je prejel Priznanje Slovenskega društva za biologijo rastlin;
- **prof. dr. Jasna Dolenc Koce** in **doc. dr. Aleš Kladnik** – sta prejela naziv Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju v znanosti organizacijskemu odboru Dneva očarljivih rastlin v letih od 2012 do 2017;
- **dr. Teo Delić, doc. dr. Peter Trontelj in prof. dr. Rok Kostanjšek** – so prejeli nagrada "Alexander von Humboldt memorial award" za najboljšo znanstveno delo objavljeno v revijah naravoslovno raziskovalno združenja Senckenberg;

Oddelek za krajinsko arhitekturo:

- **prof. dr. Ana Kučan** - je prejela Platinasti svinčnik, nagrado ZAPS za obsežni opus in vrhunske dosežke na področju krajinske arhitekture ali prostorskega načrtovanja;
- **prof. dr. Ana Kučan** s sodelavci (**Javornik, Florijančič, Blenkuš, Kobal, Smrekar, Vodopivec**) – so prejeli Nagrado Maks Fabiani, za izjemna dela na področju urbanističnega, regionalnega in prostorskega načrtovanja, ki jo podeljuje Društvo urbanistov in prostorskih planerjev Slovenije. Za Nordijski center Planica

- **prof. dr. Ana Kučan** s sodelavci (**Javornik, Krušec, Krušec, Kurinčič**) – so prejeli Plečnikova medalja za aktualno realizacijo 2017 za Nacionalni nogometni center Brdo;
- **doc. dr. Darja Matjašec, dr. Nejc Florjanc, Blenkuš, Žitnik** - so prejeli 1. nagrado na natečaju za prenovno mestnega središča Murske Sobote;
- **doc. dr. Darja Matjašec, dr. Nejc Florjanc, Blenkuš, Žitnik** - so prejeli priznanje na natečaju za stanovanjsko gradnjo Rakova Jelša II;
- **prof. dr. Ana Kučan in Krušec** - sta prejela znižano priznanje na natečaju za stanovanjsko gradnjo Rakova Jelša II;
- **doc. dr. Darja Matjašec in dr. Nejc Florjanc** - sta prejela priznanje na natečaju za dom za bivanje na Regentovi v Ljubljani;
- **prof. dr. Darja Matjašec in Marn** sta drugo nagrado na natečaju za nove zapore ob Litijski cesti;
- **prof. dr. Darja Matjašec in SADAR+VUGA, Artech** so prejeli prvo nagrado na natečaju za turistično naselje »URANIA«, Baška Voda, Hrvaška;
- **Urška Eler, Nina Jakša, Dominik Jakša in Tjaša Kimovec** (študenti krajinske arhitekture) pod mentorstvom **doc. dr. Darje Matjašec, asist. Nejca Florjanca in asist. dr. Tomaža Pipana** so se uvrstili med 12 finalistov in prejeli častno priznanje na mednarodnem študentskem natečaju Global Schindler Award 2017 v Sao Paulu, Brazilija;
- **Tadeja Ažman, Lara Bolković, Nejc Greben** pod mentorstvom **doc. dr. Darje Matjašec, asist. Nejca Florjanca in asist. dr. Tomaža Pipana** so se uvrstili med 12 finalistov in prejeli posebno priznanje s štipendijo na mednarodnem študentskem natečaju Global Schindler Award 2017 v Sao Paulu, Brazilija;
- **Tine Horvat, Barbara Kostanjšek in Petra Pečan** pod mentorstvom **doc. dr. Darje Matjašec, asist. Nejca Florjanca in asist. dr. Tomaža Pipana** so se uvrstili med 12 finalistov in prejeli posebno priznanje s štipendijo na mednarodnem študentskem natečaju Global Schindler Award 2017 v Sao Paulu, Brazilija;
- **Vlasta Damjanovič** je prejela študentsko priznanje Maks Fabiani za mag. delo z naslovom Oblikovanje obvodnega prostora Gradaščice v Ljubljani na odseku Vrhovci – Krakovo (mentor: **prof. dr. Davorin Gazvoda, somentor: prof. dr. Mitja Brilly**).
- **Vid Bogovič, Vlasta Damjanovič, Lara Gligić, Andraž Hudoklin, Saša Kolman** (absolventi krajinske arhitekture) in Laura Klenovšek (študentka fakultete za arhitekturo) so prejeli 1. nagrado na mednarodnem študentskem natečaju More than waiting for the bus. Natečaj sta organizirali Univerza Concordia in Univerza Montreal iz Kanade;
- **Maruša Čiča, Nika Pirc, Lara Rus in Živa Zupančič** (študentke krajinske arhitekture pod mentorstvom **doc. dr. Tatjane Capuder Vidmar in asist. dr. Tomaža Pipana**) so prejele 2. nagrado na mednarodnem študentskem natečaju All Inclusive? Upgrading Munich's Northern Fringe. Natečaj je organiziral Le: Nôtre Institute v okrilju Tehniške univerze München in Hochschule Weihenstephan – Triesdorf iz Freisinga;
- **Vid Bogovič, Vlasta Damjanovič, Lara Gligić, Andraž Hudoklin, Saša Kolman** (absolventi krajinske arhitekture) so prejeli častno priznanje na mednarodnem študentskem natečaju All Inclusive? Upgrading Munich's Northern Fringe. Natečaj je organiziral Le: Nôtre

Institute v okvirju Tehniške univerze München (TUM) in Hochschule Weihenstephan – Triesdorf iz Freisinga.

Oddelek za lesarstvo:

- **prof. dr. Francu Pohlevnu** je bil podeljen naziv zaslužni profesor UL;
- **prof. dr. Katarini Čufar** je prejela priznanje Društva lesarjev Slovenije za prispevek pri povezovanju članov društva in uspešno vodenje ALUMNI kluba Oddelka za lesarstvo;
- **prof. dr. Miha Humar**, je prejel nagrado Outstanding Reviewer Award pri reviji International Biodeterioration and Biodegradation;

Oddelek za zootehniko:

- **prof. dr. Mojca Narat** – je prejemica Zlate plakete Univerze v Ljubljani;
- **Jože Stopar** – je prejemnik priznanja UL strokovnim delavcem;

Oddelek za živilstvo:

- **prof. dr. Janezu Hribarju** je bil podeljen naziv zaslužni profesor UL;
- **prof. dr. Ines Mandić Mulec** je prejela Zoisovo priznanje za raziskovalne dosežke na področju mikrobiologije;
- **prof. dr. David Stopar, dr. Iztok Dogša, Simon Sretenović** – objavljen članek izbran med 10 najboljših na UL v 2017, objava: SRETENOVIC, Simon, STOJKOVIC, Biljana, DOGŠA, Iztok, KOSTANJSEK, Rok, POBERAJ, Igor, STOPAR, David. An early mechanical coupling of planktonic bacteria in dilute suspensions. Nature communications, 2017, vol. 8, str. 1-10, 12. 11. 2017: št. citatov (TC): 1, čistih citatov (CI): 1
- **dr. Barbara Kraigher, dr. Polonca Štefanič, dr. Ines Mandić-Mulec**; v Odlični v znanosti (2016-2017), biotehniške vede, podpodročje biotehnologija: objava: LYONS, Nicholas A., KRAIGHER, Barbara, ŠTEFANIČ, Polonca, MANDIĆ-MULEC, Ines, KOLTER, Roberto. A combinatorial kin discrimination system in Bacillus subtilis. Current biology, 2016, vol. 26, iss. 6, str. 733-742., Scopus do 28. 1. 2018: št. citatov (TC): 16, čistih citatov (CI): 16]
- **dr. Polonca Štefanič** je prejemnica nagrade za najboljše predavanje na mednarodni konferenci, naslov predavanja ŠTEFANIČ, Polonca, KRAIGHER, Barbara, KOSTANJSEK, Rok, MANDIĆ-MULEC, Ines. Kin discrimination foretells Bacillus subtilis lifestyles. V: Abstract book, 19th International Conference on Bacilli & Gram-Positive Bacteria, 11-15 June 2017, Berlin, Germany. Berlin: [s. n.]. 2017, str. 56, OP 47

9.2 JESENKOVE NAGRADE V LETU 2017

- **prof. dr. Damjana DROBNE** - za življenjsko delo na pedagoškem, raziskovalnem in strokovnem področju
- **dr. Nika WEBER** - najboljša diplomantka oz. diplomant doktorskega študija v letu 2016
- **Miha BAHUN** - najboljša diplomantka oz. diplomant podiplomskega študijskega programa druge stopnje v letu 2016

9.3 PRIZNANJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2017

- **prof. dr. Mihael Jožef Toman** - za zgledno pedagoško, raziskovalno in strokovno delo na Oddelku za biologijo
- **asist. dr. Matjaž Pavlič** - za zgledno pedagoško, raziskovalno in strokovno delo na Oddelku za lesarstvo
- **Inštitut za mlekarnstvo in probiotike** - za vidne dosežke na področju raziskovalnega dela
- **delavci referatov in knjižnic BF** - za zgledno administrativno delo pri zaključevanju študija študentov
- predbolonjskih študijskih programov
- **Ljuba Primožič Vrhovac** - za zgledno administrativno delo v študentskem referatu
- **Acies-Bio d.o.o.** - za zgledno sodelovanje na področju raziskovalnega in strokovnega dela
- **Odsek za sintezno biologijo in imunologijo, KI** - za zgledno sodelovanje na področju raziskovalnega in strokovnega dela
- **Mersiha Bjelić** - za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje
- **Brina Stančič** - za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje
- **Petra Grmek** - za izvrsten št. uspeh na magistrskem študiju druge stopnje
- **Nina Pirih** - za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje
- **Simona Fabjan** - za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje
- **Anastasija Panevska** - za izvrsten št. uspeh na magistrskem študiju druge stopnje
- **Keti Malchevska** - za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje
- **Aljaž Jakob** - za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje
- **Tajda Gredar** - za izvrsten št. uspeh na magistrskem študiju druge stopnje
- **Maruša Vadnov** - za izvrsten št. uspeh na magistrskem študiju druge stopnje
- **Katja Guček** - za izvrsten št. uspeh na magistrskem študiju druge stopnje
- **Neva Rozman** - za izvrsten št. uspeh na magistrskem študiju druge stopnje
- **Gregor Smonkar** - za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje

9.4 PREŠERNOVE NAGRADE ŠTUDENTOM

UNIVERZITETNA PREŠERNOVA NAGRADA ZA LETO 2017

Magistrski študijski program 2. stopnje Prehrana		
ŠPELA ZORKO	Kvantifikacija protiadhezijskega učinka izvlečkov navadnega brina (<i>Juniperus communis</i>) pri bakterijah vrste <i>Campylobacter jejuni</i>	Mentorica: red. prof. dr. Sonja Smole Možina Somentorica: doc. dr. Anja Klančnik
Magistrski študijski program 2. stopnje Biotehnologija		
KRISTIAN URH	Primerjalna analiza genetskih vzrokov za razvoj kriptorhizma pri sesalcih	Mentorica: prof. dr. Tanja Kunej Somentorica: doc. dr. Anja Klančnik

FAKULTETNA PREŠERNOVA NAGRADA ZA LETO 2017

Magistrski študijski program 2. stopnje Biotehnologija		
MIHA RAJH	Dejavniki razvoja bioekonomije v Sloveniji	Mentor: prof. dr. Luka Juvančič
Oddelek za agronomijo		
Visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje Kmetijstvo – agronomija in hortikultura		
URŠKA KAROLINA POTOKAR	Haploidna embriogeneza in mikropropagacija novih izhodiščnih genotipov zelja (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> L.)	Mentor: prof. dr. Borut Bohanec Somentorica: dr. Katarina Rudolf Pilih
Oddelek za biologijo		
Magistrski študijski program 2. stopnje Ekologija in biodiverziteta		
ŠPELA BORKO	Izvor podzemeljske favne v globokih brezni	Mentor: prof. dr. Peter Trontelj
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire		
Univerzitetni študijski program 2. stopnje Gozdarstvo upravljanje gozdnih ekosistemov		
BLANKA KLINAR	Poškodovanost bukovih gozdov zaradi snega	Mentor: prof. dr. Andrej Bončina Somentor: doc. dr. Matija Klopčič
Oddelek za krajinsko arhitekturo		
Magistrski študijski program 2. stopnje Krajinska arhitektura		

MANCA KROŠELJ	Potencial urbanih degradacij za javno rabo zelenih površin: primer opuščenih gradbišč v mestu Ljubljana	Mentorica: prof. dr. Mojca Golobič
Oddelek za lesarstvo		
Magistrski študijski program 2. stopnje Lesarstvo		
SAMO MOLE	Kinetika nastanka pene na osnovi tanina iz skorje iglavcev	Mentor: prof. dr. Milan Šernek
Oddelek za zootehniko		
Magistrski študijski program 2. stopnje Znanost o živalih		
DAŠA KORŽE	Ovrednotenje in izboljšanje prehranske vrednosti doma pripravljenih diet za pse z alergijo na krmo in odpovedjo ledvic	Mentorica: izr. prof. dr. Tatjana Pirman Somentorica: prof. dr. Tina Kotnik
Oddelek za živilstvo		
Magistrski študijski program 2. stopnje Prehrana		
TJAŠA VEDE	Izdelava in validacija slikovnega gradiva za določanje vnosa živil	Mentorica: izr. prof. dr. Jasna Bertonec Somentor: dr. Matej Gregorič
Magistrski študijski program 2. stopnje Mikrobiologija		
POLONA GLAŽAR	Motorni proteini v tunelskih membranskih nanocevkah in njihova vloga pri komunikaciji in razširjanju bakterij	Mentorica: prof. dr. Mateja Kreft Erdani Somentorica: doc. dr. Daša Zupančič
Magistrski študijski program 2. stopnje Molekulska in funkcionalna biologija		
KATJA FINK	Presnova glukoze v laktat iz zunajceličnih in znotrajceličnih virov v podganjih astrocitih	Mentor: prof.dr. Marko Kreft Somentorica: doc.dr. Nina Vardjan (UL, MF)
Magistrski študijski program 2. stopnje Mikrobiologija		
POLONA MEGUŠAR	Karakterizacija protimikrobnega in protiadhezivnega delovanja vodnih izvlečkov iz višjih gliv	Mentorica: doc. dr. Anja Klančnik Somentorica: dr. Jerica Sabotič

9.5 POHVALE NAJBOLJŠIM PEDAGOŠKIM DELAVCEM IN NAJBOLJŠIM ŠTUDENTOM LETNIKOV

Pohvale za najboljšega pedagoškega delavca posameznega oddelka ali študija v štud. letu 2015/2016:

1. doc.dr. Matjaž Glavan	Oddelek za agronomijo
2. doc.dr. Simona Prevorčnik	Oddelek za biologijo
3. pred. Gorazd Janko	Oddelek za gozdarstvo
4. asist. Nejc Florjanc	Oddelek za krajinsko arhitekturo
5. asist.dr. Matjaž Pavlič	Oddelek za lesarstvo
6. prof.dr. Janez Salobir	Oddelek za zootehniko
7. doc.dr. Mojmir Wondra	Oddelek za živilstvo
8. prof.dr. Hrvoje Petkovič	Študij Biotehnologija
9. prof.dr. Mateja Erdani Kreft	Študij Mikrobiologija

Pohvale za najboljšega študenta letnika v štud. letu 2015/2016:

Oddelek za agronomijo:

VŠŠ Kmetijstvo – agronomija in hortikultura

1. letnik: Anja Pavlin (9,35)
2. letnik: Jan Šušteršič (9,60)

UNI Kmetijstvo – agronomija

2. letnik: Tomaž Žižek (9,55)

MSc Agronomija

1. letnik: Špela Pucihar (9,39)

MSc Hortikultura

1. letnik: Tina Hajdinjak (9,25)

Oddelek za biologijo:

UNI Biologija

1. letnik: Anja Kos (9,74)
2. letnik: Maruša Skubic (9,85)

MSc Ekologija in biodiverziteta

1. letnik: Pršin Tjaša (9,40)

MSc Molekulska in funkcionalna biologija

1. letnik: Katarina Šoln (9,75)

MSc Biološko izobraževanje

1. letnik: Mojca Strgar (9,50)

Oddelek za gozdarstvo:

VSŠ Gozdarstvo

1. letnik: Simon Lendvai (9,15)

MSc Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov

1. letnik: Peter Smolnikar (9,29)

Oddelek za krajinsko arhitekturo:

UNI Krajinska arhitektura

1. letnik: Luka Bajde (9,69)
2. letnik: Tilen Tamše (9,68)

MSc Krajinska arhitektura

1. letnik: Tadeja Ažman (9,67)

Oddelek za lesarstvo:

VSŠ Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov

2. letnik: Andrej Fašalek (9,33)

UNI Lesarstvo

2. letnik: Eli Keržič (9,89)

MSc Lesarstvo

1. letnik: Damjan Žgajner (9,50)

Oddelek za zootehniko:

MSc Znanost o živalih

1. letnik: Žan Pečnik (9,52)

Oddelek za živilstvo:

UNI Živilstvo in prehrana

1. letnik: Tjaša Žohar (9,25)
2. letnik: Emanuela Čerček Vilhar (9,63)

MSc Živilstvo

1. letnik: Ines Berdnik (9,61)

Študij biotehnologije:

UNI Biotehnologija

1. letnik: Nejc Jakoš (9,75)
2. letnik: Anamarija Habič (9,95)

MSc Biotehnologija

1. letnik: Karin Hrovatin (9,88)

Študij mikrobiologije:

UNI Mikrobiologija

1. letnik: Rebeka Butkovič, Tina Šket (9,40)
2. letnik: Haris Munjaković, Erik Rihtar (9,61)

MSc Mikrobiologija

1. letnik: Leon Deutsch (9,32)

10 BIBLIOGRAFIJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2016

Zbirni pregled bibliografije v letu 2017

Bibliografija Biotehniške fakultete za leto 2017 vsebuje Zbirni pregled bibliografije Biotehniške fakultete (Preglednica 11.1) in Pregled pomembnejših znanstvenih objav v vzajemni bibliografski bazi COBISS (Preglednica 11.2), ki vključuje naslednje kategorije bibliografskih zapisov: 1.01 Izvirni znanstveni članek, 1.02 Pregledni znanstveni članek, 1.03 Kratki znanstveni prispevek, 1.16 Samostojni znanstveni sestavek v monografiji, 2.01 Znanstvena monografija, 2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo, 2.22 Nova sorta in 2.24 Patent.

Preglednica 11.1: **Zbirni pregled bibliografije Biotehniške fakultete v sistemu COBISS**

Tipologija zapisov	A	B	G	KA	L	Z	Ž	Skupaj
1.01 Izvirni znanstveni članek	90	115	61	4	52	56	53	431
1.02 Pregledni znanstveni članek	4	13	4	0	4	4	5	34
1.03 Kratki znanstveni prispevek	1	6	5	0	0	1	3	16
(od tega v zbirki * SCI)	71	107	50	3	31	50	49	361
1.04 Strokovni članek	41	11	8	0	11	34	3	108
1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)	1	3	0	0	2	4	8	18
1.07 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)	0	0	0	0	0	2	0	2
1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci	87	19	6	5	21	56	16	210
1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci	6	0	0	1	2	5	0	14
1.16 Samostojni znanstveni sestavek v monografiji	15	15	6	0	7	1	4	48
1.17 Samostojni strokovni sestavek v monografiji	0	0	3	0	0	37	1	41
2.01 Znanstvena monografija	0	5	1	0	1	1	0	8
2.02 Strokovna monografija	2	2	0	0	0	7	1	12
2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo	0	1	2	0	0	0	2	5
2.14 Projektna dokumentacija	0	0	0	3	0	0	0	3
2.17 Katalog razstave	0	0	0	0	1	0	0	1
2.22 Nova sorta	1	0	0	0	0	0	0	1
2.24 Patent	1	1	0	0	0	0	1	3
3.12 Razstava	0	0	0	7	0	0	0	7
SKUPAJ	249	191	96	20	101	208	97	962

*Znanstveni članki v revijah, ki jih indeksirajo baze ISI (SCI Expanded, SSCI, A&HCI)

Preglednica 11.2: **Pregled pomembnejših znanstvenih objav v letu 2017**

ODDELEK ZA AGRONOMIJO

1.01 Izvirni znanstveni članek

BAJC, Nika, DRŽAJ, Urška, TRDAN, Stanislav, LAZNIK, Žiga. Compatibility of acaricides with entomopathogenic nematodes (*Steinernema* and *Heterorhabditis*). *Nematology*, ISSN 1388-5545, 2017, vol. 19, iss. 8, str. 891-898, doi: 10.1163/15685411-00003095. [COBISS.SI-ID 8822137]

BANJANAC, Tijana, DRAGIĆEVIĆ, Milan, ŠILER, Branislav, GAŠIĆ, Uroš, BOHANEČ, Borut, NESTOROVIĆ ŽIVKOVIĆ, Jasmina, TRIFUNOVIĆ, Snežana, MIŠIĆ, Danijela. Chemodiversity of two closely related tetraploid *Centaureum* species and their hexaploid hybrid: Metabolomic search for high-resolution taxonomic classifiers. *Phytochemistry*, ISSN 0031-9422. [Print ed.], 2017, vol. 140, str. 27-44. doi: 10.1016/j.phytochem.2017.04.005. [COBISS.SI-ID 8712057]

BARUCA ARBEITER, Alenka, HLADNIK, Matjaž, JAKŠE, Jernej, BANDELJ, Dunja. Identification and validation of novel EST-SSR markers in olives. *Scientia agrícola*, ISSN 0103-9016, May/June 2017, v. 74, n. 3, str. 215-225, ilustr., doi: 10.1590/1678-992X-2016-0111. [COBISS.SI-ID 8685945]

BERNIK, Rajko, GOSPODARIČ, Bojan, POTRPIN, Jošt, BENEČ, Uroš. The use of the model for determining potato (*Solanum tuberosum* L.) tuber distribution in the soil. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2017, vol. 109, no. 2, str. 425-433, doi: 10.14720/aas.2017.109.2.25. [COBISS.SI-ID 8804473]

BERNIK, Rajko, KUCHAR, Peter. The analysis of technical suitability of the equipment for application of plant protection products in Southeastern Slovenia. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2017, vol. 109, no. 2, str. 337-347, doi: 10.14720/aas.2017.109.2.17. [COBISS.SI-ID 8804217]

BOC, Anja, VENE, Nina, KOŠMELJ, Katarina, MAVRI, Alenka. Impact of asymptomatic pulmonary embolism on the long-term prognosis of patients with deep venous thrombosis. *Seminars in thrombosis and hemostasis*, ISSN 0094-6176, Feb. 2017, vol. 43, iss. 1, str. 24-29. doi: 10.1055/s-0036-1584351. [COBISS.SI-ID 33052889]

BOH PODGORNİK, Bojana, BARTOL, Tomaž, ŠORGO, Andrej, RODIČ, Blaž, DOLNIČAR, Danica. STIP - slovenski test informacijske pismenosti študentov. *Knjižnica : revija za področje bibliotekarstva in informacijske znanosti*, ISSN 0023-2424. [Tiskana izd.], okt. 2017, 61, [št.] 3, str. 87-111. [COBISS.SI-ID 1378910]

BOHANEČ, Borut, BOHINC, Tanja, VUČAJNK, Filip. Vrednotenje pridelka koruze za sonarave oblike kmetovanja. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2017, vol. 109, no. 2, str. 435-442, doi: 10.14720/aas.2017.109.2.26. [COBISS.SI-ID 8804729]

BOHINC, Tanja, TRDAN, Stanislav. Comparison of insecticidal efficacy of four natural substances against granary weevil (*Sitophilus granarius* [L.]) adults: does the combined use of the substances improve their efficacy? *Spanish journal of agricultural research*, ISSN 1695-971X, 2017, vol. 15, no. 3, str. 1-8 (e1009), doi: 10.5424/sjar/2017153-11172. [COBISS.SI-ID 8841337]

BONČA, Sandra, UDOVČ, Andrej, RODELA, Romina. A social marketing perspective on road freight transportation of fresh fruits and vegetables: a Slovene case. *Ekonomski istraživanja*, ISSN 1331-677X, 2017, vol. 30, no. 1, str. 1132-1151, doi: 10.1080/1331677X.2017.1314820. [COBISS.SI-ID 8725369]

BROPHY, Caroline, FINN, John A, LÜSCHER, Andreas, SUTER, Matthias, KIRWAN, Laura, SEBASTIÀ, Maria-Teresa, HELGADÓTTIR, Áslaug, BAADSHAUG, Ole H., BÉLANGER, Gilles, BLACK, Alistair, COLLINS, Rosemary P., ČOP, Jure, CONNOLLY, John, et al. Major

shifts in species' relative abundance in grassland mixtures alongside positive effects of species diversity in yield: a continental-scale experiment. *Journal of Ecology*, ISSN 0022-0477, 2017, vol. 105, iss. 5, str. 1210-1222, doi: 10.1111/1365-2745.12754. [COBISS.SI-ID 8772729]

CURK, Miha, VIDRIH, Matej, LAZNIK, Žiga, TRDAN, Stanislav. Turfgrass maintenance and management in soccer fields in Slovenia. *Urban Forestry and Urban Greening*, ISSN 1618-8667, 2017, vol. 26, str. 191-197, ilustr., doi: 10.1016/j.ufug.2016.08.003. [COBISS.SI-ID 8473977]

ČEBULJ, Anka, CUNJA, Vlasta, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, VEBERIČ, Robert. Importance of metabolite distribution in apple fruit. *Scientia horticulturae*, ISSN 0304-4238. [Print ed.], 2017, vol. 214, str. 214-220, doi: 10.1016/j.scienta.2016.11.048. [COBISS.SI-ID 8553337]

ĆOSIĆ-FLAJSIG, Gorana, KARLEUŠA, Barbara, VUČKOVIĆ, Ivan, GLAVAN, Matjaž. Analysis of the eutrophication factors in the Sutla river basin. *Acta hydrologica Slovaca*, ISSN 1335-6291, 2017, č. 2, ročnik 18, str. 290-300, ilustr. [COBISS.SI-ID 8863353]

FLAJŠMAN, Marko, KOCJAN AČKO, Darja. Pridelek in morfološke lastnosti stebel 12 sort navadne konoplje (*Cannabis sativa* L.) v letu 2017. *Hmeljarski bilten*, ISSN 0350-0756. [Tiskana izd.], 2017, letn. 24, str. 109-120, ilustr. [COBISS.SI-ID 8906105]

FLAJŠMAN, Marko, MANDELIC, Stanislav, RADIŠEK, Sebastjan, JAVORNIK, Branka. Xylem sap extraction method from hop plants. *Bio-protocol*, ISSN 2331-8325, 2017, vol. 7, iss. 6, str. 1-11 (2172), ilustr., doi: 10.21769/BioProtoc.2172. [COBISS.SI-ID 8733817]

FLAJŠMAN, Marko, RADIŠEK, Sebastjan, JAVORNIK, Branka. Pathogenicity assay of *Verticillium nonalfalfae* on hop plants. *Bio-protocol*, ISSN 2331-8325, 2017, vol. 7, iss. 6, str. 1-10 (2171), ilustr., doi: 10.21769/BioProtoc.2171. [COBISS.SI-ID 8734073]

GERM, Mateja, LUTHAR, Zlata, TAVČAR BENKOVIĆ, Eva, ZHOU, Meiliang, GOLOB, Aleksandra, KACJAN-MARŠIĆ, Nina. Fagopyrin and rutin concentration in seeds of common buckwheat plants treated with Se and I. *Folia biologica et geologica*, ISSN 1855-7996. [Tiskana izd.], 2017, letn. 58, št. 2, str. 45-51, ilustr., doi: 10.3986/fbg0027. [COBISS.SI-ID 4469839]

GLAVAN, Matjaž, MALEK, Aljaž, PINTAR, Marina, GRČMAN, Helena. Prostorska analiza kmetijskih zemljišč v zaraščanju v Sloveniji. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2017, vol. 109, no. 2, str. 261-279, doi: 10.14720/aas.2017.109.2.10. [COBISS.SI-ID 8803961]

GLUMAC, Ranko, FRANIĆ, Ramona, UDOVČ, Andrej. Stakeholders' expectations from the agri-environmental programme in Slovenia and Croatia. *Journal of environmental planning and management*, ISSN 0964-0568, 2017, vol. 60, issue 1, str. 67-91, doi: 10.1080/09640568.2016.1140633. [COBISS.SI-ID 8388217]

GRČMAN, Helena, VOZEL, Simon, ZUPANC, Vesna. Lastnosti tal pri bonitiranju kmetijskih zemljišč = Soil characteristics and agricultural land evaluation. *Geodetski vestnik : glasilo Zveze geodetov Slovenije*, ISSN 0351-0271. [Tiskana izd.], 2017, letn. 61, št. 1, str. 13-22, ilustr., doi: 10.15292/geodetski-vestnik.2007.01.13-22. [COBISS.SI-ID 8701049]

GRIČAR, Jožica, LAVRIČ, Martina, FERLAN, Mitja, VODNIK, Dominik, ELER, Klemen. Intra-annual leaf phenology, radial growth and structure of xylem and phloem in different tree parts of *Quercus pubescens*. *European journal of forest research (Print)*, ISSN 1612-4669, 2017, vol. 136, iss. 4, str. 625-637, ilustr., doi: 10.1007/s10342-017-1060-5. [COBISS.SI-ID 4833190]

GUČEK, Tanja, JAKŠE, Jernej, JAVORNIK, Branka, RADIŠEK, Sebastjan. Razvoj metode umetnega okuževanja hmelja z monomerom in dimerom CBCVd. *Hmeljarski bilten*, ISSN 0350-0756. [Tiskana izd.], 2017, letn. 24, str. 5-16, ilustr. [COBISS.SI-ID 8906361]

IOANNOU, Leonidas G., TSOUTSOUBIA, Lydia, SAMOUTIS, George, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, KENNY, Glen P., NYBO, Lars, KJELLSTRÖM, Tord, FLOURIS, Andreas D. Time-motion analysis as a novel approach for evaluating the impact of environmental heat exposure on labor loss in agriculture workers. *Temperature*, ISSN 2332-8940, 2017, vol. 4, no3, str. 330-340. doi: 10.1080/23328940.2017.1338210. [COBISS.SI-ID 8757881]

JAGODIČ, Anamarija, IPAVEC, Neža, TRDAN, Stanislav, LAZNIK, Žiga. Attraction behaviors: are synthetic volatiles, typically emitted by insect-damaged *Brassica nigra* roots, navigation signals for entomopathogenic nematodes (*Steinernema* and *Heterorhabditis*)? *BioControl*, ISSN 1386-6141, 2017, vol. 62, iss. 4, str. 515-524, doi: 10.1007/s10526-017-9796-x. [COBISS.SI-ID 8655993]

JANČIČ, Dejan, TODORVIČ, Vanja, ŠIRCELJ, Helena, DODEVSKA, Margarita, BELJKAŠ, Bojan, ŽNIDARČIČ, Dragan, ŠOBAJIČ, Sladjana. Biologically active compounds and antioxidant capacity of *Cichorium intybus* L. leaves from Montenegro. *Italian journal of food science*, ISSN 1120-1770, 2017, vol. 29, no. 4, str. 627-643. [COBISS.SI-ID 8860537]

JERŠE, Ana, KACJAN-MARŠIČ, Nina, ŠIRCELJ, Helena, GERM, Mateja, KROFLIČ, Ana, STIBILJ, Vekoslava. Seed soaking in I and Se solutions increases concentrations of both elements and changes morphological and some physiological parameters of pea sprouts. *Plant physiology and biochemistry*, ISSN 0981-9428. [Print ed.], 2017, vol. 118, str. 285-294, doi: 10.1016/j.plaphy.2017.06.009. [COBISS.SI-ID 8736633]

KMECL, Veronika, KNAP, Tea, ŽNIDARČIČ, Dragan. Evaluation of the nitrate and nitrite content of vegetables commonly grown in Slovenia. *Italian journal of agronomy*, ISSN 1125-4718, 2017, vol. 12, no. 2, str. 79-84, ilustr. [COBISS.SI-ID 8742777]

LAVRIČ, Martina, ELER, Klemen, FERLAN, Mitja, VODNIK, Dominik, GRIČAR, Jožica. Chronological sequence of leaf phenology, xylem and phloem formation and sap flow of *Quercus pubescens* from abandoned karst grasslands. *Frontiers in plant science*, ISSN 1664-462X, March 2017, vol. 8, article 314, 11 str., doi: 10.3389/fpls.2017.00314. [COBISS.SI-ID 4701350]

LAZNIK, Žiga, TRDAN, Stanislav. Field testing of efficacy of three environmentally friendly insecticides against Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* [Say], Coleoptera, Chrysomelidae) on potato-evaluation of the effect on yield. *Sustainable agriculture research*, ISSN 1927-050X, 2017, vol. 6, no. 2, str. 13-20, ilustr. doi: 10.5539/sar.v6n2p13. [COBISS.SI-ID 8624505]

LAZNIK, Žiga, TRDAN, Stanislav. Occurrence of the common amber snail *Succinea putris* (L.) (Gastropoda: Stylomatophora) on Japanese knotweed (*Fallopia japonica* [Houtt.] Ronse Decraene) in Slovenia - possible weed biocontrol agent? *Sustainable agriculture research*, ISSN 1927-050X, 2017, vol. 6, no. 2, str. 21-25, ilustr., doi: 10.5539/sar.v6n2p21. [COBISS.SI-ID 8624249]

LAZNIK, Žiga, TRDAN, Stanislav. The influence of herbicides on the viability of entomopathogenic nematodes (Rhabditida: Steinernematidae and Heterorhabditidae). *International journal of pest management*, ISSN 0967-0874, 2017, vol. 63, no. 2, str. 105-111, doi: 10.1080/09670874.2016.1227882. [COBISS.SI-ID 8474233]

LEŠTAN, Domen. Novel chelant-based washing method for soil contaminated with Pb and other metals - a pilot-scale study. *Land degradation & development*, ISSN 1085-3278. [Print ed.], 2017, vol. 28, iss. 8, str. 2585-2595, doi: 10.1002/ldr.2818. [COBISS.SI-ID 8802681]

LIKAR, Matevž, STRES, Blaž, RUSJAN, Denis, POTISEK, Mateja, REGVAR, Marjana. Ecological and conventional viticulture gives rise to distinct fungal and bacterial microbial communities in vineyard soils. *Applied soil ecology*, ISSN 0929-1393, 2017, vol. 113, str. 86-95, doi: 10.1016/j.apsoil.2017.02.007. [COBISS.SI-ID 4253775]

LJUBIČ FISTER, Karin, FISTER, Iztok, MUROVEC, Jana, BOHANEC, Borut. DNA labelling of varieties covered by patent protection: a new solution for managing intellectual property

rights in the seed industry. *Transgenic research*, ISSN 0962-8819, 2017, vol. 26, iss. 1, str. 87-95, doi: 10.1007/s11248-016-9981-1. [COBISS.SI-ID 8472185]

MATOŠEVIĆ, Dinka, LACKOVIĆ, Nikola, KOS, Katarina, KRISTON, Eva, MELIKA, George, ROT, Mojca, PERNEK, Milan. Success of classical biocontrol agent *Torymus sinensis* within its expanding range in Europe. *Journal of applied entomology*, ISSN 0931-2048, 2017, vol. 141, iss. 9, str. 758-767, doi: 10.1111/jen.12388. [COBISS.SI-ID 8649081]

MATOUŠEK, Jaroslav, SIGLOVÁ, Krystina, JAKŠE, Jernej, RADIŠEK, Sebastjan, BRASS, Joseph R. J., TSUSHIMA, T., GUČEK, Tanja, DURAISAMY, Ganesh Selvaraj, SANO, Teruo, STEGER, Gerhard. Propagation and some physiological effects of Citrus bark cracking viroid and Apple fruit crinkle viroid in multiple infected hop (*Humulus lupulus* L.). *Journal of Plant Physiology*, ISSN 0176-1617, 2017, vol. 213, str. 166-177. doi: 10.1016/j.jplph.2017.02.014. [COBISS.SI-ID 8709241]

MEGLIČ, Andrej, PECMAN, Anja, ROZINA, Tinkara, LEŠTAN, Domen, SEDMAK, Bojan. Electrochemical inactivation of cyanobacteria and microcystin degradation using a boron-doped diamond anode : a potential tool for cyanobacterial bloom control. *Journal of Environmental Sciences(China)*, ISSN 1001-0742, 2017, vol. 53, str. 248-261, ilustr. doi: 10.1016/j.jes.2016.02.016. [COBISS.SI-ID 3880271]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, JUG, Tjaša, REŠČIČ, Jan, RUSJAN, Denis. Effects of partial dehydration techniques on the metabolite composition in 'Refošk' grape berries and wine. *Turkish journal of agriculture and forestry*, ISSN 1300-011X, 2017, vol. 41, no. 1, str. 10-22, doi: 10.3906/tar-1609-65. [COBISS.SI-ID 8630393]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, KORON, Darinka, ZORENČ, Zala, VEBERIČ, Robert. Do optimally ripe blackberries contain the highest levels of metabolites? *Food chemistry*, ISSN 0308-8146. [Print ed.], 2017, vol. 215, str. 41-49, doi: 10.1016/j.foodchem.2016.07.144. [COBISS.SI-ID 8510329]

MILIČIĆ, Vesna, THORARINSDOTTIR, Ragnheidur, DOS SANTOS, Maria, TURNŠEK, Maja. Commercial aquaponics approaching the European market: to consumers' perceptions of aquaponics products in Europe. *Water*, ISSN 2073-4441, 2017, vol. 9, iss. 2, 22 str., doi: 10.3390/w902008. [COBISS.SI-ID 8623225]

MILIVOJEVIĆ, Jasminka M., RADIVOJEVIĆ, Dušan Dj., DRAGIŠIĆ MAKSIMOVIĆ, J., VEBERIČ, Robert, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Does plant growth and yield affected by Prohexadione Ca cause changes in chemical fruit composition of 'Loch Ness' and 'Triple Crown' blackberries? *European journal of horticultural science*, ISSN 1611-4426, 2017, vol. 82, no. 4, str. 190-197, doi: 10.17660/eJHS.2017/82.4.4. [COBISS.SI-ID 8775801]

MONACO, Federica, ZASADA, Ingo, WASCHER, Dirk M., GLAVAN, Matjaž, PINTAR, Marina, SCHMUTZ, Ulrich, MAZZOCCHI, Chiara, CORSI, Stefano, SALI, Guido. Food production and consumption: city regions between localism, agricultural land displacement, and economic competitiveness. *Sustainability*, ISSN 2071-1050, 2017, vol. 9, iss. 96, str. 1-20, doi: 10.3390/su9010096. [COBISS.SI-ID 8598905]

NARED, Janez, BOLE, David, BREG VALJAVEC, Mateja, CIGLIČ, Rok (avtor, kartograf), GOLUŽA, Maruša, KOZINA, Jani, RAZPOTNIK VISKOVIČ, Nika, REPOLUSK, Peter, RUS, Petra, TIRAN, Jernej, ČERNIČ ISTENIČ, Majda. Central settlements in Slovenia in 2016. *Acta geographica Slovenica*, ISSN 1581-6613. [Tiskana izd.], 2017, 57, št. 2, str. 7-32, ilustr., doi: 10.3986/AGS.4606. [COBISS.SI-ID 40869165]

NIKOLOSKI, Trajče, UDOVČ, Andrej, PAVLOVIČ, Martin, RAJKOVIČ, Uroš. Farm reorientation assessment model based on multi-criteria decision making. *Computers and electronics in agriculture*, ISSN 0168-1699. [Print ed.], 2017, vol. 140, str. 237-243, ilustr., doi: 10.1016/j.compag.2017.06.011. [COBISS.SI-ID 7944723]

OSTERC, Gregor, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, RAVNJAK, Blanka, BAVCON, Jože. Impact of specific environmental characteristics of the site of origin (shady,

sunny) on anthocyanin and flavonol contents of replanted plants at common cyclamen (*Cyclamen purpurascens* Mill.). *Acta physiologiae plantarum*, ISSN 0137-5881, 2017, vol. 39, iss. 2, str. 1-10, doi: 10.1007/s11738-017-2355-3. [COBISS.SI-ID 8626553]

OZTURK, Süleyman Can, OZTURK, Saniye Elvan, CELIK, Ibrahim, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert, SOLAR, Anita, FRARY, Anne. Molecular genetic diversity and association mapping of nut and kernel traits in Slovenian hazelnut (*Corylus avellana*) germplasm. *Tree genetics & genomes*, ISSN 1614-2942, 2017, vol. 13, iss. 1 (16), str. 1-14, doi: 10.1007/s11295-016-1098-4. [COBISS.SI-ID 8609657]

PAVLOVIČ, Martin, UDOVČ, Andrej, RAJKOVIČ, Uroš, ROZMAN, Črtomir, NIKOLOSKI, Trajče. Modelno vrednotenje preusmeritve dejavnosti kmetij. *Hmeljarski bilten*, ISSN 0350-0756. [Tiskana izd.], 2017, št. 24, str. 88-98, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 4388652]

PERŠIČ, Martina, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, BUBOLA, Marijan, JUG, Tjaša, PELENGIČ, Radojko, RUSJAN, Denis. Ampelography of 'muškata momjanski', the muscat accession cultivated on Istrian peninsula. *Mitteilungen Klosterneuburg Rebe und Wein, Obstbau und Fruchteverwertung*, ISSN 0007-5922, 2017, vol. 67, str. 28-35. [COBISS.SI-ID 8735097]

PERŠIČ, Martina, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SLATNAR, Ana, VEBERIČ, Robert. Chemical composition of apple fruit, juice and pomace and the correlation between phenolic content, enzymatic activity and browning. *Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie*, ISSN 0023-6438, 2017, vol. 82, str. 23-31. doi: 10.1016/j.lwt.2017.04.017. [COBISS.SI-ID 8703353]

PIPAN, Barbara, ŽNIDARČIČ, Dragan, KUNSTELJ, Nataša, MEGLIČ, Vladimir. Genetic evaluation of sweetpotato accessions introduced to the central European area. *Journal of agricultural science and technology*, ISSN 1680-7073, 2017, vol. 19, iss. 5, str. 1139-1150. http://jast.modares.ac.ir/article_17081_cd7e33edb6c841cd3a42a45aa01e5d4f.pdf. [COBISS.SI-ID 8767097]

PIPAN, Barbara, ŽNIDARČIČ, Dragan, MEGLIČ, Vladimir. Evaluation of genetic diversity of sweet potato [*Ipomoea batatas* (L.) Lam.] on different ploidy levels applying two capillary platforms. *The journal of horticultural science & biotechnology*, ISSN 1462-0316, 2017, vol. 92, iss. 2, str. 192-198, doi: 10.1080/14620316.2016.1249963. [COBISS.SI-ID 5124712]

PODGORNIK, Maja, PINTAR, Marina, BUČAR-MIKLAVČIČ, Milena, BANDELJ, Dunja. Different quantities of applied water on *Olea europaea* L. cultivated under humid conditions. *Journal of irrigation and drainage engineering*, ISSN 0733-9437. [Print ed.], sep. 2017, vol. 143, iss. 9, str. 1-6, doi: 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001217. [COBISS.SI-ID 1539423940]

POGAČAR, Tjaša, ČREPINŠEK, Zalika, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, NYBO, Lars. Comprehension of climatic and occupational heat stress amongst agricultural advisers and workers in Slovenia. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2017, vol. 109, no. 3, str. 545-554, doi: 10.14720/aas.2017.109.3.06. [COBISS.SI-ID 8900729]

POGAČAR, Tjaša, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Obremenjenost slovenskih delavcev z vročinskim stresom. *Ujma : revija za vprašanja varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami*, ISSN 0353-085X, 2017, št. 31, str. 124-132, ilustr. <http://www.sos112.si/slo/tdocs/ujma/2017/124-132.pdf>. [COBISS.SI-ID 8893305]

POGAČAR, Tjaša, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Simulation of grass sward dry matter yield in Slovenia using the LINGRA-N model. *Italian journal of agronomy*, ISSN 1125-4718, 2017, vol. , no. , str., ilustr., doi: 10.4081/ija.2017.987. [COBISS.SI-ID 8855929]

POKORN, Tine, RADIŠEK, Sebastjan, JAVORNIK, Branka, ŠTAJNER, Nataša, JAKŠE, Jernej. Development of hop transcriptome to support research into host-viroid interactions. *PloS one*, ISSN 1932-6203, Sep. 2017, vol. 12, iss. 9, 0184528. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0184528>. [COBISS.SI-ID 8793977]

POPOVIC, Milica, GREGORI, Marco, VODNIK, Dominik, FERLAN, Mitja, MRAK, Tanja, ŠTRAUS, Ines, MCDOWELL, Nate G., KRAIGHER, Hojka, DE MARCO, Ario. Identification of stress biomarkers for drought and increased soil temperature in seedlings of European beech (*Fagus sylvatica* L.). *Canadian journal of forest research*, ISSN 0045-5067, 2017, vol. 47, no. 11, str. 1517-1526, doi: 10.1139/cjfr-2016-0530. [COBISS.SI-ID 4876966]

POPOVSKI, Sasho, KOS, Katarina, JAKOVAC-STRAJN, Breda, CELAR, Franci Aco. *Fusarium* spp. incidence and DON contamination in different wheat varieties correlated with the environmental factors. *Cereal research communications*, ISSN 0133-3720, 2017, vol. 45, iss. 1, str. 114-123, ilustr., doi: 10.1556/0806.44.2016.043. [COBISS.SI-ID 8641401]

PROGAR, Vasja, JAKŠE, Jernej, ŠTAJNER, Nataša, RADIŠEK, Sebastjan, JAVORNIK, Branka, BERNE, Sabina. Comparative transcriptional analysis of hop responses to infection with *Verticillium nonalfalfae*. *Plant cell reports*, ISSN 0721-7714. [Print ed.], 2017, vol. 36, iss. 10, str. 1599-1613, doi: 10.1007/s00299-017-2177-1. [COBISS.SI-ID 8755577]

RIJAVEC, Tatjana, JANJIČ, Svjetlana, KOCJAN AČKO, Darja. Revitalization of industrial hemp *Cannabis sativa* L. var. *sativa* in Slovenia: a study of green hemp fibres. *Tekstilec : glasilo slovenskih tekstilcev*, ISSN 0351-3386. [Tiskana izd.], 2017, vol. 60, no. 1, str. 36-48, ilustr. <http://www.tekstilec.si/?p=2170&lang=en>. [COBISS.SI-ID 3366512]

RODELA, Romina, UDOVČ, Andrej, BOSTRÖM, Magnus. Developing environmental NGO power for domestic battles in a multilevel context: lessons from a Slovenian case. *Environmental policy and governance*, ISSN 1756-932X, 2017, vol. 27, no. 3, str. 244-255, doi: 10.1002/eet.1735. [COBISS.SI-ID 8553081]

RUSJAN, Denis, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Double Maturation Raisonnée: the impact of on-vine berry dehydration on the berry and wine composition of Merlot (*Vitis vinifera* L.). *Journal of the science of food and agriculture*, ISSN 0022-5142. [Print ed.], 2017, vol. 97, iss. 14, str. 4835-4846, doi: 10.1002/jsfa.8354. [COBISS.SI-ID 8711033]

RUSJAN, Denis, PERŠIČ, Martina, LIKAR, Matevž, BINIARI, Katerina, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Phenolic responses to esca-associated fungi in differently decayed grapevine woods from different trunk parts of 'Cabernet Sauvignon'. *Journal of agricultural and food chemistry*, ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, iss. 31, str. 6615-6624, doi: 10.1021/acs.jafc.7b02188. [COBISS.SI-ID 8754553]

SCHMITZER, Valentina, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, CUNJA, Vlasta. Phenolic accumulation in hybrid primrose and pigment distribution in different flower segments. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, ISSN 0003-1062. [Print ed.], 2017, vol. 142, no. 3, str. 192-199, doi: 10.21273/JASHS04038-17. [COBISS.SI-ID 8739705]

SINKOVIČ, Lovro, HRIBAR, Janez, DEMŠAR, Lea, VIDRIH, Rajko, NEČEMER, Marijan, KUMP, Peter, ŽNIDARČIČ, Dragan. Bioactive compounds and macroelements of chicory plants (*Cichorium intybus* L.) after hydroponic forcing in different nutrient solutions. *Horticulture, environment and biotechnology*, ISSN 2211-3452, 2017, vol. 58, no. 3, str. 274-281, ilustr., doi: 10.1007/s13580-017-0178-1. [COBISS.SI-ID 8719481]

SINKOVIČ, Lovro, MIRECKI, Nataša, ŽNIDARČIČ, Dragan. Effect of polypropylene cover and plant density on yield and ascorbic acid content of bell pepper fruits. *Poljoprivreda i šumarstvo : organ Saveza poljoprivrednih inženjera i tehničara Crne Gore, Saveza šumarskih inženjera i tehničara Crne Gore i Saveza veterinarar i veterinarskih tehničara Crne Gore*, ISSN 0554-5579, 2017, vol. 63, no. 1, str. 329-336. doi: 10.17707/AgricultForest.63.1.34. [COBISS.SI-ID 8697465]

SINKOVIČ, Lovro, PIPAN, Barbara, MEGLIČ, Vladimir, KUNSTELJ, Nataša, NEČEMER, Marijan, ZLATIČ, Emil, ŽNIDARČIČ, Dragan. Genetic differentiation of Slovenian sweet potato varieties (*Ipomoea batatas*) and effect of different growing media on their agronomic

and nutritional traits. Italian journal of agronomy, ISSN 1125-4718, 2017, vol. 12, no. 4, str. 350-356, ilustr., doi: 10.4081/ija.2017.949. [COBISS.SI-ID 5333096]

SLATNAR, Ana, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert, HORVAT, Jasmina, JAKŠE, Marijana, ŠIRCELJ, Helena. Game of tones: sugars, organic acids, and phenolics in green and purple asparagus (*Asparagus officinalis* L.) cultivars. Turkish journal of agriculture and forestry, ISSN 1300-011X, 2017, vol. 41, [v tisku], doi: 10.3906/tar-1707-44. [COBISS.SI-ID 8844921]

SONG, Ying, ZHANG, Zhao, SEIDL, Michael F., MAJER, Aljaž, JAKŠE, Jernej, JAVORNIK, Branka, THOMMA, Bart P. H. J. Broad taxonomic characterization of *Verticillium* wilt resistance genes reveals ancient origin of the tomato Ve1 immune receptor. Molecular plant pathology, ISSN 1464-6722, 2017, vol. 18, no. 2, str. 195-209, doi: 10.1111/mp.12390. [COBISS.SI-ID 8375673]

ŠAVIKIN, Katarina, ZDUNIČ, Gordana, KRSTIČ-MILOŠEVIČ, Dijana, ŠIRCELJ, Helena, STEŠEVIČ, Danijela, PLJEVLJAKUŠIČ, Dejan S. *Sorbus aucuparia* and *Sorbus aria* as a source of antioxidant phenolics, tocopherols and pigments. Chemistry & biodiversity, ISSN 1612-1872, 2017, vol. 14, iss., 12, e1700329 (11 str.), doi: 10.1002/cbdv.201700329. [COBISS.SI-ID 8776313]

ŠEBELA, Stanka, ZUPANČIČ, Nina, MILER, Miloš, GRČMAN, Helena, JARC, Simona. Evidence of Holocene surface and near-surface palaeofires in karst caves and soils. Palaeogeography, palaeoclimatology, palaeoecology, ISSN 0031-0182. [Print ed.], 1 Nov. 2017, vol. 485, str. 224-235, ilustr., doi: 10.1016/j.palaeo.2017.06.015. [COBISS.SI-ID 1345886]

ŠENICA, Mateja, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Fruit seeds of the rosaceae family: a waste, new life, or a danger to human health? Journal of agricultural and food chemistry, ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, no. 48, str. 10621-10629, doi: 10.1021/acs.jafc.7b03408. [COBISS.SI-ID 8874617]

ŠENICA, Mateja, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. The higher the better? Differences in phenolics and cyanogenic glycosides in *Sambucus nigra* leaves, flowers and berries from different altitudes. Journal of the science of food and agriculture, ISSN 0022-5142. [Print ed.], 2017, vol. 97, str. 2623-2632, doi: 10.1002/jsfa.8085. [COBISS.SI-ID 8521849]

ŠINK, Nataša, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, VEBERIČ, Robert, KACJAN-MARŠIČ, Nina. Chemical composition and morphometric traits and yield of carrots grown in organic and integrated farming systems. Turkish journal of agriculture and forestry, ISSN 1300-011X, 2017, vol. 41, št. 6, str. 452-462, doi: 10.3906/tar-1705-8. [COBISS.SI-ID 8791673]

ŠIRCELJ, Helena, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, VEBERIČ, Robert, HUDINA, Metka, SLATNAR, Ana. Lipophilic antioxidants in edible weeds from agricultural areas. Turkish journal of agriculture and forestry, ISSN 1300-011X, 2017, vol. 41, str., doi: 10.3906/tar-1707-25. [COBISS.SI-ID 8864377]

ŠORGO, Andrej, BARTOL, Tomaž, DOLNIČAR, Danica, BOH PODGORNIK, Bojana. Attributes of digital natives as predictors of information literacy in higher education. British journal of educational technology, ISSN 0007-1013, 2017, vol. 48, no. 3, str. 749-767, ilustr., doi: 10.1111/bjet.12451. [COBISS.SI-ID 1261406]

TODOROVIČ, Biljana, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, IVANČIČ, Anton. Phenolic compounds in floral infusions of various *Sambucus* species and their interspecific hybrids. Turkish journal of agriculture and forestry, ISSN 1300-011X, 2017, vol. 41, str. 154-164, doi: 10.3906/tar-1702-26. [COBISS.SI-ID 8738425]

USENIK, Valentina, ŠTAMPAR, Franci, KASTELIC, Damijana, VIRŠČEK MARN, Mojca. How does sharka affect the phenolics of plum fruit (*Prunus domestica* L.)? Horticultural Science, ISSN 0862-867X, 2017, vol. 44, no. 2, str. 64-72. [COBISS.SI-ID 5266024]

USENIK, Valentina, VIRŠČEK MARN, Mojca. Sugars and organic acids in plum fruit affected by Plum pox virus. *Journal of the science of food and agriculture*, ISSN 0022-5142. [Print ed.], 2017, vol. 97, iss. 7, str. 2154-2158, doi: 10.1002/jsfa.8023. [COBISS.SI-ID 8506489]

VAN DER JAGT, Alexander, SZÁRAZ, Luca, DELSHAMMAR, Tim, CVEJIĆ, Rozalija, SANTOS, Artur, GOODNESS, Julie, BUIJS, Arjen. Cultivating nature-based solutions: The governance of communal urban gardens in the European Union. *Environmental research : multidisciplinary journal of environmental sciences, ecology, and public health*, ISSN 0013-9351, 2017, vol. 159, str. 264-275, doi: 10.1016/j.envres.2017.08.013. [COBISS.SI-ID 8770425]

VOMBERGAR, Blanka, ŠKRABANJA, Vida, LUTHAR, Zlata, GERM, Mateja. Izhodišča za raziskave učinkov flavonoidov, taninov in skupnih beljakovin v frakcijah zrn navadne ajde (*Fagopyrum esculentum* Moench) in tatarske ajde (*Fagopyrum tataricum* Gaertn.). *Folia biologica et geologica*, ISSN 1855-7996. [Tiskana izd.], 2017, letn. 58, št. 2, str. 89-133, ilustr., doi: 10.3986/fbg0030. [COBISS.SI-ID 4470863]

VUČAJNK, Filip, BERNIK, Rajko, VIDRIH, Matej. Tuber position in the ridge in relation to the planting depth with the technology of simultaneous planting and final ridge formation. *American journal of potato research : an official publication of the Potato Association of America*, ISSN 1099-209X, 2017, iss. 5, vol. 94, str. 500-512, doi: 10.1007/s12230-017-9587-z. [COBISS.SI-ID 8718457]

VUČAJNK, Filip, VIDRIH, Matej, BERNIK, Rajko. Effect of ridge top width on the soil cover of tubers in a ridge. *Potato research : journal of the European Association for Potato Research*, ISSN 0014-3065. [Tiskana izd.], 2017, vol. 60, no. 2, str. 101-117, ilustr., doi: 10.1007/s11540-017-9344-1. [COBISS.SI-ID 8771961]

WEBER, Nika, ZUPANC, Vesna, JAKOPIČ, Jerneja, VEBERIČ, Robert, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci. Influence of deficit irrigation on strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) fruit quality. *Journal of the science of food and agriculture*, ISSN 0022-5142. [Print ed.], 2017, vol. 97, iss. 3, str. 849-857, doi: 10.1002/jsfa.7806. [COBISS.SI-ID 8433017]

ZORENČ, Zala, VEBERIČ, Robert, KORON, Darinka, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Impact of raspberry (*Rubus idaeus* L.) primocane tipping on fruit yield and quality. *Notulae botanicae Horti agrobotanici Cluj-Napoca*, ISSN 0255-965X. Tiskana izd., 2017, vol. 45, no. 2, str. 417-424, doi: 10.15835/nbha45210876. [COBISS.SI-ID 8794233]

ZORENČ, Zala, VEBERIČ, Robert, KORON, Darinka, MIOŠIĆ, Silvija, HUTABARAT, Olly Sanny, HALBWIRTH, Heidrun, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Polyphenol metabolism in differently colored cultivars of red currant (*Ribes rubrum* L.) through fruit ripening. *Planta*, ISSN 0032-0935, 2017, vol. 246, no. 2, str. 217-226, doi: 10.1007/s00425-017-2670-3. [COBISS.SI-ID 8687993]

ZORENČ, Zala, VEBERIČ, Robert, SLATNAR, Ana, KORON, Darinka, MIOŠIĆ, Silvija, CHEN, Ming-Hui, HASELMAIR-GOSCH, Christian, HALBWIRTH, Heidrun, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. A wild 'albino' bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) from Slovenia shows three bottlenecks in the anthocyanin pathway and significant differences in the expression of several regulatory genes compared to the common blue berry type. *PloS one*, ISSN 1932-6203, Dec. 2017, vol. 12, iss. 12, e0190246, doi: 10.1371/journal.pone.0190246. [COBISS.SI-ID 8898169]

ZORENČ, Zala, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci, KORON, Darinka, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Thermal stability of primary and secondary metabolites in highbush blueberry (*Vaccinium corymbosum* L.) purees. *Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie*, ISSN 0023-6438, 2017, vol. 76, part A, str. 79-86, doi: 10.1016/j.lwt.2016.10.048. [COBISS.SI-ID 8510073]

ŽELEZNIKAR, Špela, ELER, Klemen, PINTAR, Marina. Vroča točka v mestu: povezava ekosistemskih storitev in biotske pestrosti mestnih zelenih površin . *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2017, vol. 109, no. 1, str. 111-123. doi: 10.14720/aas.2017.109.1.11. [COBISS.SI-ID 8625785]

1.02 Pregledni znanstveni članek

GUČEK, Tanja, TRDAN, Stanislav, JAKŠE, Jernej, JAVORNIK, Branka, MATOUŠEK, Jaroslav, RADIŠEK, Sebastjan. Diagnostic techniques for viroids. *Plant Pathology*, ISSN 0032-0862, 2017, vol. 66, iss. 3, str. 339-358, doi: 10.1111/ppa.12624. [COBISS.SI-ID 8472953]

KREFT, Ivan, PONGRAC, Paula, ZHOU, Meiliang, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, PELICON, Primož, VAVPETIČ, Primož, NEČEMER, Marijan, ELTEREN, Johannes Teun van, REGVAR, Marjana, LIKAR, Matevž, GERM, Mateja, GOLOB, Aleksandra, GABERŠČIK, Alenka, PRAVST, Igor, KUŠAR, Anita, VOMBERGAR, Blanka, ŠKRABANJA, Vida, KOCJAN AČKO, Darja, LUTHAR, Zlata. New insights into structures and composition of plant food materials. *Journal of microbiology, biotechnology and food sciences*, ISSN 1338-5178, 2017, vol. 7, no. 1, str. 57-61, doi: 10.15414/jmbfs.2017.7.1.57-61. [COBISS.SI-ID 4407119]

MUROVEC, Jana, PIRC, Žan, YANG, Bing. New variants of CRISPR RNA guided genome editing enzymes. *Plant biotechnology journal*, ISSN 1467-7644, 2017, vol. 15, str. 917-926, doi: 10.1111/pbi.12736. [COBISS.SI-ID 8700281]

NAGLIČ, Boštjan, CVEJIČ, Rozalija, PINTAR, Marina. Vodenje namakanja hmelja (*Humulus lupulus* L.): pregled = Irrigation scheduling of hop (*Humulus lupulus* L.): a review. *Hmeljarski bilten*, ISSN 0350-0756. [Tiskana izd.], 2017, letn. 24, str. 28-41, ilustr. [COBISS.SI-ID 8902009]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

NYBO, Lars, KJELLSTRÖM, Tord, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, FLOURIS, Andreas D. Global heating: attention is not enough; we need acute and appropriate actions. *Temperature*, ISSN 2332-8940, 2017, vol. 4, no 3, str. 199-201. doi: 10.1080/23328940.2017.1338930. [COBISS.SI-ID 8742265]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

AL-FAIFI, Sulieman A., MIGDADI, Hussein M., ALGAMDI, Salem S., KHAN, Mohammad Altaf, AL-OBEED, Rashid S., AMMAR, Megahed H., JAKŠE, Jernej. Analysis of expressed sequence tags (EST) in date palm. V: AL-KHAYRI, Jameel M. (ur.), JAIN, Mohan (ur.), JOHNSON, Dennis V. (ur.). *Date palm biotechnology protocols. Volume I, Tissue culture applications. Volume II, Germplasm conservation and molecular breeding, (Methods in molecular biology*, ISSN 1064-3745, 1638). New York: Humana Press: Springer Nature. 2017, vol. II, str. 283-313, ilustr. [COBISS.SI-ID 8797305]

AL-FAIFI, Sulieman A., MIGDADI, Hussein M., ALGAMDI, Salem S., KHAN, Mohammad Altaf, AL-OBEED, Rashid S., AMMAR, Megahed H., JAKŠE, Jernej. Development of genomic simple sequence repeats (SSR) by enrichment libraries in date palm. V: AL-KHAYRI, Jameel M. (ur.), JAIN, Mohan (ur.), JOHNSON, Dennis V. (ur.). *Date palm biotechnology protocols. Volume I, Tissue culture applications. Volume II, Germplasm conservation and molecular breeding, (Methods in molecular biology*, ISSN 1064-3745, 1638). New York: Humana Press: Springer Nature. 2017, vol. II, str. 315-337, ilustr. [COBISS.SI-ID 8797561]

BALLIU, A., KACJAN-MARŠIČ, Nina, GRUDA, N. Seedling production. V: *Good agricultural practices for greenhouse vegetable production in the South East European countries : Principles for sustainable intensification of smallholder farms, (FAO Plant production and protection paper, 230)*. Rome: Food and agriculture organization of the United Nations. 2017, str. 189-206, ilustr. [COBISS.SI-ID 8726649]

ČERNIČ ISTENIČ, Majda, CHARATSARI, Chrysanthi. Women farmers and agricultural extension/education in Slovenia and Greece. V: BOCK, Bettina Barbara (ur.), SHORTALL,

Sally (ur.). Gender and rural globalization : international perspectives on gender and rural development. Boston; Wallingford: CABI Publishing. 2017, str. 129-147. [COBISS.SI-ID 8779129]

ČERNIČ ISTENIČ, Majda. Bele lise v statistikah o kariernih poteh moških in žensk v akademskem okolju. V: HOFMAN, Ana (ur.), et al. Znanost (brez) mladih : zgodnje stopnje znanstvene kariere v Sloveniji skozi perspektivo spola. 1. izd. Ljubljana: Založba ZRC, ZRC SAZU. 2017, str. 51-72, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 40906285]

GLAVAN, Matjaž, JAMŠEK, Andrej, PINTAR, Marina. Modelling impact of adjusted agricultural practices on nitrogen leaching to groundwater. V: TUTU, Hlanganani (ur.). Water quality. Rijeka, Croatia: InTech. cop. 2017, str. [113]-133, ilustr. <http://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/53001.pdf>. [COBISS.SI-ID 8604537]

ILIN, Žarko, ADAMOVIĆ, B. Đ., ILIN, S. Z., ŽNIDARČIČ, Dragan. Early potato. V: Good agricultural practices for greenhouse vegetable production in the South East European countries : Principles for sustainable intensification of smallholder farms, (FAO Plant production and protection paper, 230). Rome: Food and agriculture organization of the United Nations. 2017, str. 389-401, ilustr. [COBISS.SI-ID 8727161]

KACJAN-MARŠIĆ, Nina. Lettuce and other leafy vegetables. V: Good agricultural practices for greenhouse vegetable production in the South East European countries : Principles for sustainable intensification of smallholder farms, (FAO Plant production and protection paper, 230). Rome: Food and agriculture organization of the United Nations. 2017, str. 317-340, ilustr. [COBISS.SI-ID 8726905]

KARNEZ, Ebru, SAGIR, Hande, GLAVAN, Matjaž, GÖLPINAR, Muhammet Said, CETIN, Mahmut, AKGUL, Mehmet Ali, IBRIKCI, Hayriye, PINTAR, Marina. Modeling agricultural land management to improve understanding of nitrogen leaching in an irrigated Mediterranean area in southern Turkey. V: TUTU, Hlanganani (ur.). Water quality. Rijeka, Croatia: InTech. cop. 2017, str. [135]-158, ilustr. <http://cdn.intechopen.com/pdfs-wm/52670.pdf>. [COBISS.SI-ID 8604793]

LAZNIK, Žiga, TRDAN, Stanislav. Compatibility between entomopathogenic nematodes and phytopharmaceuticals. V: ABD-ELGAWAD, Mahfouz M. M. (ur.), ASKARY, Tarique Hassan (ur.), COUPLAND, James (ur.). Biocontrol agents : entomopathogenic and slug parasitic nematodes. Wallingford; Boston: CAB International. cop. 2017, str. 581-595, ilustr. [COBISS.SI-ID 8757625]

LJUBIČ FISTER, Karin, FISTER, Iztok, MUROVEC, Jana. The potential of plants and seeds in DNA-based information storage. V: SCHUSTER, Alfons Josef (ur.). Understanding information : from the big bang to big data, (Advanced information and knowledge processing (Print), ISSN 1610-3947). Switzerland: Springer International Publishing. cop. 2017, str. 69-81, doi: 10.1007/978-3-319-59090-5_4. [COBISS.SI-ID 20729622]

MAČEK, Irena. Arbuscular mycorrhizal fungal communities pushed over the edge - lessons from extreme ecosystems. V: LUKAC, Martin (ur.), GRENNI, Paola (ur.), GAMBONI, Mauro (ur.). Soil biological communities and ecosystem resilience, (Sustainability in Plant and Crop Protection). Cham: Springer. 2017, str. 157-172, ilustr., doi: 10.1007/978-3-319-63336-7_10. [COBISS.SI-ID 8831353]

MAČEK, Irena. Arbuscular mycorrhizal fungi in hypoxic environments. V: VARMA, Ajit (ur.), PRASAD, Ram (ur.), TUTEJA, Narendra (ur.). Mycorrhiza - function, diversity, state of the art. 4th ed. Cham: Springer. 2017, str. 329-347, ilustr., doi: 10.1007/978-3-319-53064-2_16. [COBISS.SI-ID 8724601]

NIKOLOSKI, Trajče, UDOVČ, Andrej, PAVLOVIČ, Martin, RAJKOVIČ, Uroš. Model za oceno regionalnih danosti in kmetij za preusmeritev dejavnosti. V: NARED, Janez (ur.), POLAJNAR HORVAT, Katarina (ur.), RAZPOTNIK VISKOVIČ, Nika (ur.). Prostor, regija, razvoj, (Regionalni razvoj, ISSN 1855-5780, 6). 1. izd. Ljubljana: Založba ZRC. 2017, str. 69-77, graf. prikazi, tabele. [COBISS.SI-ID 42157869]

ZALAR, Mateja, POGAČAR, Tjaša, ČREPINŠEK, Zalika, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Vročinski valovi kot naravna nesreča v mestih. V: ZORN, Matija (ur.), et al. Trajnostni razvoj mest in naravne nesreče, (Knjižna zbirka Naravne nesreče, ISSN 1855-8879, 4). 1. izd. Ljubljana: Založba ZRC. 2017, str. 41-49, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 41367597]

2.22 Nova sorta

ŽNIDARČIČ, Dragan. V sortno listo Republike Slovenije se vpiše sorta sladkega krompirja (*Ipomoea batatas* L.), z registriranim imenom Vilma, registrska številka sorte IPB005 : Odločba Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, številka: 3432-8/2015/2, z dne 22. 2. 2017. Ljubljana, 2017: RS Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. 2 str. [COBISS.SI-ID 8676729]

2.24 Patent

BERNIK, Rajko. Naprava za pobiranje želoda : patent št. 25079. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 31. 5. 2017. 1 listina, ilustr. [COBISS.SI-ID 8318329]

ODDELEK ZA BIOLOGIJO

1.01 Izvirni znanstveni članek

ALTHER, Roman, FIŠER, Cene, KONEC, Marjeta, ŠVARA, Vid, ALTERMATT, Florian. Das Hölloch : ein Flohkrebs-Hotspot in der Schweiz = Le Hölloch : un Hot Spot des amphipodes en Suisse. *Stalactite*, ISSN 0038-9226, 2017, jg. 67, nu. 1, str. 18-24, ilustr. [COBISS.SI-ID 4401231]

ANŽLOVAR, Sabina, LIKAR, Matevž, DOLENC KOCE, Jasna. Antifungal potential of thyme essential oil as a preservative for storage of wheat seeds. *Acta botanica Croatica*, ISSN 0365-0588, 2017, vol. 76, no. 1, str. 64-71, doi: 10.1515/botcro-2016-0044. [COBISS.SI-ID 4337743]

ARČAN, Ane-Mary, KOŽELJ NYAMBE, Tina, STRGAR, Mojca, BIZJAK-MALI, Lilijana. Vzorec osifikacije skeleta pri ličinkah navadne krastače *Bufo bufo* = Ossification patterns of the skeleton in the larvae of the common European toad *Bufo bufo*. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2017, vol. 60, št. 1, str. 75-88. [COBISS.SI-ID 4397391]

BELUŠIČ, Gregor, ŠPORAR, Katja, MEGLIČ, Andrej. Extreme polarization sensitivity in the retina of the corn borer moth *Ostrinia*. *Journal of Experimental Biology*, ISSN 0022-0949, 2017, vol. 220, str. 2047-2056, doi: 10.1242/jeb.153718. [COBISS.SI-ID 4276303]

BIZJAK-MALI, Lilijana. Variability of testes morphology and the presence of testis-ova in the European blind cave salamander (*Proteus anguinus*) = Variabilnost v morfologiji testisov in prisotnost jajčnih celic v testisih pri proteusu (*Proteus anguinus*). *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2017, vol. 60, št. 1, str. 53-74. [COBISS.SI-ID 4403535]

BOTIČ, Tanja, DEFANT, Andrea, ZANINI, Pietro, ŽUŽEK, Monika C., FRANGEŽ, Robert, JANUSSEN, Dorte, KERSKEN, Daniel, KNEZ, Željko, MANCINI, Ines, SEPČIČ, Kristina. Discorhabdin alkaloids from Antarctic *Latrunculia* spp. sponges as a new class of cholinesterase inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry*, ISSN 0223-5234. [Print ed.], 2017, vol. , 35 str., [in press], doi: 10.1016/j.ejmech.2017.05.019. [COBISS.SI-ID 4313679]

BREZNIK, Barbara, MOTALN, Helena, VITTORI, Miloš, ROTTER, Ana, LAH TURNŠEK, Tamara. Mesenchymal stem cells differentially affect the invasion of distinct glioblastoma cell lines. *Oncotarget*, ISSN 1949-2553, 2017, vol. 8, no. 15, str. 25482-25499, doi: 10.18632/oncotarget.16041. [COBISS.SI-ID 4238415]

CHERSICOLA, Marko, KLADNIK, Aleš, TUŠEK-ŽNIDARIČ, Magda, MRAK, Tanja, GRUDEN, Kristina, DERMASTIA, Marina. 1-aminocyclopropane-1-carboxylate oxidase induction in tomato flower pedicel phloem and abscission related processes are differentially sensitive to ethylene. *Frontiers in plant science*, ISSN 1664-462X, 2017, vol. 8, str. 1-14, doi: 10.3389/fpls.2017.00464. [COBISS.SI-ID 4268879]

CHOWDHURY HAQUE, Helena, VELEBIT MARKOVIĆ, Jelena, MEKJAVIĆ, Igor B., EIKEN, Ola, KREFT, Marko, ZOREC, Robert. Systemic hypoxia increases the expression of DPP4 in Preadipocytes of healthy human participants. *Experimental and clinical endocrinology & diabetes*, ISSN 0947-7349, [in press] 2017, 13 str., doi: 10.1055/s-0043-113451. [COBISS.SI-ID 30823975]

COPILAȘ-CIOCIANU, Denis, FIŠER, Cene, BORZA, Péter, BALÁZS, Gergely, ANGYAL, Dorottya, PETRUSEK, Adam. Low intraspecific genetic divergence and weak niche differentiation despite wide ranges and extensive sympatry in two epigeal Niphargus species (Crustacea: Amphipoda). *Zoological journal of the Linnean Society*, ISSN 0024-4082, 2017, vol. , iss. , 15 str., [in press], doi: 10.1093/zoolinnean/zlw031. [COBISS.SI-ID 4336207]

ČEMAŽAR, Maja, AMBROŽIČ, Jerneja, PAVLIN, Darja, SERŠA, Gregor, POLI, Alessandro, KRHAČ LEVAČIĆ, Ana, TEŠIĆ, Nataša, LAMPREHT TRATAR, Urša, RAK, Mitja, TOZON, Nataša. Efficacy and safety of electrochemotherapy combined with peritumoral IL-12 gene electrotransfer of canine mast cell tumours. *Veterinary and comparative oncology*, ISSN 1476-5810, Jun. 2017, vol. 15, iss. 2, str. 641-654, doi: 10.1111/vco.12208. [COBISS.SI-ID 2248059]

DELIĆ, Teo, ŠVARA, Vid, COLEMAN, Charles Oliver, TRONTELJ, Peter, FIŠER, Cene. The giant cryptic amphipod species of the subterranean genus Niphargus (Crustacea, Amphipoda). *Zoologica scripta*, ISSN 0300-3256, 2017, 13 str., [in press], doi: 10.1111/zsc.12252. [COBISS.SI-ID 4338767]

DELIĆ, Teo, TRONTELJ, Peter, RENDOŠ, Michal, FIŠER, Cene. The importance of naming cryptic species and the conservation of endemic subterranean amphipods. *Scientific reports*, ISSN 2045-2322, 2017, vol. 7, str. 1-12, doi: 10.1038/s41598-017-02938-z. [COBISS.SI-ID 4350031]

DÖĞEN, Aylin, SAV, Hafize, GONCA, Serpil, KAPLAN, Engin, ILKIT, Macit, NOVAK, Monika, GUNDE-CIMERMAN, Nina, HOOG, G. S. de. Candida parapsilosis in domestic laundry machines. *Medical mycology*, ISSN 1369-3786, 2017, vol. 55, iss. 8, str. 813-819, ilustr., doi: 10.1093/mmy/myx008. [COBISS.SI-ID 4241231]

DOLENC KOCE, Jasna. Effects of exposure to nano and bulk sized TiO₂ and CuO in Lemna minor. *Plant physiology and biochemistry*, ISSN 0981-9428. [Print ed.], 2017, vol. 119, str. 43-49, doi: 10.1016/j.plaphy.2017.08.014. [COBISS.SI-ID 4399183]

DOLINAR, Branko, DAKSKOBLER, Igor, JOGAN, Jernej, VREŠ, Branko. Pregled nahajališč kranjskega jegliča (*Primula carniolica* Jacq.) v osrednjem delu njegovega areala = Review of *Primula carniolica* localities in the central part of its distribution area (Slovenia). *Hladnikia*, ISSN 1318-2293, apr. 2017, [Št.] 39, str. 18-32, ilustr. [COBISS.SI-ID 4342351]

DOVČ, Alenka, GREGURIĆ GRAČNER, Gordana, TOMAŽIČ, Iztok, VLAHOVIĆ, Ksenija, PAVLAK, Marina, LINDTNER-KNIFIC, Renata, KRALJ, Klemen, STVARNIK, Mateja, VERGLES-RATAJ, Aleksandra. Control of *Hymenolepis nana* infection as a measure to improve mouse colony welfare. *Acta veterinaria Hungarica*, ISSN 0236-6290, 2017, vol. 65,

no. 2, str. 208-220. <http://akademai.com/doi/pdf/10.1556/004.2017.021>. [COBISS.SI-ID 4314490]

EME, David, ZAGMAJSTER, Maja, DELIĆ, Teo, FIŠER, Cene, FLOT, Jean-François, KONECNY-DUPRÉ, Lara, PÁLSSON, Snæbjörn, STOCH, Fabio, ZAKŠEK, Valerija, DOUADY, Christophe J., MALARD, Florian. Do cryptic species matter in macroecology? Sequencing European groundwater crustaceans yields smaller ranges but does not challenge biodiversity determinants. *Ecography*, ISSN 0906-7590, 2017, 25 str., [in press], doi: 10.1111/ecog.02683. [COBISS.SI-ID 4243535]

ESMAEILI-RINEH, Somayeh, SARI, Alireza, FIŠER, Cene, BARGRIZANEH, Zeinab. Completion of molecular taxonomy : description of four amphipod species (Crustacea: Amphipoda: Niphargidae) from Iran and release of database for morphological taxonomy. *Zoologischer Anzeiger*, ISSN 0044-5231, 2017, vol. , 23 str., [in press], doi: 10.1016/j.jcz.2017.04.009. [COBISS.SI-ID 4328783]

FIŠER, Cene, KONEC, Marjeta, ALTHER, Roman, ŠVARA, Vid, ALTERMATT, Florian. Taxonomic, phylogenetic and ecological diversity of *Niphargus* (Amphipoda: Crustacea) in the Höllloch cave system (Switzerland). *Systematics and biodiversity*, ISSN 1477-2000. [Tiskana izd.], 2017, vol. 15, iss. 3, str. 218-237, doi: 10.1080/14772000.2016.1249112. [COBISS.SI-ID 4153167]

GERM, Mateja, LUTHAR, Zlata, TAVČAR BENKOVIĆ, Eva, ZHOU, Meiliang, GOLOB, Aleksandra, KACJAN-MARŠIĆ, Nina. Fagopyrin and rutin concentration in seeds of common buckwheat plants treated with Se and I = Vsebnost fagopirina in rutina v semenih navadne ajde tretirane s selenom in jodom. *Folia biologica et geologica*, ISSN 1855-7996. [Tiskana izd.], 2017, letn. 58, št. 2, str. 45-51, ilustr., doi: 10.3986/fbg0027. [COBISS.SI-ID 4469839]

GLAVAN, Gordana, KOS, Monika, BOŽIČ, Janko, DROBNE, Damjana, SABOTIČ, Jerica, JEMEC KOKALJ, Anita. Different response of acetylcholinesterases in salt- and detergent-soluble fractions of honeybee haemolymph, head and thorax after exposure to diazinon. *Comparative biochemistry and physiology. Part C, Toxicology & pharmacology*, ISSN 1532-0456, 2017, 24 str., [in press], doi: 10.1016/j.cbpc.2017.12.004. [COBISS.SI-ID 4534607]

GLAVAN, Gordana, MILIVOJEVIĆ, Tamara, BOŽIČ, Janko, SEPČIĆ, Kristina, DROBNE, Damjana. Feeding preference and sub-chronic effects of ZnO nanomaterials in honey bees (*Apis mellifera carnica*). *Archives of environmental contamination and toxicology*, ISSN 0090-4341, 2017, 10 str., [in press], ilustr., doi: 10.1007/s00244-017-0385-x. [COBISS.SI-ID 4259151]

GOLOB, Aleksandra. Značilnosti makrofitov in njihova vloga v vodnih ekosistemih = Characteristics of macrophytes and their role in aquatic ecosystems. *Folia biologica et geologica*, ISSN 1855-7996. [Tiskana izd.], 2017, letn. 58, št. 2, str. 157-164, doi: 10.3986/fbg0033. [COBISS.SI-ID 4471119]

GOLOB, Aleksandra, KAVČIČ, Jan, STIBILJ, Vekoslava, GABERŠČIK, Alenka, VOGELMIKUŠ, Katarina, GERM, Mateja. The effect of selenium and UV radiation on leaf traits and biomass production in *Triticum aestivum* L. *Ecotoxicology and environmental safety*, ISSN 0147-6513, 2017, vol. 136, str. 142-149, doi: 10.1016/j.ecoenv.2016.11.007. [COBISS.SI-ID 4109135]

GOLOB, Aleksandra, STIBILJ, Vekoslava, TURK, Judita, KREFT, Ivan, GERM, Mateja. Impact of UV radiation and selenium on two buckwheat species = Vpliv UV sevanja in tretiranja s Se na dve vrsti ajde. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.],

2017, vol. 60, št. 2, str. 29-39. http://bijh-s.zrc-sazu.si/ABS/SI/ABS/Cont/60_2/Golob%20et%20al_ABS_2_2017_29-39.pdf. [COBISS.SI-ID 4556367]

GORIČKI, Špela, STANKOVIĆ, David, SNOJ, Aleš, KUNTNER, Matjaž, JEFFERY, William R., TRONTELJ, Peter, PAVIČEVIĆ, Miloš, GRIZELJ, Zlatko, ALJANČIČ, Magdalena, ALJANČIČ, Gregor. Environmental DNA in subterranean biology : range extension and taxonomic implications for *Proteus*. *Scientific reports*, ISSN 2045-2322, March 2017, vol. 7, art. no. 45054, str. 1-11, ilustr., graf. prikazi, zvd., doi: 10.1038/srep45054. [COBISS.SI-ID 3878792]

GRAŠIČ, Mateja, BUDAK, Valentina, KLANČNIK, Katja, GABERŠČIK, Alenka. Optical properties of halophyte leaves are affected by the presence of salt on the leaf surface. *Biologia*, ISSN 0006-3088, 2017, vol. 72, no. 10, str. 1131-1139, doi: 10.1515/biolog-2017-0125. [COBISS.SI-ID 4474191]

HUDEC, Igor, FIŠER, Cene, DOLANSKÝ, Jan. *Niphargus diadematus* sp. n. (Crustacea, Amphipoda, Niphargidae), an inhabitant of a shallow subterranean habitat in South Moravia (Czech Republic). *Zootaxa*, ISSN 1175-5326, 2017, vol. 4291, no. 1, str. 41-60, doi: 10.11646/zootaxa.4291.1.3. [COBISS.SI-ID 4377167]

IMANI, Roghayeh, DILLERT, Ralph, BAHNEMANN, Detlef W., PAZOKI, Meysam, APIH, Tomaž, KONONENKO, Venio, REPAR, Neža, KRALJ-IGLIČ, Veronika, BOSCHLOO, Gerrit, DROBNE, Damjana, EDVINSSON, Tomas, IGLIČ, Aleš. Multifunctional gadolinium-doped mesoporous TiO₂ nanobeads : photoluminescence, enhanced spin relaxation, and reactive oxygen species photogeneration, beneficial for cancer diagnosis and treatment. *Small*, ISSN 1613-6810, 2017, vol. 13, iss. 20, str. 1-11, doi: 10.1002/sml.201700349. [COBISS.SI-ID 30414375]

JEMEC KOKALJ, Anita, ŠKUFCA, David, PREVORČNIK, Simona, FIŠER, Žiga, ZIDAR, Primož. Comparative study of acetylcholinesterase and glutathione S-transferase activities of closely related cave and surface *Asellus aquaticus* (Isopoda: Crustacea). *PloS one*, ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, iss. 5, str. 1-14, ilustr., doi: 10.1371/journal.pone.0176746. [COBISS.SI-ID 4325711]

JENČIČ, Boštjan, JEROMEL, Luka, OGRINC POTOČNIK, Nina, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, VAVPETIČ, Primož, RUPNIK, Zdravko, BUČAR, Klemen, VENCELJ, Matjaž, KELEMEN, Mitja, MATSUO, Jiro, KUSAKARI, Masakazu, SIKETIČ, Zdravko, AL-JALALI, Muhammad A., SHALTOUT, Abdallah, PELICON, Primož. Molecular imaging of alkaloids in khat (*Catha edulis*) leaves with MeVSIMS. *Nuclear instruments & methods in physics research. Section B, Beam interactions with materials and atoms*, ISSN 0168-583X. [Print ed.], 2017, vol. , 6 str., [in press], doi: 10.1016/j.nimb.2017.01.063. [COBISS.SI-ID 4242511]

JERŠE, Ana, KACJAN-MARŠIČ, Nina, ŠIRCELJ, Helena, GERM, Mateja, KROFLIČ, Ana, STIBILJ, Vekoslava. Seed soaking in I and Se solutions increases concentrations of both elements and changes morphological and some physiological parameters of pea sprouts. *Plant physiology and biochemistry*, ISSN 0981-9428. [Print ed.], 2017, vol. 118, str. 285-294, doi: 10.1016/j.plaphy.2017.06.009. [COBISS.SI-ID 8736633]

KALČÍKOVÁ, Gabriela, ŽGAJNAR GOTVAJN, Andreja, KLADNIK, Aleš, JEMEC KOKALJ, Anita. Impact of polyethylene microbeads on the floating freshwater plant duckweed *Lemna minor*. *Environmental pollution*, ISSN 0269-7491. [Print ed.], Nov. 2017, vol. 230, str. 1108-1115, ilustr., doi: 10.1016/j.envpol.2017.07.050. [COBISS.SI-ID 1537483459]

KARAMANLIDIS, Alexandros A., SKRBINŠEK, Tomaž, DE GABRIEL HERNANDO, Miguel, KRAMBOKOUKIS, L., MUNOZ-FUENTES, V., BAILEY, Z., NOWAK, Carsten, STRONEN, Astrid Vik. History-driven population structure and asymmetric gene flow in a recovering large carnivore at the rear-edge of its European range. *Heredity*, ISSN 0018-067X, 2017, vol. , no. , 15 str., [in press], doi: 10.1038/s41437-017-0031-4. [COBISS.SI-ID 4520527]

KAVČIČ, Matjaž, PETRIC, Marko, VOGEL-MIKUŠ, Katarina. Chemical speciation using high energy resolution PIXE spectroscopy in the tender X-ray range. *Nuclear instruments & methods in physics research. Section B, Beam interactions with materials and atoms*, ISSN 0168-583X. [Print ed.], 2017, vol. , 5 str., [in press], doi: 10.1016/j.nimb.2017.06.009. [COBISS.SI-ID 4359759]

KISOVEC, Matic, REZELJ, Saša, KNAP, Primož, CAJNKO, Miša Mojca, CASERMAN, Simon, FLAŠKER, Ajda, ŽNIDARŠIČ, Nada, REPIČ, Matej, MAVRI, Janez, RUAN, Yi, SCHEURING, Simon, PODOBNIK, Marjetka, ANDERLUH, Gregor. Engineering a pH responsive pore forming protein. *Scientific reports*, ISSN 2045-2322, Feb. 2017, vol. 7, str. 42231-1-42231-13, doi: 10.1038/srep42231. [COBISS.SI-ID 6088986]

KLANČNIK, Katja, ISKRA, Ines, GRADINJAN, David, GABERŠČIK, Alenka. The quality and quantity of light in the water column are altered by the optical properties of natant plant species. *Hydrobiologia*, ISSN 0018-8158, 2017, vol. , no. , 10 str., [in press], doi: 10.1007/s10750-017-3148-9. [COBISS.SI-ID 4275023]

KNEHTL, Miha, GERM, Mateja. Vplivi obremenitev na združbe makrofitov in njihov pomen pri upravljanju z rečnimi ekosistemi = Impacts of stressors on macrophyte communities and their importance in river ecosystem management. *Folia biologica et geologica*, ISSN 1855-7996. [Tiskana izd.], 2017, letn. 58, št. 2, str. 53-69, ilustr., doi: 10.3986/fbg0028. [COBISS.SI-ID 4470095]

KNIFIC, Tamara, OSREDKAR, Joško, SMRKOLJ, Špela, TONIN, Irena, VOJK, Katja, BLEJEC, Andrej, FRKOVIČ-GRAZIO, Snježana, LANIŠNIK-RIŽNER, Tea. Novel algorithm including CA-125, HE4 and body mass index in the diagnosis of endometrial cancer. *Gynecologic oncology*, ISSN 0090-8258. [Print ed.], Oct. 2017, vol. 147, iss. 1, str. 126-132, doi: 10.1016/j.ygyno.2017.07.130. [COBISS.SI-ID 33323737]

KODRE, Alojz, ARČON, Iztok, DEBELJAK, Marta, POTISEK, Mateja, LIKAR, Matevž, VOGEL-MIKUŠ, Katarina. Arbuscular mycorrhizal fungi alter Hg root uptake and ligand environment as studied by X-ray absorption fine structure. *Environmental and Experimental Botany*, ISSN 0098-8472. [Print ed.], Jan. 2017, vol. 133, str. 12-23, ilustr., doi: 10.1016/j.envexpbot.2016.09.006. [COBISS.SI-ID 4505339]

KONONENKO, Veno, ERMAN, Andreja, PETAN, Toni, KRIŽAJ, Igor, KRALJ, Slavko, MAKOVEC, Darko, DROBNE, Damjana. Harmful at non-cytotoxic concentrations : SiO₂-SPIONS affect surfactant metabolism and lamellar body biogenesis in A549 human alveolar epithelial cells. *Nanotoxicology*, ISSN 1743-5390, 2017, vol. 11, no. 3, str. 419-429, doi: 10.1080/17435390.2017.1309704. [COBISS.SI-ID 30433319]

KONONENKO, Veno, REPAR, Neža, MARUŠIČ, Nika, DRAŠLER, Barbara, ROMIH, Tea, HOČEVAR, Samo B., DROBNE, Damjana. Comparative in vitro genotoxicity study of ZnO nanoparticles, ZnO macroparticles and ZnCl₂ to MDCK kidney cells : size matters. *Toxicology in vitro*, ISSN 0887-2333, 2017, vol. 40, str. 256-263, doi: 10.1016/j.tiv.2017.01.015. [COBISS.SI-ID 4217935]

KOS, Monika, JEMEC KOKALJ, Anita, GLAVAN, Gordana, MAROLT, Gregor, ZIDAR, Primož, BOŽIČ, Janko, NOVAK, Sara, DROBNE, Damjana. Cerium (IV) oxide nanoparticles induce sublethal changes in honeybees after chronic exposure. *Environmental science, Nano*, ISSN 2051-8153, 2017, vol. 4, iss. 12, str. 2297-2310, doi: 10.1039/c7en00596b. [COBISS.SI-ID 4482127]

KOSTANJŠEK, Rok, VITTORI, Miloš, ŠROT, Vesna, AKEN, Peter van, ŠTRUS, Jasna. Polyphosphate-accumulating bacterial community colonizing the calcium bodies of terrestrial isopod crustaceans *Titanethes albus* and *Hyloniscus riparius*. *FEMS microbiology, ecology*, ISSN 0168-6496, 2017, vol. 93, iss. 6, str. 1-13, doi: 10.1093/femsec/fix053. [COBISS.SI-ID 4338255]

KOVAČEC, Eva, REGVAR, Marjana, ELTEREN, Johannes Teun van, ARČON, Iztok, PAPP, Tamás, MAKOVEC, Darko, VOGEL-MIKUŠ, Katarina. Biotransformation of copper oxide nanoparticles by the pathogenic fungus *Botrytis cinerea*. *Chemosphere*, ISSN 0045-6535. [Print ed.], 2017, vol. 180, str. 178-185, doi: 10.1016/j.chemosphere.2017.04.022. [COBISS.SI-ID 4299087]

KRANJC, Eva, MAZEJ, Darja, REGVAR, Marjana, DROBNE, Damjana, REMŠKAR, Maja. Foliar surface free energy affects platinum nanoparticle adhesion, uptake, and translocation from leaves to roots in arugula and escarole. *Environmental science, Nano*, ISSN 2051-8153, [in press] 2017, 27 str., doi: 10.1039/C7EN00887B. [COBISS.SI-ID 31025447]

KRIŽMAN, Manja, AMBROŽIČ, Jerneja, ZDOVC, Irena, GOLOB, Majda, TRKOV, Marija, JAMNIKAR CIGLENEČKI, Urška, BIASIZZO, Majda, KIRBIŠ, Andrej. Antimicrobial resistance and molecular characterization of extended-spectrum B-lactamases and other *Escherichia coli* isolated from food of animal origin and human intestinal isolates. *Journal of food protection*, ISSN 0362-028X, 2017, vol. 80, no. 1, str. 113-120, doi: 10.4315/0362-028X.JFP-16-214. [COBISS.SI-ID 4255610]

KUZNETSOVA, Marina V., MASLENNIKOVA, Irina L., ŽGUR-BERTOK, Darja, STARČIČ ERJAVEC, Marjanca. Konjugativnyj perenos genov bakteriocinov - novyj mehanizm antimikrobnogo dejstviya probiotičeskikh preparatov. *Vestnik Permskogo naučnogo centra*, ISSN 1998-2097, 2017, no. 4, str. 45-52. [COBISS.SI-ID 4546127]

LASIČ, Eva, STENOVEC, Matjaž, KREFT, Marko, ROBINSON, Phillip J., ZOREC, Robert. Dynamin regulates the fusion pore of endo- and exocytotic vesicles as revealed by membrane capacitance measurements. *Biochimica et biophysica acta (G). General subjects*, ISSN 0304-4165. [Print ed.], Sep. 2017, vol. 1861, iss. 9, str. 2293-2303, ilustr., doi: 10.1016/j.bbagen.2017.06.022. [COBISS.SI-ID 33309657]

LENARČIČ, Tea, ALBERT, Isabell, BÖHM, Hannah, HODNIK, Vesna, PIRC, Katja, BEDINA ZAVEC, Apolonija, PODOBNIK, Marjetka, PAHOVNIK, David, ŽAGAR, Ema, PRUITT, Rory, GREIMEL, Peter, YAMAJI-HASEGAWA, Akiko, KOBAYASHI, Toshihide, ZIENKIEWICZ, Agnieszka, GÖMANN, Jasmin, MORTIMER, Jenny C., FANG, Lin, MAMODE-CASSIM, Adiiilah, DELEU, Magali, LINS, Laurence, OECKING, Claudia, FEUSSNER, Ivo, MONGRAND, Sébastien, ANDERLUH, Gregor, NÜRNBERGER, Thorsten. Eudicot plant-specific sphingolipids determine host selectivity of microbial NLP cytolysins. *Science*, ISSN 0036-8075, Dec. 2017, vol. 358, no. 6369, str. 1431-1434, doi: 10.1126/science.aan6874. [COBISS.SI-ID 6289178]

LIKAR, Matevž, STRES, Blaž, RUSJAN, Denis, POTISEK, Mateja, REGVAR, Marjana. Ecological and conventional viticulture gives rise to distinct fungal and bacterial microbial

communities in vineyard soils. *Applied soil ecology*, ISSN 0929-1393, 2017, vol. 113, str. 86-95, doi: 10.1016/j.apsoil.2017.02.007. [COBISS.SI-ID 4253775]

LOREDO PORTALES, René, CASTILLO MICHEL, Hiram, AQUILANTI, Giuliana, ROSA, Guadalupe de la, ROCHA AMADOR, Diana Olivia, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, KUMP, Peter, CRUZ JIMÉNEZ, Gustavo. Synchrotron based study of As mobility and speciation in tailings from a mining site in Mexico. *Journal of environmental chemical engineering*, ISSN 2213-3437, 2017, vol. 5, str. 1140-1149, doi: 10.1016/j.jece.2017.01.019. [COBISS.SI-ID 4241743]

LUKŠIČ, Lea, GERM, Mateja. Selen v vodnih in kopenskih rastlinah = Selenium in water and in terrestrial plants. *Folia biologica et geologica*, ISSN 1855-7996. [Tiskana izd.], 2017, letn. 58, št. 2, str. 165-174, doi: 10.3986/fbg0034. [COBISS.SI-ID 4471375]

MALEV, Olga, TREBŠE, Polonca, PIECHA, Malgorzata, NOVAK, Sara, BUDIČ, Bojan, DRAMIČANIN, Miroslav D., DROBNE, Damjana. Effects of CeO₂ nanoparticles on terrestrial isopod *Porcellio scaber* : comparison of CeO₂ biological potential with other nanoparticles. *Archives of environmental contamination and toxicology*, ISSN 0090-4341, 2017, vol. 72, iss. 2, str. 303-311, ilustr., doi: 10.1007/s00244-017-0363-3. [COBISS.SI-ID 5213035]

MAMAGHANI-SHISHVAN, Mahmood, ESMAEILI-RINEH, Somayeh, FIŠER, Cene. An integrated morphological and molecular approach to a new species description of amphipods in the Niphargidae from two caves in west of Iran. *Zoological studies*, ISSN 1810-522X, 2017, vol. 56, 30 str., [in press], doi: 10.6620/ZS.2017.56-33. [COBISS.SI-ID 4499279]

MANTOUVALOU, Ioanna, LACHMANN, Tim, SINGH, Sudhir P., VOGEL-MIKUŠ, Katarina, KANGIEßER, Birgit. Advanced absorption correction for 3D elemental images applied to the analysis of pearl millet seeds obtained with a laboratory confocal micro X-ray fluorescence spectrometer. *Analytical chemistry*, ISSN 0003-2700. [Print ed.], 2017, vol. , iss. , 9 str., [in press], doi: 10.1021/acs.analchem.7b00373. [COBISS.SI-ID 4301903]

MARTINELLI, Livia, ZALAR, Polona, GUNDE-CIMERMAN, Nina, AZUA-BUSTOS, Armando, STERFLINGER, Katja, PIÑAR, Guadalupe. *Aspergillus atacamensis* and *A. salisburgensis* : two new halophilic species from hypersaline/arid habitats with a phialosimplex-like morphology. *Extremophiles*, ISSN 1431-0651, 2017, vol. 21, iss. 4, str. 755-773, doi: 10.1007/s00792-017-0941-3. [COBISS.SI-ID 4368975]

MATROSOVA, Vera Y., GAIDAMAKOVA, Elena K., MAKAROVA, Kira S., GRICHENKO, Olga, KLIMENKOVA, Polina, VOLPE, Robert P., TKAVC, Rok, ERTEM, Gözen, CONZE, Isabel H., BRAMBILLA, Evelyne, GUNDE-CIMERMAN, Nina, GREBENC, Tine, GOSTINČAR, Cene, et al. High-quality genome sequence of the radioresistant bacterium *Deinococcus ficus* KS 0460. *Standards in genomic sciences*, ISSN 1944-3277, 2017, vol. 12, 11 str., ilustr., doi: 10.1186/s40793-017-0258-y. [COBISS.SI-ID 4848806]

MAVRIČ, Anja, STRGULC-KRAJŠEK, Simona. Razširjenost in razmnoževanje Davidove budleje (*Buddleja davidii*) v Sloveniji = Distribution and reproduction of butterfly bush (*Buddleja davidii*) in Slovenia. *Hladnikia*, ISSN 1318-2293, 2017, [Št.] 40, str. 3-17. http://bds.biologija.org/gradiva/hladnikia/online_issue/HLADNIKIA%2040_2017_str_3-17.pdf. [COBISS.SI-ID 4578639]

MEGLIČ, Andrej, PECMAN, Anja, ROZINA, Tinkara, LEŠTAN, Domen, SEDMAK, Bojan. Electrochemical inactivation of cyanobacteria and microcystin degradation using a boron-doped diamond anode : a potential tool for cyanobacterial bloom control. *Journal of*

Environmental Sciences(China), ISSN 1001-0742, 2017, vol. 53, str. 248-261, ilustr., doi: 10.1016/j.jes.2016.02.016. [COBISS.SI-ID 3880271]

MIKLAVČIČ VIŠNJEVEC, Ana, OTA, Ajda, SKRT, Mihaela, BUTINAR, Bojan, SMOLE MOŽINA, Sonja, GUNDE-CIMERMAN, Nina, NEČEMER, Marijan, BARUCA ARBEITER, Alenka, HLADNIK, Matjaž, KRAPAC, Marin, BAN, Dean, BUČAR-MIKLAVČIČ, Milena, POKLAR ULRIH, Nataša, BANDELJ, Dunja. Genetic, biochemical, nutritional and antimicrobial characteristics of pomegranate (*Punica granatum* L.) grown in Istria. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2017, vol. 55, no. 2, str. 151-163, ilustr., doi: 10.17113/ftb.55.02.17.4786. [COBISS.SI-ID 4736632]

MOLINARI-JOBIN, Anja, KÉRY, M., MARBOUTIN, Eric, MARUCCO, F., ZIMMERMANN, Fridolin, MOLINARI, Paolo, FRICK, H., FUXJÄGER, Christian, WÖLFL, Sybille, BLED, F., BREITENMOSER-WÜRSTEN, Christine, KOS, Ivan, WÖLFL, Manfred, ČERNE, Rok, MÜLLER, O., BREITENMOSER, Urs. Mapping range dynamics from opportunistic data : spatiotemporal modelling of the lynx distribution in the Alps over 21 years. *Animal conservation*, ISSN 1367-9430, 2017, str. 1-13 [in press], doi: 10.1111/acv.12369. [COBISS.SI-ID 4492367]

MONTANA, Luca, JELENČIČ, Maja, SKRBINŠEK, Tomaž, et al. Combining phylogenetic and demographic inferences to assess the origin of the genetic diversity in an isolated wolf population. *PloS one*, ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, iss. 5, str. 1-19, ilustr., doi: 10.1371/journal.pone.0176560. [COBISS.SI-ID 4318799]

NOBIS, Marcin, ERST, Andrey, NOWAK, Arkadiusz, SHAULO, Dmitry, OLONOVA, Marina, KOTUKHOV, Yuriy, DOĞRU-KOCA, Asli, DÖNMEZ, Ali A., KIRÁLY, Gergely, EBEL, Aleksandr L., JOGAN, Jernej, ŠILC, Urban, et al. Contribution to the flora of Asian and European countries : new national and regional vascular plant records, 6. *Botany Letters*, ISSN 2381-8107, 2017, vol. 164, no. 1, str. 23-45, doi: 10.1080/23818107.2016.1273134. [COBISS.SI-ID 41283117]

NOVAK, Monika, ZUPANČIČ, Jerneja, GUNDE-CIMERMAN, Nina, HOOG, Sybren, ZALAR, Polona. Ecology of the human opportunistic black yeast *Exophiala dermatitidis* indicates preference for human-made habitats. *Mycopathologia*, ISSN 0301-486X, 2017, vol. , 12 str., [in press], doi: 10.1007/s11046-017-0134-8. [COBISS.SI-ID 4307791]

OBERMAJER, Tanja, GRABNAR, Iztok, BENEDIK, Evgen, TUŠAR, Tina, ROBIČ PIKEL, Tatjana, FIDLER MIS, Nataša, BOGOVIČ MATIJAŠIČ, Bojana, ROGELJ, Irena. Microbes in infant gut development : placing abundance within environmental, clinical and growth parameters. *Scientific reports*, ISSN 2045-2322, 11. sep. 2017, vol. 7, art. no. 11230, str. 1-14, ilustr., doi: 10.1038/s41598-017-10244-x. [COBISS.SI-ID 3954568]

OSMIĆ, Amela, GOLOB, Aleksandra, GERM, Mateja. The effect of selenium and iodine on selected biochemical and morphological characteristics in kohlrabi sprouts (*Brassica oleracea* L. var. *gongylodes* L.) = Vpliv selena in joda na izbrane biokemijske in morfološke lastnosti pri kalicah kolerabice (*Brassica oleracea* L. var. *gongylodes* L.). *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2017, vol. 60, št. 1, str.41-51. [COBISS.SI-ID 4404047]

OSTERC, Gregor, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, RAVNJAK, Blanka, BAVCON, Jože. Impact of specific environmental characteristics of the site of origin (shady, sunny) on anthocyanin and flavonol contents of replanted plants at common cyclamen (*Cyclamen purpurascens* Mill.). *Acta physiologiae plantarum*, ISSN 0137-5881, 2017, vol. 39, iss. 2, str. 1-10, doi: 10.1007/s11738-017-2355-3. [COBISS.SI-ID 8626553]

OTA, Ajda, ISTENIČ, Katja, SKRT, Mihaela, ŠEGATIN, Nataša, ŽNIDARŠIČ, Nada, KOGEJ, Ksenija, POKLAR ULRIH, Nataša. Encapsulation of pantothenic acid into liposomes and into alginate or alginate-pectin microparticles loaded with liposomes. *Journal of food engineering*, ISSN 0260-8774. [Print ed.], 2017, [v tisku, 11 str.], ilustr., doi: 10.1016/j.jfoodeng.2017.06.036. [COBISS.SI-ID 4795000]

OTA, Ajda, MIKLAVČIČ VIŠNJEVEC, Ana, VIDRIH, Rajko, PRGOMET, Željko, NEČEMER, Marijan, HRIBAR, Janez, GUNDE-CIMERMAN, Nina, SMOLE MOŽINA, Sonja, BUČAR-MIKLAVČIČ, Milena, POKLAR ULRIH, Nataša. Nutritional, antioxidative, and antimicrobial analysis of the Mediterranean hackberry (*Celtis australis* L.). *Food science & nutrition*, ISSN 2048-7177, 2017, vol. 5, iss. 1, str. 160-170, ilustr., doi: 10.1002/fsn3.375. [COBISS.SI-ID 4648568]

PAVŠIČ, Jernej, DEVONSHIRE, Alison S., BLEJEC, Andrej, FOY, Carole A., HEUVERSWYN, Fran Van, JONES, Gerwyn M., SCHIMMEL, Heinz, ŽEL, Jana, HUGGETT, Jim F., REDSHAW, Nicholas, KARZMARCZYK, Maria, MOZIOGLU, Erkan, AKYÜREK, Sema, AKGÖZ, Müslüm, MILAVEC, Mojca. Inter-laboratory assessment of different digital PCR platforms for quantification of human cytomegalovirus DNA. *Analytical and bioanalytical chemistry*, ISSN 1618-2642, 2017, vol. 409, iss. 10, str. 2601-2614, doi: 10.1007/s00216-017-0206-0. [COBISS.SI-ID 4223055]

PETROVIĆ, Aleksandra, KOSTANJŠEK, Rok, RAKHELY, Gabor, KNEŽEVIĆ, Petar. The first Siphoviridae family bacteriophages infecting *Bordetella bronchiseptica* isolated from environment. *Microbial ecology*, ISSN 0095-3628, Feb. 2017, vol. 73, iss. 2, str. 368-377, doi: 10.1007/s00248-016-0847-0. [COBISS.SI-ID 3986511]

PLAHUTA, Maja, TIŠLER, Tatjana, TOMAN, Mihael Jožef, PINTAR, Albin. Toxic and endocrine disrupting effects of wastewater treatment plant influents and effluents on a freshwater isopod *Asellus aquaticus* (Isopoda, Crustacea). *Chemosphere*, ISSN 0045-6535. [Print ed.], May 2017, vol. 174, str. 342-353, doi: 10.1016/j.chemosphere.2017.01.137. [COBISS.SI-ID 6101786]

POTOKAR, Maja, JORGAČEVSKI, Jernej, LACOVICH, Valentina, KREFT, Marko, VARDJAN, Nina, BIANCHI, Veronica, D'ADAMO, Patrizia, ZOREC, Robert. Impaired [alpha]GDI function in the X-linked intellectual disability : the impact on astroglia vesicle dynamics. *Molecular neurobiology*, ISSN 0893-7648, May 2017, vol. 54, iss. 4, str. 2458-2468, ilustr., doi: 10.1007/s12035-016-9834-1. [COBISS.SI-ID 32572377]

REŽEN, Tadeja, HAFNER, Mateja, KORTAGERE, Sandhya, EKINS, Sean, HODNIK, Vesna, ROZMAN, Damjana. Rosuvastatin and atorvastatin are ligands of the human CAR/RXR[alpha] complex. *Drug metabolism and disposition*, ISSN 0090-9556, Aug. 2017, vol. 45, iss. 8, str. 974-976, ilustr., doi: 10.1124/dmd.117.075523. [COBISS.SI-ID 33248985]

RIJAVEC, Tomaž, ZRIMEC, Jan, OVEN, Fani, KOVAČ VIRŠEK, Manca, SOMRAK, Matej, PODLESEK, Zdravko, GOSTINČAR, Cene, LEEDJÄRV, Anu, VIRTÁ, Marko, SNOJ TRATNIK, Janja, HORVAT, Milena, LAPANJE, Aleš. Development of highly sensitive, automatized and portable whole-cell Hg biosensor based on environmentally relevant microorganisms. *Geomicrobiology journal*, ISSN 0149-0451, 2017, vol. 34, no. 7, str. 596-605, doi: 10.1080/01490451.2016.1257661. [COBISS.SI-ID 30060071]

ROBIČ PIKEL, Tatjana, STARC, Gregor, STREL, Janko, KOVAČ, Marjeta, BABNIK, Janez, GOLJA, Petra. Impact of prematurity on exercise capacity and agility of children and youth aged 8 to 18. *Early human development*, ISSN 0378-3782, 2017, vol. 110, str. 39-45, tabeli., doi: 10.1016/j.earlhumdev.2017.04.015. [COBISS.SI-ID 5120945]

- ROMIH, Tea, HOČEVAR, Samo B., KONONENKO, Venko, DROBNE, Damjana. The application of bismuth film electrode for measuring Zn(II) under less acidic conditions in the presence of cell culture medium and ZnO nanoparticles. *Sensors and actuators. B, Chemical*, ISSN 0925-4005. [Print ed.], Jan. 2017, vol. 238, str. 1277-1282, doi: 10.1016/j.snb.2016.09.090. [COBISS.SI-ID 5997082]
- ROTTER, Ana, NIKOLIĆ, Petra, TURNŠEK, Neža, KOGOVIŠEK, Polona, BLEJEC, Andrej, GRUDEN, Kristina, DERMASTIA, Marina. Statistical modeling of long-term grapevine response to "Candidatus Phytoplasma solani" infection in the field. *European journal of plant pathology*, ISSN 0929-1873, 2017, vol. , no. , 16 str., [in press], doi: 10.1007/s10658-017-1310-x. [COBISS.SI-ID 4396623]
- ROZINA, Tinkara, SEDMAK, Bojan, ZUPANČIČ JUSTIN, Maja, MEGLIČ, Andrej. Evaluation of cyanobacteria biomass derived from upgrade of phycocyanin fluorescence estimation = Vrednotenje biomase cianobakterij na osnovi nadgradnje ocene fluorescence fikocianina. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2017, vol. 60, št. 2, str. 21-28. http://bijh-s.zrc-sazu.si/ABS/SI/ABS/Cont/60_2/Rozina%20et%20al_ABS_2_2017_21-28.pdf. [COBISS.SI-ID 4556111]
- RUSJAN, Denis, PERŠIĆ, Martina, LIKAR, Matevž, BINIARI, Katerina, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Phenolic responses to esca-associated fungi in differently decayed grapevine woods from different trunk parts of 'Cabernet Sauvignon'. *Journal of agricultural and food chemistry*, ISSN 0021-8561, 2017, vol. 65, iss. 31, str. 6615-6624, doi: 10.1021/acs.jafc.7b02188. [COBISS.SI-ID 8754553]
- RYSIEWSKA, Aleksandra, PREVORČNIK, Simona, OSIKOWSKI, Artur, HOFMAN, Sebastian, BERAN, Luboš, FALNIOWSKI, Andrzej. Phylogenetic relationships in *Kerkia* and introgression between *Hauffenia* and *Kerkia* (Caenogastropoda: Hydrobiidae). *Journal of zoological systematics and evolutionary research*, ISSN 0947-5745, 2017, vol. 55, iss. 2, str. 106-117, doi: 10.1111/jzs.12159. [COBISS.SI-ID 4155471]
- SHARMA, Ajay, GAIDAMAKOVA, Elena K., GRICHENKO, Olga, MATROSOVA, Vera Y., HOEKE, Veronika, KLIMENKOVA, Polina, CONZE, Isabel H., VOLPE, Robert P., TKAVC, Rok, GOSTINČAR, Cene, GUNDE-CIMERMAN, Nina, DIRUGGIERO, Jocelyne, SHURYAK, Igor, OZAROWSKI, Andrzej, HOFFMAN, Brian M., DALY, Michael J. Across the tree of life, radiation resistance is governed by antioxidant Mn²⁺, gauged by paramagnetic resonance. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, ISSN 1091-6490. [Online ed.], 2017, vol. 114, no. 44, str. E9253-E9260, doi: 10.1073/pnas.1713608114. [COBISS.SI-ID 4494159]
- SINHA, Sunita, FLIBOTTE, Stephane, NEIRA, Mauricio, FORMBY, Sean, PLEMENITAŠ, Ana, GUNDE-CIMERMAN, Nina, LENASSI, Metka, GOSTINČAR, Cene, STAJICH, Jason Eric, NISLOW, Corey. Insight into the Recent Genome duplication of the halophilic yeast *Hortaea werneckii* : combining an improved genome with gene expression and chromatin structure. *G3*, ISSN 2160-1836, Jul. 2017, vol. 7, no. 7, str. 2015-2022, doi: 10.1534/g3.117.040691. [COBISS.SI-ID 33287129]
- SITAR, Simona, VEZOČNIK, Valerija, MAČEK, Peter, KOGELJ, Ksenija, PAHOVNIK, David, ŽAGAR, Ema. Pitfalls in size characterization of soft particles by dynamic light scattering on-line coupled to asymmetrical flow field-flow fractionation. *Analytical chemistry*, ISSN 0003-2700. [Print ed.], 2017, vol. 89, iss. 21, str. 11744-11752, ilustr., doi: 10.1021/acs.analchem.7b03251. [COBISS.SI-ID 6240794]

SKLENÁŘ, F., JURJEVIĆ, Ž., ZALAR, Polona, FRISVAD, Jens Christian, VISAGIE, C.M., KOLAŘÍK, M., HOUBRAKEN, Jos, CHEN, A.J., YILMAZ, N., SEIFERT, Keith A., COTON, M., DÉNIEL, F., GUNDE-CIMERMAN, Nina, SAMSON, R.A., PETERSON, S.W., HUBKA, V. Phylogeny of xerophilic aspergilli (subgenus *Aspergillus*) and taxonomic revision of section *Restricti*. *Studies in mycology*, ISSN 0166-0616, 2017, 107 str., [in press], doi: 10.1016/j.simyco.2017.09.002. [COBISS.SI-ID 4445519]

SKRIBE-DIMEC, Darja, STRGAR, Jelka. Scientific conceptions of photosynthesis among primary school pupils and student teachers of biology. *CEPS journal*, ISSN 1855-9719, 2017, vol. 7, no. 1, str. 49-68, tabele, graf. prikazi. http://www.cepsj.si/pdfs/cepsj_7_1/pp_49-68.pdf, <http://pefprints.pef.uni-lj.si/id/eprint/4421>. [COBISS.SI-ID 11493961]

SLADEK, Petra (avtor, fotograf), BAČIČ, Martina. Skupina latastega luka (*Allium paniculatum* agg.) v Sloveniji = *Allium paniculatum* agg. in Slovenia. *Hladnikia*, ISSN 1318-2293, apr. 2017, [Št.] 39, str. 3-17, ilustr. [COBISS.SI-ID 4342095]

SRETENOVIĆ, Simon, STOJKOVIĆ, Biljana, DOGŠA, Iztok, KOSTANJŠEK, Rok, POBERAJ, Igor, STOPAR, David. An early mechanical coupling of planktonic bacteria in dilute suspensions. *Nature communications*, ISSN 2041-1723, Aug. 2017, vol. 8, str. 1-10, ilustr., doi: 10.1038/s41467-017-00295-z. [COBISS.SI-ID 33363673]

STAVENGA, Doekele Gerben, MEGLIČ, Andrej, PIRIH, Primož, KOSHITAKA, H., ARIKAWA, K., WEHLING, M. F., BELUŠIČ, Gregor. Photoreceptor spectral tuning by colorful, multilayered facet lenses in long-legged fly eyes (*Dolichopodidae*). *Journal of comparative physiology. A, Sensory, neural, and behavioral physiology*, ISSN 0340-7594, 2017, vol. 203, iss. 1, str. 23-33, doi: 10.1007/s00359-016-1131-y. [COBISS.SI-ID 4117327]

STRGULC-KRAJŠEK, Simona, BJELIČ, Mersiha, ANŽLOVAR, Sabina. Identification of alien *Fallopia* taxa using molecular methods = Določanje tujerodnih dresnikov (*Fallopia* spp.) z molekulskimi metodami. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2017, vol. 60, št. 2, str. 47-54. http://bijh-s.zrc-sazu.si/ABS/SI/ABS/Cont/60_2/Strgulc%20et%20a_ABS_2_2017_47-54.pdf. [COBISS.SI-ID 4558927]

STRGULC-KRAJŠEK, Simona, MARTINČIČ, Andrej. Potrditev uspevanja jetrenjaka *Mannia triandra* (*Aytoniaceae*) v Sloveniji = The confirmed presence of *Mannia triandra* (*Aytoniaceae*) liverwort in Slovenia. *Hladnikia*, ISSN 1318-2293, 2017, [Št.] 40, str. 18-25. http://bds.biologija.org/gradiva/hladnikia/online_issue/HLADNIKIA%2040_2017_str_%2018-25.pdf. [COBISS.SI-ID 4584271]

ŠILING, Rebeka, GERM, Mateja. Pomen makrofitov v jezerskem ekosistemu = The importance of macrophytes in lake ecosystem. *Folia biologica et geologica*, ISSN 1855-7996. [Tiskana izd.], 2017, letn. 58, št. 1, str. 93-104, ilustr., doi: 10.3986/fbg0023. [COBISS.SI-ID 4379471]

ŠKET, Robert, TREICHEL, Nicole S., KUBLIK, Susanne, DEBEVEC, Tadej, EIKEN, Ola, MEKJAVIČ, Igor B., SCHLOTTER, Michael, VITAL, Marius, CHANDLER, Jenna, TIEDJE, James M., MUROVEC, Boštjan, PREVORŠEK, Zala, LIKAR, Matevž, STRES, Blaž. Hypoxia and inactivity related physiological changes precede or take place in absence of significant rearrangements in bacterial community structure : the PlanHab randomized trial pilot study. *PloS one*, ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 12, str.1-26, e0188556, doi: 10.1371/journal.pone.0188556. [COBISS.SI-ID 30987303]

ŠORGO, Andrej, LAMANAUSKAS, Vincentas, ŠIMIĆ ŠAŠIĆ, Slavica, ERSOZLU, Zehra N., TOMAŽIČ, Iztok, KUBIATKO, Milan, PROKOP, Pavol, ERSOZLU, Alpay, FANČOVIČOVA, Jana, BILÉK, Martin, USAK, Muhammet. Cross-national study on relations between motivation for science courses, pedagogy courses and general self-efficacy. *Eurasia journal of mathematics, science and technology education*, ISSN 1305-8223, 2017, vol. 13, iss. 10, str. 6497-6508. <http://www.ejmste.com/Cross-national-Study-On-Relations-Between-Motivation-For-Science-Courses-Pedagogy,76970,0,2.html>. [COBISS.SI-ID 23377160]

TESOVNIK, Tanja, CIZELJ, Ivanka, ZORC, Minja, ČITAR, Manuela, BOŽIČ, Janko, GLAVAN, Gordana, NARAT, Mojca. Immune related gene expression in worker honey bee (*Apis mellifera carnica*) pupae exposed to neonicotinoid thiamethoxam and *Varroa* mites (*Varroa destructor*). *PLoS one*, ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 10, str. 1-15, e0187079, ilustr., doi: 10.1371/journal.pone.0187079. [COBISS.SI-ID 3986312]

TOMAŽIČ, Iztok. Lower secondary school students' interest and emotions regarding dissection in schools - a pilot study = Interes in čustva osnovnošolcev v povezavi s seciranjem v šoli - pilotna študija. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2017, vol. 60, št. 1, str. 89-99. [COBISS.SI-ID 4404559]

TOMAŽIČ, Iztok, PIHLER, Nina, STRGAR, Jelka. Pre-service biology teachers' reported fear and disgust of animals and their willingness to incorporate live animals into their teaching through study years. *Journal of Baltic science education*, ISSN 1648-3898, 2017, vol. 16, no. 3, str. 337-349, ilustr. [COBISS.SI-ID 4368207]

TOMAŽIČ, Iztok, ŠORGO, Andrej. Factors affecting students' attitudes toward toads. *Eurasia journal of mathematics, science and technology education*, ISSN 1305-8223, 2017, vol. 13, iss. 6, str. 2505-2528, doi: 10.12973/eurasia.2017.01237a. [COBISS.SI-ID 4339535]

TÓTH, János P., VARGA, Zoltán, VEROVNIK, Rudi, WAHLBERG, Niklas, VÁRADI, Alex, BERECZKI, Judit. Mito-nuclear discordance helps to reveal the phylogeographic patterns of *Melitaea ornata* (Lepidoptera: Nymphalidae). *Biological journal of the Linnean Society*, ISSN 0024-4066. [Print ed.], 2017, vol. 121, no. 2, str. 267-281, doi: 10.1093/biolinnean/blw037. [COBISS.SI-ID 4547407]

TRATNJEK, Larisa, ŽIVIN, Marko, GLAVAN, Gordana. Synaptotagmin 7 and SYNCRIP proteins are ubiquitously expressed in the rat brain and co-localize in Purkinje neurons. *Journal of chemical neuroanatomy*, ISSN 0891-0618, 2017, vol. 79, str. 12-21, ilustr., doi: 10.1016/j.jchemneu.2016.10.002. [COBISS.SI-ID 4079951]

TRČAK, Branka, BAČIČ, Martina. Ozkoklasi šaš (*Carex strigosa* Huds.) v Sloveniji = *Carex strigosa* Huds. in Slovenia. *Hladnikia*, ISSN 1318-2293, apr. 2017, [Št.] 39, str. 33-43, ilustr. [COBISS.SI-ID 4342607]

TURK, Martina, GOSTINČAR, Cene. Glycerol metabolism genes in *Aureobasidium pullulans* and *Aureobasidium subglaciale*. *Fungal biology*, ISSN 1878-6146, 2017, 11 str., [in press], doi: 10.1016/j.funbio.2017.10.005. [COBISS.SI-ID 4492623]

URŠIČ, Katja, BRLOŽNIK, Mojca, KORDIŠ, Dušan, NATTER, Klaus, PETROVIČ, Uroš. Tum1 is involved in the metabolism of sterol esters in *Saccharomyces cerevisiae*. *BMC microbiology*, ISSN 1471-2180, 2017, vol. 17, str. 181-1-181-9, doi: 10.1186/s12866-017-1088-1. [COBISS.SI-ID 30701607]

VADNOV, Maruša, BARBIČ, Damjana, ŽGUR-BERTOK, Darja, STARČIČ ERJAVEC, Marjanca. *Escherichia coli* isolated from feces of brown bears (*Ursus arctos*) have a lower

prevalence of human extraintestinal pathogenic *E. coli* virulence-associated genes. *Canadian journal of veterinary research* =, ISSN 0830-9000, 2017, vol. 81, no. 1, str. 59-63. [COBISS.SI-ID 4164431]

VIŠNJAR, Tanja, CHESI, Giancarlo, IACOBACCI, Simona, POLISHCHUK, Elena, RESNIK, Nataša, ROBENEK, Horst, KREFT, Marko, ROMIH, Rok, POLISHCHUK, Roman S., ERDANI-KREFT, Mateja. Uroplakin traffic through the Golgi apparatus induces its fragmentation : new insights from novel in vitro models. *Scientific reports*, ISSN 2045-2322, Oct. 2017, vol. 7, str. 1-16, ilustr., doi: 10.1038/s41598-017-13103-x. [COBISS.SI-ID 33437401]

VITTORI, Miloš, BREZNIK, Barbara, HROVAT, Katja, KENIG, Saša, LAH TURNŠEK, Tamara. RECQ1 helicase silencing decreases the tumour growth rate of U87 glioblastoma cell xenografts in zebrafish embryos. *Genes*, ISSN 2073-4425, 2017, vol. 8, no. 9, str. 1-11, doi: 10.3390/genes8090222. [COBISS.SI-ID 4411215]

VITTORI, Miloš, ŠTRUS, Jasna. Male tegumental glands in the cavernicolous woodlouse *Cyphonethes herzegowinensis* (Verhoeff, 1900) (Crustacea: Isopoda: Trichoniscidae). *Journal of crustacean biology*, ISSN 0278-0372, 2017, vol. 37, iss. 4, str. 389-397, ilustr., doi: 10.1093/jcbiol/rux067. [COBISS.SI-ID 4362575]

VOMBERGAR, Blanka, ŠKRABANJA, Vida, LUTHAR, Zlata, GERM, Mateja. Izhodišča za raziskave učinkov flavonoidov, taninov in skupnih beljakovin v frakcijah zrn navadne ajde (*Fagopyrum esculentum* Moench) in tatarske ajde (*Fagopyrum tataricum* Gaertn.) = Starting points for the study of the effects of flavonoids, tannins and crude proteins in grain fractions of common buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench) and Tartary buckwheat (*Fagopyrum tataricum* Gaertn.). *Folia biologica et geologica*, ISSN 1855-7996. [Tiskana izd.], 2017, letn. 58, št. 2, str. 89-133, ilustr., doi: 10.3986/fbg0030. [COBISS.SI-ID 4470863]

VRIES, Ronald P. de, ANDERLUH, Gregor, KRAŠEVEC, Nada, SEPČIĆ, Kristina, et al. Comparative genomics reveals high biological diversity and specific adaptations in the industrially and medically important fungal genus *Aspergillus*. *Genome biology*, ISSN 1474-760X. [Online ed.], 2017, vol. 18, str. 1-45, doi: 10.1186/s13059-017-1151-0. [COBISS.SI-ID 4239951]

WOOD, Camila T., KOSTANJŠEK, Rok, ARAUJO, Paula Beatriz, ŠTRUS, Jasna. Morphology, microhabitat selection and life-history traits of two sympatric woodlice (Crustacea: Isopoda: Oniscidea) : a comparative analysis. *Zoologischer Anzeiger*, ISSN 0044-5231, 2017, vol. 268, str. 1-10, doi: 10.1016/j.jcz.2017.04.008. [COBISS.SI-ID 4309583]

ZAKŠEK, Valerija, KONEC, Marjeta, TRONTELJ, Peter. First microsatellite data on *Proteus anguinus* reveal weak genetic structure between the caves of Postojna and Planina. *Aquatic conservation*, ISSN 1052-7613, 2017, vol. , iss. , 6 str., [in press], ilustr., doi: 10.1002/aqc.2822. [COBISS.SI-ID 4439375]

ZDEŠAR KOTNIK, Katja, JURAK, Gregor, STARC, Gregor, GOLJA, Petra. Faster, stronger, healthier : adolescent-stated reasons for dietary supplementation. *Journal of Nutrition Education and Behavior*, ISSN 1499-4046, 2017, vol. , iss. , 10 str., [in press], ilustr., doi: 10.1016/j.jneb.2017.07.005. [COBISS.SI-ID 4389711]

ŽIGON, Sara, JERAS, Matjaž, BLEJEC, Andrej, BARLIČ, Ariana. Applicability of human osteoarthritic chondrocytes for in vitro efficacy testing of anti-TNF[alpha] drugs. *Biologicals*,

1.02 Pregledni znanstveni članek

BUTALA, Matej, NOVAK, Maruša, KRAŠEVEC, Nada, SKOČAJ, Matej, VERANIČ, Peter, MAČEK, Peter, SEPČIČ, Kristina. Aegerolysins : lipid-binding proteins with versatile functions. *Seminars in cell & developmental biology*, ISSN 1084-9521, 2017, vol. , iss. , 22 str., [in press], doi: 10.1016/j.semcd.2017.05.002. [COBISS.SI-ID 4324943]

HINDRIKSON, Maris, REMM, Jaanus, PILOT, Malgorzata, GODINHO, Raquel, STRONEN, Astrid Vik, BALTRUNAITÉ, Laima, CZARNOMSKA, Sylwia D., LEONARD, Jennifer A., RANDI, Ettore, NOWAK, Carsten, ÅKESSON, Mikael, LÓPEZ-BAO, José Vicente, ÁLVARES, Francisco, LLANEZA, Luis, ECHEGARAY, Jorge, VILÀ, Carles, OZOLINS, Janis, RUNGIS, Dainis, ASPI, Jouni, PAULE, Ladislav, SKRBINŠEK, Tomaž, SAARMA, Urmas. Wolf population genetics in Europe : a systematic review, meta-analysis and suggestions for conservation and management. *Biological reviews*, ISSN 1464-7931, Aug. 2017, vol. 92, iss. 3, str. 1601-1629., doi: 10.1111/brv.12298. [COBISS.SI-ID 4020303]

JEMEC KOKALJ, Anita, GLAVAN, Gordana. Eterična olja s potencialom za zatiranje varoje (*Varroa destructor*) : mehanizmi toksičnosti in negativen vpliv na medonosno čebelo (*Apis mellifera*) = Essential oils with the potential for varroa mite control (*Varroa destructor*) : mechanisms of toxicity and negative impact on honey bee (*Apis mellifera*). *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2017, vol. 60, št. 2, str. 3-19. http://bijh-s.zrc-sazu.si/ABS/SI/ABS/Cont/60_2/Jemec%20Kokalj%20%20Glavan_ABS_2_2017_3-19.pdf. [COBISS.SI-ID 4542799]

JORGAČEVSKI, Jernej, KREFT, Marko, ZOREC, Robert. Exocytotic fusion pores as a target for therapy. *Cell calcium*, ISSN 0143-4160, Sep. 2017, vol. 66, str. 71-77, ilustr., doi: 10.1016/j.ceca.2017.06.005. [COBISS.SI-ID 33303257]

JORGAČEVSKI, Jernej, POTOVAR, Maja, KREFT, Marko, GUČEK, Alenka, MOTHET, Jean-Pierre, ZOREC, Robert. Astrocytic vesicle-based exocytosis in cultures and acutely isolated hippocampal rodent slices. *Journal of neuroscience research*, ISSN 0360-4012, Nov. 2017, vol. 95, iss. 11, str. 2152-2158, ilustr., doi: 10.1002/jnr.24051. [COBISS.SI-ID 33194969]

KREFT, Ivan, PONGRAC, Paula, ZHOU, Meiliang, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, PELICON, Primož, VAVPETIČ, Primož, NEČEMER, Marijan, ELTEREN, Johannes Teun van, REGVAR, Marjana, LIKAR, Matevž, GERM, Mateja, GOLOB, Aleksandra, GABERŠČIK, Alenka, PRAVST, Igor, KUŠAR, Anita, VOMBERGAR, Blanka, ŠKRABANJA, Vida, KOCJAN AČKO, Darja, LUTHAR, Zlata. New insights into structures and composition of plant food materials. *Journal of microbiology, biotechnology and food sciences*, ISSN 1338-5178, 2017, vol. 7, no. 1, str. 57-61, doi: 10.15414/jmbfs.2017.7.1.57-61. [COBISS.SI-ID 4407119]

KREFT, Marko, JORGAČEVSKI, Jernej, STENOVEC, Matjaž, ZOREC, Robert. Ångstrom-size exocytotic fusion pore : implications for pituitary hormone secretion. *Molecular and cellular endocrinology*, ISSN 0303-7207. [Print ed.], 2017, vol. , iss. , str., ilustr., doi: 10.1016/j.mce.2017.04.023. [COBISS.SI-ID 33207001]

MRAK, Polona, BOGATAJ, Urban, ŠTRUS, Jasna, ŽNIDARŠIČ, Nada. Cuticle morphogenesis in crustacean embryonic and postembryonic stages. *Arthropod structure &*

development, ISSN 1467-8039, 2017, vol. 46, str. 77-95, ilustr., doi: 10.1016/j.asd.2016.11.001. [COBISS.SI-ID 4232271]

NOVAK, Monika, GUNDE-CIMERMAN, Nina, VARGHA, Márta, TISCHNER, Zsófia, MAGYAR, Donát, VERÍSSIMO, Cristina, SABINO, Raquel, VIEGAS, Carla, MEYER, Wieland, BRANDÃO, João C. Fungal contaminants in drinking water regulation? A tale of ecology, exposure, purification and clinical relevance. *International journal of environmental research and public health*, ISSN 1661-7827. [Print ed.], 2017, vol. 14, str. 1-40, ilustr., doi: 10.3390/ijerph14060636. [COBISS.SI-ID 4349775]

REDPATH, Steve M., LINNELL, John, FESTA-BIANCHET, Marco, BOITANI, Luigi, BUNNEFELD, Nils, DICKMAN, Amy, GUTIÉRREZ, R. J., IRVINE, R. J., JOHANSSON, Maria, MAJIĆ SKRBINŠEK, Aleksandra, MCMAHON, Barry J., POOLEY, Simon, SANDSTRÖM, Camilla, SJÖLANDER-LINDQVIST, Annelie, SKOGEN, Ketil, SWENSON, Jon E., TROUWBORST, Arie, YOUNG, Juliette, MILNER-GULLAND, E. J. Don't forget to look down - collaborative approaches to predator conservation. *Biological reviews*, ISSN 1464-7931, 2017, vol. , iss. , 7 str., [in press], doi: 10.1111/brv.12326. [COBISS.SI-ID 4277327]

STAVENGA, Doekele Gerben, WEHLING, M. F., BELUŠIČ, Gregor. Functional interplay of visual, sensitizing and screening pigments in the eyes of *Drosophila* and other red-eyed dipteran flies. *Journal of physiology*, ISSN 0022-3751, 2017, vol. 595, iss. 16, str. 5481-5494, doi: 10.1113/JP273674. [COBISS.SI-ID 4266319]

VARL, Tanja, GRENC, Damjan, KOSTANJŠEK, Rok, BRVAR, Miran. Yellow sac spider (*Cheiracanthium punctorium*) bites in Slovenia : case series and review. *Wiener Klinische Wochenschrift*, ISSN 0043-5325, 2017, jg. , hft. , 4 str., [in press], ilustr., doi: 10.1007/s00508-017-1217-8. [COBISS.SI-ID 4338511]

VITTORI, Miloš, TUŠEK-ŽNIDARIČ, Magda, ŠTRUS, Jasna. Exoskeletal cuticle of cavernicolous and epigeal terrestrial isopods : a review and perspectives. *Arthropod structure & development*, ISSN 1467-8039, 2017, vol. 46, str. 96-107, ilustr., doi: 10.1016/j.asd.2016.08.002. [COBISS.SI-ID 4222543]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

BOGATAJ, Urban, ČERNIGOJ, Metka, ČETOJEVIČ, Maja, DERŽIČ, Mateja, ERJAVEC, Petra, GIOAHIN, Erika, HOLC, Tea, MALNAR, Maja, ŠUMRADA, Tjaša. Vpliv vodnega potenciala in temperature na kaljivost semen vrtna kreše (*Lepidium sativum* L.) in solate (*Lactuca sativa* L.). *Collectanea studentium physiologiae plantarum*, ISSN 1854-4193. [Spletna izd.], 2017, vol. 8, št. 1, str. 52-54. <https://issuu.com/plantbiol/docs/collectanea2017/2>. [COBISS.SI-ID 4466767]

DRAŠLER, Katarina, KAVČIČ, Anja, PIRC, Marjetka, PIRC MAROLT, Tinkara, PRELOGAR POPIT, Špela, RADOTIČ, Viktorija, ŠTURM, Rok, ŠUEN, Klavdija, TREVEN, Vinko, VIDALI, Petra. Vpliv nanosrebra na rast in razvoj rastlin. *Collectanea studentium physiologiae plantarum*, ISSN 1854-4193. [Spletna izd.], 2017, vol. 8, št. 1, str. 55-57. <https://issuu.com/plantbiol/docs/collectanea2017/2>. [COBISS.SI-ID 4468559]

KREFT, Marko. Research highlights in IAS. *Image analysis & stereology*, ISSN 1580-3139. [Tiskana izd.], 2017, vol. 36, no. 1, str. 1-3. [COBISS.SI-ID 4401743]

RIPPLE, William J., ELERŠEK, Tina, GOLOB, Urša, KROFEL, Miha, KURALT, Žan, MALEJ, Alenka, MRAMOR KOSTA, Neža, VERK, Nataša, WESTERGREN, Marjana, et al. World scientists' warning to humanity : a second notice. *Bioscience*, ISSN 0006-3568, dec. 2017, vol. 67, iss. 12, str. 1026-1028., doi: 10.1093/biosci/bix125. [COBISS.SI-ID 4973222]

STARČIČ ERJAVEC, Marjanca, PETKOVŠEK, Živa, PREDOJEVIĆ, Luka, ŽGUR-BERTOK, Darja. Iron uptake and bacteriocin genes among *Escherichia coli* strains from skin and soft-tissue infections. *APMIS*, ISSN 0903-4641, 2017, vol. 125, str. 264-267, doi: 10.1111/apm.12663. [COBISS.SI-ID 4250191]

STARČIČ ERJAVEC, Marjanca, PREDOJEVIĆ, Luka, ŽGUR-BERTOK, Darja. Commentary : comparative analysis of phylogenetic assignment of human and avian ExPEC and fecal commensal *Escherichia coli* using the (previous and revised) clermont phylogenetic typing methods and its impact on avian pathogenic *Escherichia coli* (APEC) classification. *Frontiers in microbiology*, ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, str. 1-4., doi: 10.3389/fmicb.2017.01904. [COBISS.SI-ID 4473423]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

BELUŠIČ, Gregor. Gensko spremenjene vinske mušice. V: STARČIČ ERJAVEC, Marjanca (ur.), et al. *Delo z gensko spremenjenimi organizmi na Oddelku za biologijo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, 2017, str. 73-81, ilustr. <https://repozitorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=91129&lang=slv>. [COBISS.SI-ID 4294991]

BUTALA, Matej. GSO, uporabljeni za študije parodontoze in biologije heteronemertina. V: STARČIČ ERJAVEC, Marjanca (ur.), et al. *Delo z gensko spremenjenimi organizmi na Oddelku za biologijo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, 2017, str. 65-72, ilustr. <https://repozitorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=91129&lang=slv>. [COBISS.SI-ID 4294735]

BUZZINI, Pietro, TURK, Martina, PERINI, Laura, TURCHETTI, Benedetta, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Yeasts in polar and subpolar habitats. V: BUZZINI, Pietro (ur.), LACHANCE, Marc-André (ur.), YURKOV, Andrey (ur.). *Yeasts in natural ecosystems : diversity*. Cham: Springer, 2017, str. 331-365, ilustr. [COBISS.SI-ID 4511311]

FRÉROT, Brigitte, HAMIDI, Rachid, ISIDORO, Nunzio, RIOLO, Paola, RUSCHIONI, Sara, PERI, Ezio, ROMANI, Roberto, BELUŠIČ, Gregor, PIRIH, Primož. *Paysandisia archon*: behavior, ecology, and communication. V: SOROKER, Victoria (ur.), COLAZZA, Stefano (ur.). *Handbook of major palm pests : biology and management*. Chichester (West Sussex): Wiley-Blackwell, 2017, str. 150-170. [COBISS.SI-ID 4206671]

GABERŠČIK, Alenka, DOLINAR, Nataša, KRŽIČ, Nina, REGVAR, Marjana. What have we learnt from studying mycorrhizal colonisation of wetland plant species? : the potential for sustainable viticulture?. V: VARMA, Ajit (ur.), PRASAD, Ram (ur.), TUTEJA, Narendra (ur.). *Mycorrhiza - function, diversity, state of the art*. 4th ed. Cham: Springer, 2017, str. 291-304, ilustr., doi: 10.1007/978-3-319-53064-2_14. [COBISS.SI-ID 4345423]

GOSTINČAR, Cene. O vinu, pivu in biogorivu - GS-kvasovke. V: STARČIČ ERJAVEC, Marjanca (ur.), et al. *Delo z gensko spremenjenimi organizmi na Oddelku za biologijo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, 2017, str. 47-55, ilustr. <https://repozitorij.uni-lj.si/IzpisGradiva.php?id=91129&lang=slv>. [COBISS.SI-ID 4294223]

KONONENKO, Veno, IMANI, Roghayeh, REPAR, Neža, BENČINA, Metka, LORENZETTI, Martina, ERMAN, Andreja, DROBNE, Damjana, IGLIČ, Aleš. Phototoxicity of mesoporous TiO₂+Gd microbeads with theranostic potential. V: IGLIČ, Aleš (ur.), RAPPOLT, Michael (ur.), GARCÍA-SÁEZ, Ana J. (ur.). *Advances in biomembranes and lipid self-assembly*, (Advances in biomembranes and lipid self-assembly, ISSN 2451-9634, vol. 26). Cambridge (MA) [etc.]: Elsevier: Academic Press, cop. 2017, str. 153-171, ilustr., doi: 10.1016/bs.abl.2017.06.002. [COBISS.SI-ID 4406863]

LIKAR, Matevž, REGVAR, Marjana. Arbuscular mycorrhizal fungi and dark septate endophytes in grapevine : the potential for sustainable viticulture?. V: VARMA, Ajit (ur.), PRASAD, Ram (ur.), TUTEJA, Narendra (ur.). *Mycorrhiza - function, diversity, state of the art*. 4th ed. Cham: Springer, 2017, str. 275-289, ilustr., doi: 10.1007/978-3-319-53064-2_13. [COBISS.SI-ID 4345167]

NOVAK, Monika, ZUPANČIČ, Jerneja, GUNDE-CIMERMAN, Nina, ZALAR, Polona. Yeast in anthropogenic and polluted environments. V: BUZZINI, Pietro (ur.), LACHANCE, Marc-André (ur.), YURKOV, Andrey (ur.). *Yeasts in natural ecosystems : diversity*. Cham: Springer, 2017, str. 145-169, ilustr. [COBISS.SI-ID 4510799]

PERI, Ezio, ROCHAT, Didier, BELUŠIČ, Gregor, ILIČ, Marko, SOROKER, Victoria, BARKAN, Shay, GUARINO, Salvatore, LO BUE, Paolo, COLAZZA, Stefano. Rhynchophorus ferrugineus: behavior, ecology, and communication. V: SOROKER, Victoria (ur.), COLAZZA, Stefano (ur.). *Handbook of major palm pests : biology and management*. Chichester (West Sussex): Wiley-Blackwell, 2017, str. 105-130. [COBISS.SI-ID 4206159]

SKOČAJ, Matej, SEPČIČ, Kristina. Uporaba GSO pri preučevanju interakcij proteinov z naravnimi in umetnimi lipidnimi membranami. V: STARČIČ ERJAVEC, Marjanca (ur.), et al. *Delo z gensko spremenjenimi organizmi na Oddelku za biologijo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, 2017, str. 56-64, ilustr. <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=91129&lang=slv>. [COBISS.SI-ID 4294479]

STARČIČ ERJAVEC, Marjanca. Zgodovina in splošna predstavitev nastanka GSO. V: STARČIČ ERJAVEC, Marjanca (ur.), et al. *Delo z gensko spremenjenimi organizmi na Oddelku za biologijo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, 2017, str. 1-11, ilustr. <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=91129&lang=slv>. [COBISS.SI-ID 4293199]

TURK, Martina. Raziskovanje prilagoditev gliv za življenje v skrajnostnih okoljih s pomočjo GSO. V: STARČIČ ERJAVEC, Marjanca (ur.), et al. *Delo z gensko spremenjenimi organizmi na Oddelku za biologijo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, 2017, str. 37-46, ilustr. <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=91129&lang=slv>. [COBISS.SI-ID 4293967]

WHITE, Philip J., PONGRAC, Paula. Heavy-metal toxicity in plants. V: SHABALA, Sergey (ur.). *Plant stress physiology*. 2nd ed. Wallingford; Boston: CABI, cop. 2017, str. 300-331. [COBISS.SI-ID 4412495]

ZAJC, Janja, ZALAR, Polona, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Yeasts in hypersaline habitats. V: BUZZINI, Pietro (ur.), LACHANCE, Marc-André (ur.), YURKOV, Andrey (ur.). *Yeasts in natural ecosystems : diversity*. Cham: Springer, 2017, str. 293-329, ilustr. [COBISS.SI-ID 4511055]

2.01 Znanstvena monografija

BAVCON, Jože (avtor, fotograf, urednik), RAVNJAK, Blanka (avtor, fotograf, urednik), BAVCON, David. *Cvetne formule rastlinskih družin v Botaničnem vrtu Univerze v Ljubljani = Floral formulas of plant families in the University Botanic Gardens Ljubljana*. Ljubljana: Botanični vrt Univerze v Ljubljani: = University Botanic Gardens Ljubljana, 2017. 501 str., ilustr. ISBN 978-961-6822-40-4. [COBISS.SI-ID 288296704]

BAVCON, Jože (avtor, fotograf, urednik), RAVNJAK, Blanka (avtor, fotograf, urednik), VREŠ, Branko (avtor, fotograf, urednik). *Wild roses (Rosa L.) in Slovenia*. Ljubljana: University Botanic Gardens, Department of Biology, Biotechnical Faculty, 2017. 109 str., ilustr., zvd. ISBN 978-961-6822-43-5. [COBISS.SI-ID 290449152]

GLAVAR, Peter Pavel, ŠALEHAR, Andrej (avtor, urednik, fotograf), BARAGA, France (avtor, prevajalec), GREGORI, Janez (avtor, urednik, fotograf), ATELŠEK, Simon, MIHELIČ, Stane (avtor, prevajalec), TOMAN, Mihael Jožef. *Čebelarska pisna zapuščina Petra Pavla Glavarja*. Brdo pri Lukovici: [Čebelarska zveza Slovenije]; Novo mesto: [Regijska čebelarska zveza Petra Pavla Glavarja], 2017. 352 str., ilustr. ISBN 978-961-6516-68-6. [COBISS.SI-ID 293083904]

PRAPROTNIK, Nada (avtor, urednik), BAVCON, Jože (avtor, fotograf, urednik), RAVNJAK, Blanka (avtor, fotograf, urednik). *Fleischmannov rebrinec (Pastinaca sativa L. var. fleischmanni (Hladnik) Burnat) : dragocenost Botaničnega vrta in Ljubljane = Fleischmann's Parsnip (Pastinaca sativa L. var. fleischmanni (Hladnik) Burnat) : Botanic Garden's and Ljubljana's treasure*. Ljubljana: Botanični vrt Univerze v Ljubljani, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, 2017. 128 str., ilustr. ISBN 978-961-6822-44-2. [COBISS.SI-ID 292496128]

ŠIFTAR, Aleksander (avtor, fotograf), MALJEVAC, Tanja, SIMONETI, Maja (avtor, fotograf), BAVCON, Jože (avtor, fotograf, urednik). *Mestno drevje*. 2. izd. s popravki. Ljubljana: Botanični vrt, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, 2017. 207 str., ilustr. ISBN 978-961-6822-41-1. [COBISS.SI-ID 289667584]

2.03 Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo

STARČIČ ERJAVEC, Marjanca, ŽGUR-BERTOK, Darja. *Teoretične osnove in navodila za vaje pri predmetu Molekulska biologija genov*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, 2017. ISBN 978-961-6822-42-8. <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=91484>. [COBISS.SI-ID 289822208]

2.24 Patent

ZOREC, Robert, STENOVEC, Matjaž, TRKOV, Saša, VARDJAN, Nina, POTOKAR, Maja, KREFT, Marko, GABRIJEL, Mateja, JORGAČEVSKI, Jernej. *Screening methods based on vesicle mobility : patent EP2732285 B1*. München: European Patent Office, 9. 8. 2017. 14 str., tabele, ilustr. <https://www.google.si/patents/US20140178892?dq=Zorec+Robert&hl=en&sa=X&ved=0ahUK EwiPk7iJ6uPYAhUGK1AKHXh-CcUQ6AEILTAB>. [COBISS.SI-ID 33601753]

ODDELEK ZA GOZDARSTVO IN OBNOVLJIVE GOZDNE VIRE

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. ALLEN, Maximilian L., HOČEVAR, Lan, DE GROOT, Maarten, KROFEL, Miha. Where to leave a message? The selection and adaptive significance of scent-marking sites for Eurasian lynx. *Behavioral ecology and sociobiology*, ISSN 0340-5443, vol. 71, article. 136, 9 str., ilustr., doi: 10.1007/s00265-017-2366-5. [COBISS.SI-ID 4853158]
2. BAČE, Radek, SCHURMAN, Jonathan, BRABEC, Marek, ČADA, Vojtěch Čada, DESPRÉ, Tiphaine, JANDA, Pavel, LÁBUSOV, Jana, MIKOLÁŠ, Martin, MORRISSEY, Robert C., MRHALOVÁ, Hana, NAGEL, Thomas Andrew, NOVÁKOVÁ, Markéta H., SEEDRE, Meelis, SYNEK, Michal, TROTSIUK, Volodymyr, SVOBODA, Miroslav. Long-term responses of canopy-understory interactions to disturbance severity in primary *Picea abies* forests. *Journal of vegetation science*, ISSN 1100-9233. [Print ed.], 2017, [v tisku], doi: 10.1111/jvs.12581. [COBISS.SI-ID 4892838]
3. BARUZZI, Carolina, KROFEL, Miha. Friends or foes? : Importance of wild ungulates as ecosystem engineers for amphibian communities. *North-Western Journal of Zoology*, ISSN 1584-9074, 2017, vol. 13, iss. 2, str. 320-325, http://biozoojournals.ro/nwjz/content/acc/nwjz_e161706_Baruzzi_acc.pdf. [COBISS.SI-ID 4983462]
4. BAUTISTA, Carlos, JERINA, Klemen, JONOZOVIČ, Marko, et al. Patterns and correlates of claims for brown bear damage on a continental scale. *Journal of Applied Ecology*, ISSN 0021-8901. Print ed., 2017, vol. 54, iss. 1, str. 282-292, ilustr., doi: 10.1111/1365-2664.12708. [COBISS.SI-ID 4452006]
5. BAVCON KRALJ, Mojca, PODRAŽKA, Marcin, KRAWCZYK, Barbara, PANDEL MIKUŠ, Ruža, JARNI, Kristijan, TREBŠE, Polonca. "Raw food" diet : the effect of maximal temperature (46 [+ or -] 1 °C) on aflatoxin B [sub] 1 and oxalate contents in food. *Journal of food and nutrition research*, ISSN 1336-8672, 2017, vol. 56, no. 3, str. 277-282, ilustr., <http://www.vup.sk/en/index.php?mainID=2&navID=34&version=2&volume=56&article=2070>. [COBISS.SI-ID 5304171]
6. BEBI, Peter, SEIDL, Rupert, MOTTA, Renzo, FUHR, M., FIRM, Dejan, KRUMM, Frank, CONEDERA, M., GINZLER, C., WOHLGEMUTH, Thomas, KULAKOWSKI, Dominik. Changes of forest cover and disturbance regimes in the mountain forests of the Alps. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378-1127. [Print ed.], 2017, vol. 388, str. 43-56, ilustr., doi: 10.1016/j.foreco.2016.10.028. [COBISS.SI-ID 4680870]
7. BONČINA, Andrej, KLOPČIČ, Matija, SIMONČIČ, Tina, DAKSKOBLER, Igor, FICKO, Andrej, ROZMAN, Andrej. A general framework to describe the alteration of natural tree species composition as an indicator of forest naturalness. *Ecological indicators*, ISSN 1470-160X, 2017, vol. 77, str. 194-204, ilustr., doi: 10.1016/j.ecolind.2017.01.039. [COBISS.SI-ID 4703398]
8. BOŠELA, Michal, LUKAC, Martin, CASTAGNERI, Daniele, SEDMÁK, Róbert, BIBER, Peter, CARRER, Marco, KONÔPKA, Bohdan, NOLA, Paola, NAGEL, Thomas Andrew, POPA, Ionel, ROIBU, Catalin Constantin, SVOBODA, Miroslav, TROTSIUK, Volodymyr, BÜNTGEN, Ulf. Contrasting effects of environmental change on the radial growth of co-occurring beech and fir trees across Europe, 2017, [v tisku], doi: 10.1016/j.scitotenv.2017.09.092. [COBISS.SI-ID 4892582]
9. CUDLIN, Pavel, KLOPČIČ, Matija, TOGNETTI, Roberto, MÁLIŠ, František, ALADOS, Concepción L., BEBI, Peter, GRUNEWALD, Karsten, ZHIYANSKI, Miglena, ANDONOWSKI,

Vlatko, LA PORTA, Nicola, et al. Drivers of treeline shift in different European mountains. *Climate research*, ISSN 0936-577X. Print ver., 2017, vol. 73, no. 1/2, str. 135-150, ilustr., doi: 10.3354/cr01465. [COBISS.SI-ID 4869798]

10. ČATER, Matjaž, DIACI, Jurij. Divergent response of European beech, silver fir and Norway spruce advance regeneration to increased light levels following natural disturbance. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378-1127. [Print ed.], 2017, vol. 399, str. 206-212, ilustr., doi: 10.1016/j.foreco.2017.05.042. [COBISS.SI-ID 4797094]

11. DOBROWOLSKA, Dorota, BONČINA, Andrej, KLUMPP, Raphael. Ecology and silviculture of Silver fir (*Abies alba* Mill.) : a review. *Journal of forest research*, ISSN 1341-6979, 2017, [v tisku], doi: 10.1080/13416979.2017.1386021. [COBISS.SI-ID 4884646]

12. FELICIANO, Diana, BOURIAUD, Laura, BRAHIC, Elodie, DEUFFIC, Philippe, DOBŠINSKĀ, Zuzana, JARSKY, Vilem, LAWRENCE, Anna, NYBAKK, Erlend, QUIROGA, Sonia, SUAREZ, Cristina, FICKO, Andrej. Understanding private forest owners% conceptualisation of forest management : evidence from a survey in seven European countries, 2017, vol. 54, str. 162-176, ilustr., doi: 10.1016/j.jrurstud.2017.06.016. [COBISS.SI-ID 4885158]

13. FERREIRA, Diana, ŽAGAR, Anamarija, SANTOS, Xavier. Uncovering the rules of (reptile) species coexistence in transition zones between bioregions. *Salamandra*, ISSN 0036-3375, 2017, vol. 53, no. 2, str. 193-200, ilustr. [COBISS.SI-ID 4794534]

14. FICKO, Andrej, LIDESTAV, Gun, NÍ DHUBHÁIN, Áine, KARPPINEN, Heimo, ŽIVOJINOVIĆ, Ivana, WESTIN, Kerstin. European private forest owner typologies : a review of methods and use. *Forest Policy and Economics*, ISSN 1389-9341. [Print ed.], 2017, [v tisku], doi: 10.1016/j.forpol.2017.09.010. [COBISS.SI-ID 4884902]

15. FIDEJ, Gal, ROZMAN, Andrej, DIACI, Jurij. Drivers of regeneration dynamics following salvage logging and different silvicultural treatments in windthrow areas in Slovenia. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378-1127. [Print ed.], 2017, vol. 409, str. 378-389, ilustr., doi: 10.1016/j.foreco.2017.11.046. [COBISS.SI-ID 4914598]

16. FIDEJ, Gal, ROZMAN, Andrej, DIACI, Jurij. Primerjava naravne in umetne obnove po vetrolomih iz leta 2008 = Comparison of natural and artificial regeneration after windthrows in 2008. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2017, letn. 75, št. 7/8, str. 291-307, ilustr. [COBISS.SI-ID4856998]

17. FIRM, Dejan, PIRNAT, Janez. Predlog metodologije za razmejevanje kmetijskih in primestnih krajin v Sloveniji ter prostorska določila za določanje gozdov s poudarjeno funkcijo ohranjanja biotske raznovrstnosti = Proposal of methodology for delineating agricultural and suburban landscapes and spatial regulations for determining forests with emphasized function of biodiversity conservation. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2017, letn. 75, št. 5/6, str. 246-263, ilustr. [COBISS.SI-ID 4820134]

18. FIŠER PEČNIKAR, Živa, FUJS, Nataša, BRUS, Robert, BALLIAN, Dalibor, BUŽAN, Elena. Insights into the plastid diversity of *Daphne blagayana* Freyer (Thymelaeaceae). *Journal of systematics and evolution*, ISSN 1759-6831, 2017, [v tisku], doi: 10.1111/jse.12245. [COBISS.SI-ID 4780710]

19. FLAJŠMAN, Katarina, JERINA, Klemen, POKORNY, Boštjan. Age-related effects of body mass on fertility and litter size in roe deer. *PLoS one*, ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, iss. 4, article 175579, doi: 10.1371/journal.pone.0175579. [COBISS.SI-ID 4728742]

- 20.** GARSHELIS, David L., BARUCH-MORDO, Sharon, BRYANT, Ann, GUNTHER, Kerry A., JERINA, Klemen. Is diversionary feeding an effective tool for reducing human%bear conflicts? : Case studies from North America and Europe. *Ursus*, ISSN 1537-6176, 2017, vol. 28, iss. 1, str. 31-55, ilustr., doi: 10.2192/URSU-D-16-00019.1. [COBISS.SI-ID 4848038]
- 21.** GRILLI, Gianluca, CIOLLI, Marco, GAREGNANI, Giulia, GERI, Francesco, SACCHELLI, Sandro, POLJANEC, Aleš, VETTORATO, Daniele, PALETTO, Alessandro. A method to assess the economic impacts of forest biomass use on ecosystem services in a National Park. *Biomass & bioenergy*, ISSN 0961-9534. [Print ed.], 2017, vol. 98, str. 252-263, ilustr., doi: 10.1016/j.biombioe.2017.01.033. [COBISS.SI-ID 4695206]
- 22.** GROŠELJ, Petra, ZADNIK STIRN, Lidija. Soft consensus model for the group fuzzy AHP decision making. *Croatian operational research review*, ISSN 1848-0225. [Tiskana izd.], 2017, vol. 8, no. 1, str. 207-220. <http://hrcak.srce.hr/ojs/index.php/crorr/article/view/4592>. [COBISS.SI-ID4782502]
- 23.** HLADNIK, David, PINTAR, Anže Martin. Ocena sestojne zgradbe na območju Krakovskega pragozdnega rezervata s segmentacijo podatkov laserskega skeniranja = Assessment of stand structure in the area of Krakovo virgin forest reserve using the segmentation of laser scanning data. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2017, letn. 75, št. 7/8, str. 313-327, ilustr. [COBISS.SI-ID 4857510]
- 24.** JANDA, Pavel, TROTSIUK, Volodymyr, MIKOLÁŠ, Martin, BAČE, Radek, NAGEL, Thomas Andrew, SEIDL, Rupert, SEEDRE, Meelis, MORRISSEY, Robert C., KUCBEL, Stanislav, JALOVIAR, Peter, et al. The historical disturbance regime of mountain Norway spruce forests in the Western Carpathians and its influence on current forest structure and composition. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378-1127. [Print ed.], 2017, vol. 388, str. 67-78, ilustr., doi: 10.1016/j.foreco.2016.08.014. [COBISS.SI-ID 4524966]
- 25.** JARNI, Kristjan, GAJŠEK, Domen, BOŽIČ, Gregor, KRAIGHER, Hojka, BRUS, Robert. Izdelava registra plus dreves divje češnje (*Prunus avium* L.) v Sloveniji = Establishment of Wild Cherry (*Prunus avium* L.) plus tree Register[!] in Slovenia. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2017, letn. 75, št. 5/6, str. 264-272, ilustr. [COBISS.SI-ID 4820390]
- 26.** JURC, Maja, BOJOVIĆ, Srđan, JURC, Dušan. Non-native insects in urban and forest areas of Slovenia and the introduction of *Torymus sinensis* with *Dryocosmus kuriphilus*, 2017, vol. 7, vol. 7, str. 416-427, ilustr., doi: 10.4236/ojf.2017.74025. [COBISS.SI-ID 4893094]
- 27.** KEČA, Ljiljana, MARČETA, Milica, POSAVEC, Stjepan, JELIĆ, Sretan, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela. Market characteristics and cluster analysis of non-wood forest products = Tržišne karakteristike i klaster analiza nedravnih šumskih proizvoda. *Šumarski list*, ISSN 0373-1332, 2017, god. 141, br. 3/4, str. 151-162, ilustr. <http://www.sumari.hr/sumlist/pdf/201701510.pdf>. [COBISS.SI-ID 4769958]
- 28.** KEREN, Srdjan, DIACI, Jurij, MOTTA, Renzo, GOVEDAR, Zoran. Stand structural complexity of mixed old-growth and adjacent selection forests in the Dinaric Mountains of Bosnia and Herzegovina. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378-1127. [Print ed.], 2017, vol. 400, str. 531-541, ilustr., doi: 10.1016/j.foreco.2017.06.009. [COBISS.SI-ID 4887974]
- 29.** KLOPČIČ, Matija, MINA, Marco, BUGMANN, Harald, BONČINA, Andrej. The prospects of silver fir (*Abies alba* Mill.) and Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst) in mixed mountain forests under various management strategies, climate change and high browsing

pressure. *European journal of forest research (Print)*, ISSN 1612-4669, 2017, [v tisku], doi: 10.1007/s10342-017-1052-5. [COBISS.SI-ID 4869542]

30. KOVAČ, Marko, HLADNIK, David, KUTNAR, Lado. Biodiversity in (the Natura 2000) forest habitats is not static : its conservation calls for an active management approach, 2017, [v tisku], doi: 10.1016/j.jnc.2017.07.004. [COBISS.SI-ID 4876710]

31. KRAJTER OSTOJČIĆ, Silvija, KONIJNENDIJK, Cecil C., VULETIĆ, Dijana, STEVANOVIĆ, Mirjana, ŽIVOJINOVIĆ, Ivana, MUTABDŽIJA BEĆIROVIĆ, Senka, LAZAREVIĆ, Jelena, STOJANOVA, Biljana, BLAGOJEVIĆ, Doni, STOJANOVSKA, Makedonka, NEVENIĆ, Radovan, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela. Citizens' perception of and satisfaction with urban forests and green space : results from selected Southeast European cities. *Urban Forestry and Urban Greening*, ISSN 1618-8667, 2017, vol. 23, str. 93-103, ilustr., doi: 10.1016/j.ufug.2017.02.005. [COBISS.SI-ID 4720550]

32. KROFEL, Miha, GIANNATOS, Giorges, ČIROVIĆ, Duško, STOYANOV, Stoyan, NEWSOME, Thomas M. Golden jackal expansion in Europe : a case of mesopredator release triggered by continent-wide wolf persecution?. *Hystrix*, ISSN 0394-1914, 2017, vol. 28, iss. 1, str. <v tisku>, ilustr., doi: 10.4404/hystrix-28.1-11819. [COBISS.SI-ID 4714150]

33. KROFEL, Miha, ŠPACAPAN, Matija, JERINA, Klemen. Winter sleep with room service : denning behaviour of brown bears with access to anthropogenic food. *Journal of zoology*, ISSN 0952-8369, 2017, vol. 302, iss. 1, str. 8-14, ilustr., doi: 10.1111/jzo.12421. [COBISS.SI-ID 4578982]

34. KULAKOWSKI, Dominik, SEIDL, Rupert, HOLEKSA, Jan, KUULUVAINEN, Timo, NAGEL, Thomas Andrew, PANAYOTOV, Momchil, SVOBODA, Miroslav, THORN, Simon, VACCHIANO, Giorgio, WHITLOCK, Cathy, WOHLGEMUTH, Thomas, BEBI, Peter. A walk on the wild side : disturbance dynamics and the conservation and management of European mountain forest ecosystems. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378-1127. [Print ed.], 2017, vol. 388, str. 120-131, ilustr., doi: 10.1016/j.foreco.2016.07.037. [COBISS.SI-ID 4525222]

35. KYRIAZOPOULOS, Apostolos P., SKRE, Oddvar, SARKKI, Simo, WIELGOLASKI, F. E., ABRAHAM, E. M., FICKO, Andrej. Human-environment dynamics in European treeline ecosystems: a synthesis based on the DPSIR framework. *Climate research*, ISSN 0936-577X. Print ver., 2017, [v tisku], ilustr., doi: 10.3354/cr01454. [COBISS.SI-ID 4824486]

36. MACHADO, Rui, GODINHO, Sérgio, PIRNAT, Janez, NEVES, Nuno, SANTOS, Pedro. Assessment of landscape composition and configuration via spatial metrics combination : conceptual framework proposal and method improvement, 2017, [v tisku], ilustr., doi: 10.1080/01426397.2017.1336757. [COBISS.SI-ID 4850854]

37. MARENČE, Jurij, MATIJAŠIČ, Dragan, GRECS, Zoran. Kakovost bukovine v Sloveniji : trenutno stanje in pričakovane spremembe ob sanaciji žledoloma = Quality of beechwood in Slovenia : current situation and expected changes after the re-generation of forests following the natural disaster of glaze ice. *Les*, ISSN 0024-1067, 2017, let. 66, št. 1, str. 7-16., doi: 10.26614/les-wood.2017.v66n01a01. [COBISS.SI-ID 2792073]

38. MARENČE, Jurij, MIHELIČ, Matevž, POJE, Anton. Influence of chain filing, tree species and chain type on cross cutting efficiency and health risk. *Forests*, ISSN 1999-4907, 2017, vol. 8, [article]. 464, 10 str., doi: 10.3390/f8120464. [COBISS.SI-ID4919462]

- 39.** MAROLT, Uroš, BOŽIČ, Gregor, FERREIRA, Andreja, MLINŠEK, Gorazd, BRUS, Robert. Raziskava cempina (*Pinus cembra* L.) na robnem vzhodnem območju Alp v Sloveniji = Research on the Swiss stone pine (*Pinus cembra* L.) on the easternmost edge of the Alps in Slovenia. *Folia biologica et geologica*, ISSN 1855-7996, 2017, vol. 58, iss. 2, str. 71-88, ilustr., doi: 10.3986/fbg0029. [COBISS.SI-ID 4914342]
- 40.** MEIGS, Garrett W., MORRISSEY, Robert C., BAČE, Radek, CHASKOVSKYY, Oleh, ČADA, Vojtěch Čada, DESPRÉSB, Tiphaine, DONATO, Daniel C., JANDA, Pavel, LÁBUSOVÁ, Jana, SEEDRE, Meelis, MIKOLÁŠ, Martin, NAGEL, Thomas Andrew, SCHURMAN, Jonathan, SYNEK, Michal, TEODOSIU, Marius, TROTSIUK, Volodymyr, VÍTKOVÁ, Lucie, SVOBODA, Miroslav. More ways than one : mixed-severity disturbance regimes foster structural complexity via multiple developmental pathways. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378-1127. [Print ed.], 2017, vol. 406, str. 410-426, ilustr., doi: 10.1016/j.foreco.2017.07.051. [COBISS.SI-ID 4898726]
- 41.** MINA, Marco, BUGMANN, Harald, CORDONNIER, Thomas, IRAUSCHEK, Florian, KLOPČIČ, Matija, PARDOS, Marta, CAILLERET, Maxime. Future ecosystem services from European mountain forests under climate change. *Journal of applied ecology*, ISSN 1365-2664. Online ed., 2017, vol. 54, iss. 2, str. 389-401, ilustr., doi: 10.1111/1365-2664.12772. [COBISS.SI-ID 4593062]
- 42.** MINA, Marco, BUGMANN, Harald, KLOPČIČ, Matija, CAILLERET, Maxime. Accurate modeling of harvesting is key for projecting future forest dynamics : a case study in the Slovenian mountains. *Regional environmental change*, ISSN 1436-3798, 2017, vol. 17, iss. 1, str. 49-64, ilustr., doi: 10.1007/s10113-015-0902-2. [COBISS.SI-ID 4240550]
- 43.** MOHORVIĆ, Maja, KROFEL, Miha, JERINA, Klemen. Pregled prilaganja rabe prostora rjavega medveda (*Ursus arctos*) na antropogene motnje = Review of Brown bear (*Ursus arctos*) habitat selection in relation to anthropogenic disturbances. *Acta silvae et ligni*, ISSN 2335-3112. [Tiskana izd.], 2017, 113, str. 14-28, ilustr., doi: 10.20315/ASetL.113.2. [COBISS.SI-ID 4891558]
- 44.** NAGEL, Thomas Andrew, FIRM, Dejan, PIŠEK, Rok, MIHELICH, Tomaž, HLADNIK, David, DE GROOT, Maarten, ROŽENBERGAR, Dušan. Evaluating the influence of integrative forest management on old-growth habitat structures in a temperate forest region. *Biological Conservation*, ISSN 0006-3207. [Print ed.], 2017, vol. 216, str. 101-107, ilustr., doi: 10.1016/j.biocon.2017.10.008. [COBISS.SI-ID 4892326]
- 45.** NAGEL, Thomas Andrew, MIKAC, Stjepan, DOLINAR, Mojca, KLOPČIČ, Matija, KEREN, Srdjan, SVOBODA, Miroslav, DIACI, Jurij, BONČINA, Andrej, PAULIC, Vinko. The natural disturbance regime in forests of the Dinaric Mountains : a synthesis of evidence. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378-1127. [Print ed.], 2017, vol. 388, str. 29-42, ilustr., doi: 10.1016/j.foreco.2016.07.047. [COBISS.SI-ID 4525478]
- 46.** NEWSOME, Thomas M., GREENVILLE, Aaron C., ČIROVIĆ, Duško, DICKMAN, Christopher R., JOHNSON, Chris N., KROFEL, Miha, LETNIC, Mike, RIPPLE, William J., RITCHIE, Euan G., STOYANOV, Stoyan, WIRSING, Aaron J. Top predators constrain mesopredator distributions. *Nature communications*, ISSN 2041-1723, 2017, vol. 8, 7 str., ilustr., doi: 10.1038/ncomms15469. [COBISS.SI-ID 4809638]
- 47.** OBLAK, Leon, KITEK KUZMAN, Manja, GROŠELJ, Petra. A fuzzy logic-based model for analysis and evaluation of services in a manufacturing company, 2017, vol. 15, no. 3, str. 258-271, ilustr. <http://aseestant.ceon.rs/index.php/jaes/article/view/13399>. [COBISS.SI-ID 2818185]

- 48.** OBLAK, Leon, PIRC BARČIĆ, Andreja, KLARIĆ, Kristina, KITEK KUZMAN, Manja, GROŠELJ, Petra. Evaluation of factors in buying decision process of furniture consumers by applying AHP method. *Drvna industrija*, ISSN 0012-6772, 2017, vol. 68, no. 1, str. 37-43, doi: 10.5552/drind.2017.1625. [COBISS.SI-ID 2683529]
- 49.** PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela, KUMER, Peter, GLAVONJIĆ, Predrag, NONIĆ, Dragan, NEDELJKOVIĆ, Jelena, KISIN, Bratislav, AVDIBEGOVIĆ, Mersudin. Different organizational models of private forest owners as a possibility to increase wood mobilization in Slovenia and Serbia. *Croatian journal of forest engineering*, ISSN 1845-5719, 2017, vol. 38, iss. 1, str. 127-140, ilustr. http://www.crojfe.com/r/i/crojfe_38-1_2017/pezdevsek.pdf. [COBISS.SI-ID 4695462]
- 50.** PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela, LAKTIĆ, Tomislav. Poslovno povezovanje lastnikov gozdov na primeru Društva lastnikov gozdov Pohorje-Kozjak = Forest owners' business integration as in the case of Pohorje-Kozjak forest owners society. *Acta silvae et ligni*, ISSN 2335-3112. [Tiskana izd.], 2017, 113, str. 1-13, ilustr., doi: 10.20315/ASetL.113.1. [COBISS.SI-ID 4891302]
- 51.** PODLESNIK, Jan, MIHAJLOVIĆ, Ljubodrag, JURC, Maja. A two-year study of parasitoid entomofauna associated with spruce bark beetles (Coleoptera: Curculionidae) in the altimontane belt of Slovenia (Pohorje). *Phytoparasitica*, ISSN 0334-2123, 2017, vol. 45, no. 2, str. 135-145, doi: 10.1007/s12600-017-0574-1. [COBISS.SI-ID 23042056]
- 52.** POTOČNIK, Igor, POJE, Anton. Forestry ergonomics and occupational safety in high ranking scientific journals from 2005-2016. *Croatian journal of forest engineering*, ISSN 1845-5719, 2017, vol. 38, iss. 1, str. 291-310, ilustr. http://www.crojfe.com/r/i/crojfe_38-2_2017/potocnik.pdf. [COBISS.SI-ID 4879526]
- 53.** ROŽENBERGAR, Dušan, NAGEL, Thomas Andrew, URBAS, Blaž, MARION, Lena, BRUS, Robert. Nekateri ukrepi za omejevanje širjenja visokega pajesena (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle) in smernice za gozdnogojitveno ukrepanje ob vdoru potencialno invazivnih tujerodnih drevesnih vrst v ohranjene gozdove v Sloveniji = Control treatments for tree of heaven (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle) and silvicultural guidelines for potentially invasive alien tree species within managed forests of Slovenia. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2017, letn. 75, št. 1, str. 3-20, ilustr. [COBISS.SI-ID 4692390]
- 54.** SARKKI, Simo, FICKO, Andrej, GRUNEWALD, Karsten, KYRIAZOPOULOS, Apostolos P., NIJNIK, Maria. How pragmatism in environmental science and policy can undermine sustainability transformations : the case of marginalized mountain areas under climate and land-use change. *Sustainability science*, ISSN 1862-4065, 2017, vol. 12, iss. 4, str. 549-561, ilustr., doi: 10.1007/s11625-016-0411-3. [COBISS.SI-ID 4580006]
- 55.** SARKKI, Simo, FICKO, Andrej, WIELGOLASKI, Frans E., ABRAHAM, Eleni M., BRATANOVA-DONCHEVA, Svetla, GRUNEWALD, Karsten, HOFGAARD, Annika, HOLTMEIER, Friedrich-Karl, KYRIAZOPOULOS, Apostolos P., BROLL, Gabriele, NIJNIK, Maria, SUTINEN, Marja-Liisa. Assessing the resilient provision of ecosystem services by social-ecological systems : introduction and theory. *Climate research*, ISSN 0936-577X. Print ver., 2017, [v tisku], ilustr., doi: 10.3354/cr01437. [COBISS.SI-ID 4824742]
- 56.** STERGAR, Matija, JERINA, Klemen. Wildlife and forest management measures significantly impact Red deer population density = Mjere u lovstvu i šumarstvu značajno utječu na gustoću populacije jelena običnog. *Šumarski list*, ISSN 0373-1332, 2017, god. 141, br. 3/4, str. 139-150, ilustr. <http://www.sumari.hr/sumlist/pdf/201701390.pdf>. [COBISS.SI-ID 4769702]

57. TROUWBORST, Arie, BLACKMORE, Andrew, BOITANI, Luigi, BOWMAN, Michael, CADDELL, Richard, CHAPRON, Guillaume, CLIQUET, An, COUZENS, Ed, EPSTEIN, Yaffa, FERNÁNDEZ-GALIANO, Eladio, KROFEL, Miha, et al. International wildlife law : understanding and enhancing its role in conservation. *Bioscience*, ISSN 0006-3568, 2017, [v tisku], doi: 10.1093/biosci/bix086. [COBISS.SI-ID 4853414]

58. VALATIN, Gregory, ABILDTRUP, Jens, AL-TAWAHA, Abdel Rahman Mohammad Said, ANDREUCCI, Maria-Beatrice, ATANASOVA, Silvia, AVDIBEGOVIĆ, Mersudin, BAKSIC, Nikolina, BANASIK, Kazimierz, BARQUIN, Jose, JAPELJ, Anže, KRČ, Janez, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela, PLANINŠEK, Špela, et al. PESFOR-W : improving the design and environmental effectiveness of woodlands for water payments for ecosystem services. *Research Ideas and Outcomes*, ISSN 2367-7163, 2017, vol. 3, 27 str., ilustr., doi: 10.3897/rio.3.e13828. [COBISS.SI-ID 4818086]

59. VILHAR, Urša, ZUPIN, Rok, DIACI, Jurij. Primerjava padavin na ploskvah intenzivnega monitoringa gozdov v Sloveniji = Comparison of precipitation on forest monitoring plots in Slovenia. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2017, letn. 75, št. 2, str. 59-74, ilustr. [COBISS.SI-ID4711078]

60. ZUPANČIČ, Mitja, SKUMAVEC, Jože, ROZMAN, Andrej, DAKSKOBLER, Igor (avtor, fotograf). New localities of *Buglossoides purpureocaerulea* (L.) I. M. Johnston in the Julian Alps (NW Slovenia) = Nova nahajališča vrste *Buglossoides purpureocaerulea* (L.) I. M. Johnston v Julijskih Alpah (severozahodna Slovenija). *Folia biologica et geologica*, ISSN 1855-7996, 2017, letn. 58, št. 2, str. 89-100, ilustr., doi: 10.3986/fbg0030. [COBISS.SI-ID 42256941]

61. ŽAGAR, Anamarija, CARRETERO, Miguel A., VREZEC, Al, DRAŠLER, Katarina. Towards a functional understanding of species coexistence : ecomorphological variation in relation to whole-organism performance in two sympatric lizards. *Functional ecology*, ISSN 1365-2435, 2017, [v tisku], ilustr., doi: 10.1111/1365-2435.12878. [COBISS.SI-ID 4728998]

1.02 Pregledni znanstveni članek

62. DIACI, Jurij, ROŽENBERGAR, Dušan, FIDEJ, Gal, NAGEL, Thomas Andrew. Challenges for uneven-aged silviculture in restoration of post-disturbance forests in Central Europe : a synthesis. *Forests*, ISSN 1999-4907, 2017, vol. 8, iss. 10, 20 str., ilustr., doi: 10.3390/f8100378. [COBISS.SI-ID 4887718]

63. PENTERIANI, Vincenzo, LÓPEZ-BAO, José Vicente, BETTEGA, Chiara, DALERUM, Fredrik, MAR DELGADO, María del, JERINA, Klemen, KOJOLA, Ilpo, KROFEL, Miha, ORDIZ, Andrés. Consequences of brown bear viewing tourism : a review. *Biological Conservation*, ISSN 0006-3207. [Print ed.], 2017, vol. 206, str. 169-180, ilustr., doi: 10.1016/j.biocon.2016.12.035. [COBISS.SI-ID 4658086]

64. ROŽENBERGAR, Dušan, NAGEL, Thomas Andrew, FIDEJ, Gal, DIACI, Jurij. Veliki rastlinojedi parkljarji, obnova, struktura in funkcije gozdov v Sloveniji = Influence of deer browsing on the composition, structure, and function of Slovene forests. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2017, letn. 75, št. 9, str. 373-374,375-382, ilustr. [COBISS.SI-ID 4894630]

65. SEIDL, Rupert, THOM, Dominik, KAUTZ, Markus, MARTIN-BENITO, Dario, PELTONIEMI, Mikko, VACCHIANO, Giorgio, WILD, Jan, ASCOLI, Davide, PETR, Michal, HONKANIEMI, Juha, NAGEL, Thomas Andrew, et al. Forest disturbances under climate change. *Nature climate change (Print)*, ISSN 1758-678X, 2017, vol. 7, iss. 6, str. 395-402, ilustr., doi: 10.1038/NCLIMATE3303. [COBISS.SI-ID 4796582]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

66. BRUS, Robert, KUTNAR, Lado. Drevesne vrste za obnovo gozdov po naravnih motnjah v Sloveniji = Tree species for forest regeneration following natural disturbances in Slovenia. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2017, letn. 75, št. 4, str. 204-212, ilustr. [COBISS.SI-ID 4773030]
67. JURC, Maja, JURC, Dušan. The first record and the beginning the spread of Oak lace bug, *Corythucha arcuata* (Aay, 1832) (Heteroptera: tingidae), in Slovenia = Prvi nalaz i početak širenja hrastove mrežaste stjenice, *Corythucha arcuata* (Say, 1832) (Heteroptera: tingidae), u Sloveniji. *Šumarski list*, ISSN 0373-1332, 2017, [v tisku], iss. 9/10, str. 485-488, ilustr. [COBISS.SI-ID 4893350]
68. KROFEL, Miha, HOČEVAR, Lan, ALLEN, Maximilian L. Does human infrastructure shape scent marking in a solitary felid?. *Mammalian biology*, ISSN 1616-5047, 2017, vol. 87, str. 36-39, ilustr., doi: 10.1016/j.mambio.2017.05.003. [COBISS.SI-ID 4809382]
69. MEHLE, Nataša, DERMASTIA, Marina, BRUS, Robert, JURC, Dušan. First report of 'Candidatus Phytoplasma ulmi' in *Ulmus minor* and *Ulmus glabra* in Slovenia. *Plant disease*, ISSN 0191-2917, 2017, [v tisku], doi: 10.1094/PDIS-02-17-0227-PDN. [COBISS.SI-ID 4358991]
70. RIPPLE, William J., ELERŠEK, Tina, GOLOB, Urša, KROFEL, Miha, KURALT, Žan, MALEJ, Alenka, MRAMOR KOSTA, Neža, VERK, Nataša, WESTERGREN, Marjana, et al. World scientists' warning to humanity : a second notice. *Bioscience*, ISSN 0006-3568, dec. 2017, vol. 67, iss. 12, str. 1026-1028., doi: 10.1093/biosci/bix125. [COBISS.SI-ID 4973222]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

110. KOBLER, Andrej, ROŽENBERGAR, Dušan, NAGEL, Thomas Andrew. Metode. V: ROŽENBERGAR, Dušan (ur.), NAGEL, Thomas Andrew (ur.). *Žledolomi in gojenje gozdov v Sloveniji*, (Studia Forestalia Slovenica, ISSN 0353-6025, 158). 1. izd. Ljubljana: Založba Silva Slovenica, Gozdarski inštitut Slovenije, 2017, str. 15-18, ilustr., doi: 10.20315/SFS.158. [COBISS.SI-ID 4883110]
111. MALNAR, Brina, ŠINKO, Milan. Potencial akademske in javnopolitične izrabe družboslovnih podatkov v Sloveniji : primer Evropske družboslovne raziskave. V: , str. 17-37, tabele. [COBISS.SI-ID 35403613]
112. NAGEL, Thomas Andrew, ROŽENBERGAR, Dušan. Zaključki. V: ROŽENBERGAR, Dušan (ur.), NAGEL, Thomas Andrew (ur.). *Žledolomi in gojenje gozdov v Sloveniji*, (Studia Forestalia Slovenica, ISSN 0353-6025, 158). 1. izd. Ljubljana: Založba Silva Slovenica, Gozdarski inštitut Slovenije, 2017, str. 77-87, ilustr., doi: 10.20315/SFS.158. [COBISS.SI-ID 4884390]
113. ROŽENBERGAR, Dušan, NAGEL, Thomas Andrew. Uvod. V: ROŽENBERGAR, Dušan (ur.), NAGEL, Thomas Andrew (ur.). *Žledolomi in gojenje gozdov v Sloveniji*, (Studia Forestalia Slovenica, ISSN 0353-6025, 158). 1. izd. Ljubljana: Založba Silva Slovenica, Gozdarski inštitut Slovenije, 2017, str. 5-13, ilustr., doi: 10.20315/SFS.158. [COBISS.SI-ID 4882854]
114. ROŽENBERGAR, Dušan, NAGEL, Thomas Andrew. Okrevanje gozdov. V: ROŽENBERGAR, Dušan (ur.), NAGEL, Thomas Andrew (ur.). *Žledolomi in gojenje gozdov v Sloveniji*, (Studia Forestalia Slovenica, ISSN 0353-6025, 158). 1. izd. Ljubljana: Založba

Silva Slovenica, Gozdarski inštitut Slovenije, 2017, str. 53-75, ilustr., doi: 10.20315/SFS.158. [COBISS.SI-ID 4884134]

115. ROŽENBERGAR, Dušan, NAGEL, Thomas Andrew, DE GROOT, Maarten, HLADNIK, David. Odpornost gozdov. V: ROŽENBERGAR, Dušan (ur.), NAGEL, Thomas Andrew (ur.). *Žledolomi in gojenje gozdov v Sloveniji*, (Studia Forestalia Slovenica, ISSN 0353-6025, 158). 1. izd. Ljubljana: Založba Silva Slovenica, Gozdarski inštitut Slovenije, 2017, str. 19-52, ilustr., doi: 10.20315/SFS.158. [COBISS.SI-ID 4883878]

2.01 Znanstvena monografija

127. MIHELICH, Matevž. *Poškodbe sestojev pri uporabi tehnologije strojne sečnje v Sloveniji : znanstvena monografija = Stand damages after the use of CTL harvesting in Slovenia : scientific monography*, (Studia Forestalia Slovenica, 154). Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, 2017. ISBN 978-961-6020-77-0, doi: 10.20315/SFS.154. [COBISS.SI-ID 293157376]

2.03 Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo

128. GROŠELJ, Petra. *Matematične metode za študente Biotehniške fakultete*. V Ljubljani: Univerza, Biotehniška fakulteta, 2017. ISBN 978-961-6379-44-1. <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=96293>. [COBISS.SI-ID 291860224]

129. PIRNAT, Janez. *Krajinska ekologija : univerzitetni učbenik*. V Ljubljani: Univerza, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, 2017. ISBN 978-961-6020-74-9. <https://repozitorij.uni-lj.si/lzpisGradiva.php?id=95228&lang=slv>. [COBISS.SI-ID 291696128]

ODDELEK ZA KRAJINSKO ARHITEKTURO

1.01 Izvirni znanstveni članek

MATKO, Maruša, GOLOBIČ, Mojca, KONTIČ, Branko. Reducing risks to electric power infrastructure due to extreme weather events by means of spatial planning : case studies from Slovenia. *Utilities policy*, ISSN 0957-1787. [Print ed.], 2017, vol. 44, str. 12-24, doi: 10.1016/j.jup.2016.10.007. [COBISS.SI-ID 30086183]

SCHMITZER, Valentina, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, CUNJA, Vlasta. Phenolic accumulation in hybrid primrose and pigment distribution in different flower segments. *Journal of the American Society for Horticultural Science*, ISSN 0003-1062. [Print ed.], 2017, vol. 142, no. 3, str. 192-199, doi: 10.21273/JASHS04038-17. [COBISS.SI-ID 8739705]

SEMBER, Vedrana, STARC, Gregor, JURAK, Gregor, KOVAČ, Marjeta, PAVLETIČ, Poljanka, GOLOBIČ, Mojca, MORRISON, Shawnda A. Slovenski otroci so med telesno najbolj dejavnimi na svetu. *Šport : revija za teoretična in praktična vprašanja športa*, ISSN 0353-7455, 2017, letn. 65, št. 3/4, str. 138-143, ilustr. [COBISS.SI-ID 5211825]

VALENČIČ, Urška, CAPUDER VIDMAR, Tatjana. Načrtovanje v naseljih znotraj kulturne kraške krajine na študijskem primeru idejne krajinsko-urbanistične zasnove Divače. *Annales : anali za istrske in mediteranske študije*, Series historia et sociologia, ISSN 1408-5348. [Tiskana izd.], 2017, letn. 27, št. 2, str. 309-328, doi: 10.19233/ASHS.2017.21. [COBISS.SI-ID 8767353]

ODDELEK ZA LESARSTVO

1.01 Izvirni znanstveni članek

1. BERNIK, Rajko, GOSPODARIČ, Bojan, POTRPIN, Jošt, BENEČ, Uroš. The use of the model for determining potato (*Solanum tuberosum* L.) tuber distribution in the soil = Uporaba modela za ugotavljanje razporeditve gomoljev krompirja (*Solanum tuberosum* L.) v tleh. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175, 2017, vol. 109, no. 2, str. 425-433, doi: 10.14720/aas.2017.109.2.25. [COBISS.SI-ID 8804473]
2. MEDVED, Sergej, KRAJŠEK, Gregor. Vpliv zrnatosti brusnega papirja na emisijo formaldehida iz ivernih plošč = The impact of sandpaper grit size on formaldehyde emission from particleboards. *Acta silvae et ligni*, ISSN 2335-3112, 2017, 112, str. 1-6, doi: 10.20315/ASetL.112.1. [COBISS.SI-ID 4828838]
3. GORIŠEK, Željko, PAVČAK, Denis, GORNIK BUČAR, Dominika, MERELA, Maks, ČUFAR, Katarina, STRAŽE, Aleš. Fizikalne in mehanske lastnosti svežega in osušenega lesa v bukovih deblih, izruvanih med žledolomom = Physical and mechanical properties of green and dry wood in beech stems blown down in ice storm. *Acta silvae et ligni*, ISSN 2335-3112, 2017, 112, str. 7-20, doi: 10.20315/ASetL.112.2. [COBISS.SI-ID 4829094]
4. KLINC, Martin, PAVLIČ, Matjaž, PETRIČ, Marko, POHLEVEN, Franc. Influence of microwave heating in wood preservation on traditional surface coatings = Vpliv mikrovalovnega segrevanja pri zaščiti lesa na tradicionalne površinske premaze. *Acta silvae et ligni*, ISSN 2335-3112, 2017, 112, str. 21-33, doi: 10.20315/ASetL.112.3. [COBISS.SI-ID 4829350]
5. KLINC, Martin, POHLEVEN, Franc. Effect of temperature on the eradication of house longhorn beetle larvae in wood by microwave treatment = Vpliv temperature na uničenje larv hišnega kozlička pri mikrovalovni zaščiti lesa. *Acta silvae et ligni*, ISSN 2335-3112, 2017, 113, str. 29-39, doi: 10.20315/ASetL.113.3. [COBISS.SI-ID 4891814]
6. TONDI, Giancarlo, HU, Jinbo, RIZZO, Filippo, BUH, Janez, MEDVED, Sergej, PETUTSCHNIGG, Alexander, THEVENON, Marie-France. Tannin-caprolactam and tannin-PEG formulations as outdoor wood preservatives : biological properties. *Annals of forest science*, ISSN 1286-4560, 2017, 74, 1, str. 1-12, doi: 10.1007/s13595-016-0605-y. [COBISS.SI-ID 2783369]
7. ŽLAHTIČ ZUPANC, Mojca, HUMAR, Miha. Influence of artificial and natural weathering on the moisture dynamic of wood. *Bioresources*, ISSN 1930-2126, 2017, vol. 12, iss. 1, str. 117-142., http://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/article/view/BioRes_12_1_117_Zlahtic_Artificial_Natural_Weathering_Moisture. [COBISS.SI-ID 2648969]
8. MERHAR, Miran, GORNIK BUČAR, Dominika, PEPELNJAK, Tomaž. Dynamic behaviour analysis of a commercial roll-tensioned circular sawblade. *Bioresources*, ISSN 1930-2126, 2017, vol. 12, iss. 3, str. 5569-5582, <https://bioresources.cnr.ncsu.edu/issues/volume-12-issue-3/#>. [COBISS.SI-ID 2783625]
9. PALUMBO, M., LACASTA, A. M., NAVARRO, A., GIRALDO, M. P., LESAR, Boštjan. Improvement of fire reaction and mould growth resistance of a new bio-based thermal insulation material. *Construction & building materials*, ISSN 0950-0618, 2017, vol. 139, str. 531-539, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2016.11.020. [COBISS.SI-ID 2717833]
10. OBLAK, Leon, PIRC BARČIČ, Andreja, KLARIČ, Kristina, KITEK KUZMAN, Manja, GROŠELJ, Petra. Evaluation of factors in buying decision process of furniture consumers by applying AHP method. *Drvena industrija : Znanstveno stročni časopis za pitanja drvene tehnologije*, ISSN 0012-6772, 2017, vol. 68, no. 1, str. 37-43, doi: 10.5552/drind.2017.1625. [COBISS.SI-ID 2683529]
11. RASOULI, Davood, BAHMANI, Mohsen, HUMAR, Miha. Impregnability of Paulownia and Populus wood with copper based preservatives = Učinci impregnacije drva paulovnije i topole zaštitnim sredstvi na bazi bakra. *Drvena industrija : Znanstveno stročni časopis za pitanja drvene tehnologije*, ISSN 0012-6772, 2017, vol. 68, no. 3, str. 211-218, doi: 10.5552/drind.2017.170. [COBISS.SI-ID 2816393]

12. MERHAR, Miran, GORNIK BUČAR, Dominika. The influence of radial slots on dynamic stability of thermally stressed circular saw blade = Utjecaj radialnih utora na dinamičku stabilnost termički napregnutog lista kružne pile. *Drvna industrija : Znanstveno stručni časopis za pitanja drvne tehnologije*, ISSN 0012-6772, 2017, vol. 68, no. 4, str. 341-349, doi: 10.5552/drind.2017.1739. [COBISS.SI-ID 2858377]
13. KARIŽ, Mirko, KITEK KUZMAN, Manja, ŠERNEK, Milan, HUGHES, Mark, RAUTKARI, Lauri, KAMKE, Frederick A., KUTNAR, Andreja. Influence of temperature of thermal treatment on surface densification of spruce. *European journal of wood and wood products*, ISSN 0018-3768, 2017, vol. 75, iss. 1, str. 113-123, doi: 10.1007/s00107-016-1052-z. [COBISS.SI-ID 2567049]
14. GURAU, Lidia, AYRILMIS, Nadir, BENTHIEN, Jan Thore, OHLMEYER, Martin, KITEK KUZMAN, Manja, RACASAN, Sergiu. Effect of species and grinding disc distance on the surface roughness parameters of medium density fiberboard. *European journal of wood and wood products*, ISSN 0018-3768, 2017, vol. 75, no. 3, str. 335-346, doi: 10.1007/s00107-016-1081-7. [COBISS.SI-ID 2594441]
15. VRATUŠA, Srečko, KARIŽ, Mirko, AYRILMIS, Nadir, KITEK KUZMAN, Manja. Finite element simulations of the loading and deformation of plywood seat shells. *European journal of wood and wood products*, ISSN 0018-3768, 2017, vol. 75, iss. 5, str. 729-738, doi: 10.1007/s00107-017-1160-4. [COBISS.SI-ID 2725769]
16. VNUČEC, Doroteja, ŽIGON, Jure, MIKULJAN, Marica, KAMKE, Frederick A., ŠERNEK, Milan, KUTNAR, Andreja, GORŠEK, Andreja. Bonding of densified beech wood using adhesives based on thermally modified soy proteins. *European journal of wood and wood products*, ISSN 0018-3768, 2017, vol. 75, iss. 5, str. 767-776, doi: 10.1007/s00107-017-1164-0. [COBISS.SI-ID 2730121]
17. PALUŠ, Hubert, PAROBEK, Ján, VLOSKY, Richard P., MOTIK, Darko, OBLAK, Leon, JOŠT, Matej, GLAVONJIĆ, Branko, DUDIK, Roman, WANAT, Leszek. The status of chain-of-custody certification in the countries of Central and South Europe. *European journal of wood and wood products*, ISSN 0018-3768, 2017, vol. 75, 12 str., [v tisku], doi: 10.1007/s00107-017-1261-0. [COBISS.SI-ID 2838665]
18. CAILLERET, Maxime, JANSEN, Steven, ROBERT, Elisabeth M.R., DESOTO, Lucía, AAKALA, Tuomas, ANTOS, Joseph A., BEIKIRCHER, Barbara, BIGLER, Christof, BUGMANN, Harald, CACCIANIGA, Marco, ČUFAR, Katarina, LEVANIČ, Tom, et al. A synthesis of radial growth patterns preceding tree mortality. *Global change biology*, ISSN 1365-2486, 2017, vol. 23, iss. 4, str. 1675-1690, doi: 10.1111/gcb.13535. [COBISS.SI-ID 4595366]
19. HUMAR, Miha, KRŽIŠNIK, Davor, LESAR, Boštjan, THALER, Nejc, UGOVŠEK, Aleš, ZUPANČIČ, Klemen, ŽLAHTIČ ZUPANC, Mojca. Thermal modification of wax-impregnated wood to enhance its physical, mechanical, and biological properties. *Holzforschung : International Journal of the Biology, Chemistry, Physics and Technology of Wood*, ISSN 0018-3830, 2017, vol. 71, iss. 1, str. 57-64, doi: 10.1515/hf-2016-0063. [COBISS.SI-ID 2601097]
20. KUMAR, Anuj, RYPAROVÁ, Pavla, PETRIČ, Marko, TYWONIAK, Jan, HAJEK, Petr. Coating of wood by means of electrospun nanofibers based on PVA/SiO₂ and its hydrophobization with octadecyltrichlorosilane (OTS). *Holzforschung : International Journal of the Biology, Chemistry, Physics and Technology of Wood*, ISSN 0018-3830, 2017, vol. 71, iss. 3, str. 225-231, doi: 10.1515/hf-2016-0108. [COBISS.SI-ID 2697097]
21. KITEK KUZMAN, Manja, SANDBERG, Dick. Comparison of timber-house technologies and initiatives supporting use of timber in Slovenia and in Sweden - the state of the art. *IForest*, ISSN 1971-7458, 2017, vol. 10, str. 930-938. http://www.sisef.it/iforest/pdf/Kitek_2397.pdf. [COBISS.SI-ID 2843017]
22. ŽLAHTIČ ZUPANC, Mojca, MIKAC, Urška, SERŠA, Igor, MERELA, Maks, HUMAR, Miha. Distribution and penetration of tung oil in wood studied by magnetic resonance microscopy. *Industrial crops and products*, ISSN 0926-6690, vol. 96, feb. 2017, str. 149-157, doi: 10.1016/j.indcrop.2016.11.049. [COBISS.SI-ID 2685065]

23. HUMAR, Miha, THALER, Nejc. Performance of copper treated utility poles and posts used in service for several years. *International biodeterioration & biodegradation*, ISSN 0964-8305. [Print ed.], 2017, vol. 116, str. 219-226, <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0964830516306783>. [COBISS.SI-ID 2651273]
24. OBLAK, Leon, KITEK KUZMAN, Manja, GROŠELJ, Petra. A fuzzy logic-based model for analysis and evaluation of services in a manufacturing company. *Istraživanja i projektovanja za privredu*, ISSN 1451-4117, 2017, vol. 15, no. 3, str. 258-271, <http://aseestant.ceon.rs/index.php/jaes/article/view/13399>. [COBISS.SI-ID 2818185]
25. KARIŽ, Mirko, KITEK KUZMAN, Manja, ŠERNEK, Milan. Adhesive bonding of 3D-printed ABS parts and wood. *Journal of adhesion science and technology*, ISSN 0169-4243, 2017, vol. 31, no. 15, str. 1683-1690, doi: 10.1080/01694243.2016.1268414. [COBISS.SI-ID 2683785]
26. ČUFAR, Katarina, BEUTING, Micha, DEMŠAR, Blaž, MERELA, Maks. Dating of violins : the interpretation of dendrochronological reports. *Journal of cultural heritage*, ISSN 1296-2074, 2017, vol. 27, suppl., str. S44 - S54, doi: 10.1016/j.culher.2016.07.010. [COBISS.SI-ID 2676873]
27. BERNABEI, Mauro, BONTADI, Jarno, ČUFAR, Katarina, BAICI, Antonio. Dendrochronological investigation of the bowed string instruments at the Theatre Museum Carlo Schmidl in Trieste, Italy. *Journal of cultural heritage*, ISSN 1296-2074, 2017, vol. 27, suppl., str. S55-S62, doi: 10.1016/j.culher.2016.11.010. [COBISS.SI-ID 2690953]
28. FAJDIGA, Gorazd, ZAFOŠNIK, Boštjan. Numerical simulation of kink angle prediction for non-lubricated surface crack subjected to Hertzian pressure. *Journal of mechanical science and technology*, ISSN 1738-494X, 2017, vol. 31, iss. 9, str. 4167-4173, <https://link.springer.com/article/10.1007/s12206-017-0813-x>. [COBISS.SI-ID 2816905]
29. STRAŽE, Aleš, MERELA, Maks, ČUFAR, Katarina, ŠEGA, Bogdan, GORNIK BUČAR, Dominika, GORIŠEK, Željko. Vpliv sušilnega postopka na kakovost in izkoristek bukovega žaganega lesa = Impact of the drying process on the quality and utilization rate of sawn beechwood. *Les : revija za lesno gospodarstvo*, ISSN 0024-1067, 2017, let. 66, št. 1, str. 17-26, doi: 10.26614/les-wood.2017.v66n01a02. [COBISS.SI-ID 2793609]
30. ČUFAR, Katarina, GORIŠEK, Željko, MERELA, Maks, KROPIVŠEK, Jože, GORNIK BUČAR, Dominika, STRAŽE, Aleš. Lastnosti bukovine in njena raba = Properties of beechwood and its use. *Les : revija za lesno gospodarstvo*, ISSN 0024-1067, 2017, let. 66, št. 1, str. 27-39, doi: 10.26614/les-wood.2017.v66n01a03. [COBISS.SI-ID 2794121]
31. ZULE, Janja, GORNIK BUČAR, Dominika, KROPIVŠEK, Jože. Inovativna raba bukovine slabše kakovosti in ostankov = Innovative use of low quality beechwood and residues. *Les : revija za lesno gospodarstvo*, ISSN 0024-1067, 2017, let. 66, št. 1, str. 41-51, doi: 10.26614/les-wood.2017.v66n01a04. [COBISS.SI-ID 2792841]
32. ŽLAHTIČ ZUPANC, Mojca, POGORELČNIK, Ajda, KRŽIŠNIK, Davor, LESAR, Boštjan, THALER, Nejc, HUMAR, Miha. Model za določanje življenjske dobe lesa listavcev = Model for service life prediction of hardwoods. *Les : revija za lesno gospodarstvo*, ISSN 0024-1067, 2017, let. 66, št. 1, str. 53-59, doi: 10.26614/les-wood.2017.v66n01a05. [COBISS.SI-ID 2793865]
33. KROPIVŠEK, Jože, GORNIK BUČAR, Dominika. Dodana vrednost v izdelkih v gozdno-lesni verigi : primer primarna predelava bukovine = Added value of products in the forest wood supply chain : Case primary beechwood processing. *Les : revija za lesno gospodarstvo*, ISSN 0024-1067, 2017, let. 66, št. 1, str. 61-72, doi: 10.26614/les-wood.2017.v66n01a06. [COBISS.SI-ID 2793353]
34. OBLAK, Leon, JOŠT, Matej, KROPIVŠEK, Jože. Ocena možnosti razvoja in trženja proizvodov iz bukovine = Development and marketing possibilities of beechwood products assessment. *Les : revija za lesno gospodarstvo*, ISSN 0024-1067, 2017, let. 66, št. 1, str. 73-83, doi: 10.26614/les-wood.2017.v66n01a07. [COBISS.SI-ID 2793097]
35. ŽVEPLAN, Ervin, STRAŽE, Aleš. Akustične lastnosti bukovine po hidrotérmični obdelavi = Acoustic properties of beech wood after hydrothermal treatment. *Les : revija za lesno*

- gospodarstvo, ISSN 0024-1067, 2017, let. 66, št. 2, str. 5-14, <http://www.les-wood.si/index.php/leswood/article/view/13>. [COBISS.SI-ID 2845577]
36. USEROS, Fernando, BALZANO, Angela, PRISLAN, Peter, DE LUIS, Martin, GRIČAR, Jožica, MERELA, Maks, ČUFAR, Katarina. Wood formation in Norway spruce on a lowland site in Slovenia in 2015 and comparison with other conifers all over Europe = Nastajanje lesa smreke na nižinskem rastišču v Sloveniji v letu 2015 in primerjava z iglavci po Evropi. *Les : revija za lesno gospodarstvo*, ISSN 0024-1067, 2017, let. 66, št. 2, str. 15-27, <http://www.les-wood.si/index.php/leswood/article/view/14>. [COBISS.SI-ID 2846601]
37. SARAŽIN, Jaša, ŠERNEK, Milan, HUMAR, Miha, UGOVŠEK, Aleš. Upogibna trdnost in togost slojnatega furnirnega lesa (LVL) iz termično modificirane in nemodificirane bukovine = Bending strength and stiffness of laminated veneer lumber (LVL) made from thermally modified and unmodified beech veneer. *Les : revija za lesno gospodarstvo*, ISSN 0024-1067, 2017, let. 66, št. 2, str. 29-36, <http://www.les-wood.si/index.php/leswood/article/view/15>. [COBISS.SI-ID 2846857]
38. ŽIGON, Jure, POGORELČNIK, Ajda, PETRIČ, Marko, PAVLIČ, Matjaž. Uporaba naravnih olj za površinsko zaščito lesa navadne bukve = Usage of natural oils for surface protection of common beech wood. *Les : revija za lesno gospodarstvo*, ISSN 0024-1067, 2017, let. 66, št. 2, str. 37-46, <http://www.les-wood.si/index.php/leswood/article/view/16>. [COBISS.SI-ID 2847369]
39. KROPIVŠEK, Jože, MILAVEC, Igor, LIKAR, Bernard. Analiza poslovanja slovenske lesne panoge = Slovenian wood industry sector analysis. *Les : revija za lesno gospodarstvo*, ISSN 0024-1067, 2017, let. 66, št. 2, str. 47-56, <http://www.les-wood.si/index.php/leswood/article/view/17>. [COBISS.SI-ID 2846345]
40. VOVK, Matej, BELIČIČ, Andrej, ŠERNEK, Milan. Sestava, lastnosti, uporaba in reciklaža Kerrocka = Composition, properties and application of Kerrock. *Les : revija za lesno gospodarstvo*, ISSN 0024-1067. [Tiskana izd.], 2017, let. 66, št. 2, str. 57-69, <http://www.les-wood.si/index.php/leswood/article/view/18/15>. [COBISS.SI-ID 2846089]
41. CÖR, Darija, BOTIČ, Tanja, KNEZ, Željko, GREGORI, Andrej, POHLEVEN, Franc. The effects of different solvents on bioactive metabolites and "in vitro" antioxidant and anti-acetylcholinesterase activity of ganoderma lucidum fruiting body and primordia extracts. *Macedonian journal of chemistry and chemical engineering*, ISSN 1857-5552, 2017, vol. 36, no. 1, str. 1-13, doi: 10.20450/mjccce.2017.1054. [COBISS.SI-ID 20666390]
42. ŽEPIČ, Vesna, ŠVARA FABJAN, Erika, POLJANŠEK, Ida, OVEN, Primož. Vpliv dodatka nanofibrilirane celuloze na mehanske lastnosti poli(3-hidroksibutirata) = The impact of the nanofibrillated-cellulose addition on the mechanical properties of poly(3-hydroxybutyrate). *Materiali in tehnologije*, ISSN 1580-2949, 2017, letn. 51, št. 3, str. 509-514, doi: 10.17222/mit.2016.192. [COBISS.SI-ID 2307943]
43. MIKAC, Urška, SERŠA, Igor, ŽLAHTIČ ZUPANC, Mojca, HUMAR, Miha, MERELA, Maks, OVEN, Primož. Application of MR microscopy for research in wood science. *Microporous and mesoporous materials : zeolites, clays, carbons and related materials*, ISSN 1387-1811, 2017, 21 str., doi: 10.1016/j.micromeso.2017.03.025. [COBISS.SI-ID 30763047], [JCR, SNIP]
44. MEMIČ, Mustafa, VRTAČNIK, Margareta, BOH PODGORNIK, Bojana, POHLEVEN, Franc, MAHMUTOVIĆ, Omer. Biodegradation of PAHs by ligninolytic fungi *Hypoxyton fragiforme* and *Coniophora puteana*. *Polycyclic aromatic compounds*, ISSN 1040-6638, 2017, 8 str., [v tisku], doi: 10.1080/10406638.2017.1392326. [COBISS.SI-ID 1370974]
45. KUMAR, Anuj, VLACH, Tomáš, RYPAROVÁ, Pavla, SEVER ŠKAPIN, Andriana, KOVAČ, Janez, ADAMOPOULOS, Stergios, HAJEK, Petr, PETRIČ, Marko. Influence of liquefied wood polyol on the physical-mechanical and thermal properties of epoxy based polymer. *Polymer testing*, ISSN 0142-9418, 2017, vol. 64, 26 str., [v tisku], doi: 10.1016/j.polymertesting.2017.10.010. [COBISS.SI-ID 2824073]
46. RADEMACHER, Peter, BRISCHKE, Christian, NÉMETH, Róbert, BAK, Miklós, POZSGAYNÉ FODOR, Fanni, HOFMANN, Tamás, BAAR, Jan, PAŘIL, Petr, ROUSEK, Radim, PASCHOVÁ, Zuzana, SABLİK, Pavel, KOCH, Gerald, MEIER, Dietrich, FENG, Yongshun, MELCHER, Eckhard, SAAKE, Bodo, ŠERNEK, Milan. European co-operation in

- wood research from native wood to engineered materials. Part 1, Chemical modification with native impregnation agents. *Pro Ligno*, ISSN 1841-4737, vol. 13, nu. 4, str. 341-350. <http://www.proligno.ro/ro/articles/2017/4/RADEMACHER.pdf>. [COBISS.SI-ID 2862217]
47. LI, Xiaoxia, LIANG, Eryuan, GRIČAR, Jožica, ROSSI, Sergio, ČUFAR, Katarina, ELLISON, Aaron M. Critical minimum temperature limits xylogenesis and maintains treelines on the southeastern Tibetan Plateau. *Science Bulletin*, ISSN 2095-9273, 2017, vol. 62, iss. 11, str. 804-812, doi: 10.1016/j.scib.2017.04.025. [COBISS.SI-ID 4794278]
48. GLAVONJIĆ, Branko, OBLAK, Leon, ČOMIĆ, Dragan, LAZEREVIĆ, Aleksandra V., KALEM, Miljan S. Wood fuels consumption in households in Bosnia and Herzegovina. *Thermal science*, ISSN 0354-9836, 2017, vol. 21, no. 5, str. 1881-1892. [COBISS.SI-ID 2841993]
49. MERELA, Maks. Intervencija jamarske reševalne službe Slovenije leta 2016 in reševanje iz jame Primadona. *Ujma : revija za vprašanja varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami*, ISSN 0353-085X, 2017, št. 31, str. 64-71. [COBISS.SI-ID 2840201]
50. SARAŽIN, Jaša. Protipožarne gozdne prometnice in namenska vozila = Fire roads and special purpose vehicles for fighting forest fires. *Ujma : revija za vprašanja varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami*, ISSN 0353-085X, 2017, št. 31, str. 207-214. [COBISS.SI-ID 2841481]
51. BRISCHKE, Christian, HESSE, Carola, MEYER-VELTRUP, Linda, HUMAR, Miha. Studies on the material resistance and moisture dynamics of Common juniper, English yew, Black cherry, and Rowan. *Wood Material Science & Engineering*, ISSN 1748-0272, 2017, vol. 12, iss., 10 str., [v tisku], doi: 10.1080/17480272.2017.1356371. [COBISS.SI-ID 2795145]
52. MEYER, Linda, BRISCHKE, Christian, ALFREDSEN, Gry, HUMAR, Miha, FLATE, Per Otto, ISAKSSON, Tord, LARSSON, Pia Brelid-, WESTIN, Mats, JERMER, Jöran. The combined effect of wetting ability and durability on outdoor performance of wood : development and verification of a new prediction approach. *Wood Science and Technology*, ISSN 0043-7719, 2017, vol. 51, no. 3, str. 615-637, doi: 10.1007/s00226-017-0893-x. [COBISS.SI-ID 2724489]

1.02 Pregledni znanstveni članek

53. VNUČEC, Doroteja, ŠERNEK, Milan, KUTNAR, Andreja, GORŠEK, Andreja. Proteinska lepila na osnovi soje, krvi in kazeina nekoč in danes = Past and present protein adhesives based on soy, blood and casein. *Acta silvae et ligni*, ISSN 2335-3112, 2017, 112, str. 35-47, doi: 10.20315/ASel.112.4. [COBISS.SI-ID 4829606]
54. LÄHTINEN, K., TOPPINEN, Anne, SUOJANEN, Hannele, STERN, Tobias, RANACHER, L., BURNARD, Michael David, KITEK KUZMAN, Manja. Forest sector sustainability communication in Europe : a systematic literature review on the contents and gaps. *Current forestry reports*, ISSN 2198-6436, 2017, str. 173-187, doi: 10.1007/s40725-017-0063-2. [COBISS.SI-ID 1539548356]
55. VNUČEC, Doroteja, KUTNAR, Andreja, GORŠEK, Andreja. Soy-based adhesives for wood-bonding : a review. *Journal of adhesion science and technology*, ISSN 0169-4243, 2017, vol. 31, no. 8, str. 910-931, doi: 10.1080/01694243.2016.1237278. [COBISS.SI-ID 2620297]
56. KARIŽ, Mirko, ŠERNEK, Milan, KITEK KUZMAN, Manja. Možnosti uporabe lesa v dodajalnih tehnologijah (3D-tiskanju) = Possible uses of wood in additive technologies (3D printing). *Les : revija za lesno gospodarstvo*, ISSN 0024-1067. [Tiskana izd.], 2017, let. 66, št. 2, str. 71-84, <http://www.les-wood.si/index.php/leswood/article/view/20>. [COBISS.SI-ID 2845833]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

57. GASPARI, Andrej, ČUFAR, Katarina, MERELA, Maks. Datacija = Dating. V: GASPARI, Andrej. Deblak s konca 2. stoletja pr. n. št. iz Ljubljani na Vrhniki : študija o ladjah in čolnih predrimskega in rimskega Navporta z orisom plovbe na Ljubljanskem barju med prazgodovino in novim vekom = The late 2nd century B. C. logboat from the Ljubljana river at Vrhnika : study on the ships and boats of Preroman and Roman nauportus with the outline

of the navigation on the Ljubljana marshes between prehistory and the early modern period. Ljubljana: Znanstvena založba Filozofske fakultete: Muzej in galerije mesta Ljubljane: = University Press, Faculty of Arts: Museum & Galleries of Ljubljana. 2017, str. 80-83, ilustr. [COBISS.SI-ID 2802825]

58. GASPARI, Andrej, MERELA, Maks, ČUFAR, Katarina. Izbira lesa = The choice of wood. V: GASPARI, Andrej. Deblak s konca 2. stoletja pr. n. št. iz Ljublanice na Vrhniki : študija o ladjah in čolnih predrimskega in rimskega Navporta z orisom plovbe na Ljubljanskem barju med prazgodovino in novim vekom = The late 2nd century B. C. logboat from the Ljubljana river at Vrhnika : study on the ships and boats of Preroman and Roman nauportus with the outline of the navigation on the Ljubljana marshes between prehistory and the early modern period. Ljubljana: Znanstvena založba Filozofske fakultete: Muzej in galerije mesta Ljubljane: = University Press, Faculty of Arts: Museum & Galleries of Ljubljana. 2017, str. 91-93, ilustr. [COBISS.SI-ID 2803081]

59. HUMAR, Miha, MELCHER, Eckhard. Material protection. V: BRISCHKE, Christian (ur.), JONES, Dennis (ur.). Performance of bio-based building materials, (Woodhead publishing series in civil and structural engineering). Duxford: Elsevier Woodhead Publishing. 2017, str. 203-211, ilustr. [COBISS.SI-ID 2795913]

60. PETRIČ, Marko. Coatings and hydrophobes. V: BRISCHKE, Christian (ur.), JONES, Dennis (ur.). Performance of bio-based building materials, (Woodhead publishing series in civil and structural engineering). Duxford: Elsevier Woodhead Publishing. 2017, str. 217-228, ilustr. [COBISS.SI-ID 2797193]

61. BRISCHKE, Christian, HUMAR, Miha, LORENZO, David. Protection by design and maintenance. V: BRISCHKE, Christian (ur.), JONES, Dennis (ur.). Performance of bio-based building materials, (Woodhead publishing series in civil and structural engineering). Duxford: Elsevier Woodhead Publishing. 2017, str. 228-247, ilustr. [COBISS.SI-ID 2796169]

62. BRISCHKE, Christian, HUMAR, Miha, THELANDERSSON, Sven. Function. V: BRISCHKE, Christian (ur.), JONES, Dennis (ur.). Performance of bio-based building materials, (Woodhead publishing series in civil and structural engineering). Duxford: Elsevier Woodhead Publishing. 2017, str. 250-257, ilustr. [COBISS.SI-ID 2796681]

63. MELCHER, Eckhard, HUMAR, Miha. Weathering and leaching. V: BRISCHKE, Christian (ur.), JONES, Dennis (ur.). Performance of bio-based building materials, (Woodhead publishing series in civil and structural engineering). Duxford: Elsevier Woodhead Publishing. 2017, str. 428-444, ilustr. [COBISS.SI-ID 2796937]

2.01 Znanstvena monografija

64. OBUČINA, Murčo, KITEK KUZMAN, Manja, SANDBERG, Dick. Use of sustainable wood building materials in Bosnia and Herzegovina, Slovenia and Sweden. Sarajevo: Mechanical Engineering Faculty, Department Wood Technology, 2017. 216 str., ilustr., graf. prikazi. ISBN 978-9958-601-65-1. [COBISS.SI-ID 24184326]

ODDELEK ZA ZOOTEHNIKO

1.01 Izvirni znanstveni članek

ANTOLIN, Roberto, NETTELBLAD, Carl, GORJANC, Gregor, MONEY, Daniel, HICKEY, John M. A hybrid method for the imputation of genomic data in livestock populations. Genetics selection evolution, ISSN 1297-9686. [Online ed.], 2017, vol. 49, no. 30, str. 1-17, ilustr., doi:10.2286/s12711-017-0300-y [COBISS.SI-ID 3944840]

ČANŽEK MAJHENIČ, Andreja. "Pregreta smetana" (overheated cream) : a revived Slovenian traditional dairy product : obujen slovenski tradicionalni mlečni izdelek. Acta agriculturae slovenica, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2017, letn. 110, št. 1, str. 29-35., doi: 10.14720/aas.2017.110.1.4. [COBISS.SI-ID 4024200]

ĐUKIĆ STOJČIĆ, Mirjana, PERIĆ, Lidija, RELIĆ, Renata, BOŽIČKOVIĆ, Ivana, RODIĆ, Vesna, REZAR, Vida. Keel bone damage in laying hens reared in different production

systems in Serbia. *Biotechnology in animal husbandry*, ISSN 1450-9156, 2017, vol. 33, no. 4, str. 487-492, ilustr., doi: 10.2298/BAH1704487D. [COBISS.SI-ID 4019848]

ĐUKIĆ STOJČIĆ, Mirjana, PERIĆ, Lidija, REZAR, Vida. Oštećenje grudne kosti kod kokoši nosilja. *Živinarstvo*, ISSN 0354-4036, 2017, vol. 51, no. 9/10, str. 2-9, ilustr. [COBISS.SI-ID 4039048]

ERJAVEC, Emil, LOVEC, Marko. Research of European Union's Common Agricultural Policy : disciplinary boundaries and beyond. *European review of agricultural economics*, ISSN 0165-1587, 2017, vol. 44, no. 4, str. 732-754, doi: 10.1093/erae/jbx008. [COBISS.SI-ID 3895176]

ERJAVEC, Emil, VOLK, Tina, RAC, Ilona, KOŽAR, Maja, PINTAR, Marjeta, REDNAK, Miroslav. Agricultural support in selected Eastern European and Eurasian countries. *Post-communist economies*, ISSN 1463-1377, 2017, vol. 29, no. 2, str. 216-231, doi: 10.1080/14631377.2016.1267968. [COBISS.SI-ID 3867016]

ERJAVEC, Emil, VOLK, Tina, REDNAK, Miroslav, RAC, Ilona, ZAGORC, Barbara, MOLJK, Ben, ŽGAJNAR, Jaka. Interactions between European agricultural policy and climate change : a Slovenian case study. *Climate policy*, ISSN 1469-3062, 2017, vol. 17, no. 8, str. 1014-1030, doi: 10.1080/14693062.2016.1222259. [COBISS.SI-ID 3836552]

GANTNER, Vesna, BOBIĆ, Tina, GANTNER, Ranko, GREGIĆ, Maja, KUTEROVAC, Krešimir, NOVAKOVIĆ, Jurica, POTOČNIK, Klemen. Differences in response to heat stress due to production level and breed of dairy cows. *International journal of biometeorology*, ISSN 0020-7128, 2017, vol. 61, no. 9, str. 1675-1685, ilustr., doi: 10.1007/s00484-017-1348-7. [COBISS.SI-ID 3896968]

GAYNOR, R. Chris, GORJANC, Gregor, BENTLEY, Alison R., OBER, Eric S., HOWELL, Phil, JACKSON, Robert, MACKAY, Ian J., HICKEY, John M. A two-part strategy for using genomic selection to develop inbred lines. *Crop science*, ISSN 0011-183X. [Print ed.], 2017, vol. 57, no. 5, str. 2372-2386, ilustr., doi: 10.2135/cropsci2016.09.0742. [COBISS.SI-ID 3945352]

GONEN, Serap, BATTAGIN, Mara, JOHNSTON, Susan E., GORJANC, Gregor, HICKEY, John M. The potential of shifting recombination hotspots to increase genetic gain in livestock breeding. *Genetics selection evolution*, ISSN 1297-9686. [Online ed.], 2017, vol. 49, no. 55, str. 1-12, ilustr., doi: 10.1186/s12711-017-0330-5. [COBISS.SI-ID 3945608]

GONEN, Serap, ROS-FREIXEDES, Roger, BATTAGIN, Mara, GORJANC, Gregor, HICKEY, John M. A method for the allocation of sequencing resources in genotyped livestock populations. *Genetics selection evolution*, ISSN 1297-9686. [Online ed.], 2017, vol. 49, no. 47, str. 1-16, ilustr., doi: 10.1186/s12711-017-0322-5. [COBISS.SI-ID 3944584]

GORIČKI, Špela, STANKOVIĆ, David, SNOJ, Aleš, KUNTNER, Matjaž, JEFFERY, William R., TRONTELJ, Peter, PAVIČEVIĆ, Miloš, GRIZELJ, Zlatko, NĂPĂRUȘ, Magdalena, ALJANČIČ, Gregor. Environmental DNA in subterranean biology : range extension and taxonomic implications for *Proteus*. *Scientific reports*, ISSN 2045-2322, 27 Mar 2017, vol. 7, art. no. 45054, str. [1-11], ilustr., doi: 10.1038/srep45054. [COBISS.SI-ID 3878792]

GORJANC, Gregor, BATTAGIN, Mara, DUMASY, Jean-Francois, ANTOLIN, Roberto, GAYNOR, R. Chris, HICKEY, John M. Prospects for cost-effective genomic selection via accurate within-family imputation. *Crop science*, ISSN 0011-183X. [Print ed.], 2017, vol. 57, no. 1, str. 216-228, doi: 10.2135/cropsci2016.06.0526. [COBISS.SI-ID 3945096]

GORJANC, Gregor, DUMASY, Jean-Francois, GONEN, Serap, GAYNOR, R. Chris, ANTOLIN, Roberto, HICKEY, John M. Potential of low-coverage genotyping-by-sequencing and imputation for cost-effective genomic selection in biparental segregating populations. *Crop science*, ISSN 0011-183X. [Print ed.], 2017, vol. 57, no. 3, str. 1404-1420, ilustr., doi: 10.2135/cropsci2016.08.0675. [COBISS.SI-ID 3944328]

HICKEY, John M., CHIURUGWI, Tinashe, MACKAY, Ian, POWELL, Wayne, GORJANC, Gregor (sodelavec pri raziskavi), et al. Genomic prediction unifies animal and plant breeding programs to form platforms for biological discovery. *Nature genetics*, ISSN 1061-4036, 2017, vol. 49, no. 9, str. 1297-1303, ilustr., doi: 10.1038/ng.3920. [COBISS.SI-ID 3944072]

KAIĆ, Ana, ŽGUR, Silvester, LUŠTREK, Barbara, POTOČNIK, Klemen. Physicochemical properties of horse meat as affected by breed, sex, age, muscle type and aging period.

Animal production science, ISSN 1836-0939, 2017, on line first, doi: 10.1071/AN17156. [COBISS.SI-ID 3993992]

KOLBL, Sabina, FORTE-TAVČER, Petra, STRES, Blaž. Potential for valorization of dehydrated paper pulp sludge for biogas production : addition of selected hydrolytic enzymes in semi-continuous anaerobic digestion assays. *Energy*, ISSN 0360-5442. [Print ed.], 2017, vol. 126, str. 326-334, ilustr., doi: 10.1016/j.energy.2017.03.050. [COBISS.SI-ID 3874696]

KONC, Janez, ŠKRLJ, Blaž, ERŽEN, Nika, KUNEJ, Tanja, JANEŽIČ, Dušanka. GenProBiS : web server for mapping of sequence variants to protein binding sites. *Nucleic acids research*, ISSN 0305-1048, 2017, vol. 45, no. W1, str. W253-W259, ilustr., doi: 10.1093/nar/gkx420. [COBISS.SI-ID 3897736]

KOROŠEC, Tamara, TOMAŽIN, Urška, HORVAT, Simon, KEBER, Rok, SALOBIR, Janez. The diverse effects of [alpha]- and [gamma]-tocopherol on chicken liver transcriptome. *Poultry science*, ISSN 0032-5791, 2017, vol. 96, no. 3, str. 667-680, ilustr., doi: 10.3382/ps/pew296. [COBISS.SI-ID 3771784]

KOS-SKUBIC, Mira, KLOPČIČ, Marija, ULE, Anita, ERJAVEC, Karmen. The food quality labels : awareness and knowledge of Slovenian consumers. *Agro food industry hi-tech*, ISSN 1722-6996, 2017, vol. 28, no. 6, str. 64-67. [COBISS.SI-ID 4000648]

KOTNIK, Primož, KNAPIČ, Eva, KOKOŠAR, Janez, KOVAČ, Janko, JERALA, Roman, BATTELINO, Tadej, HORVAT, Simon. Identification of novel alleles associated with insulin resistance in childhood obesity using pooled-DNA genome wide association study approach. *International journal of obesity*, ISSN 0307-0565, 2017, on line first, doi: 10.1038/ijo.2017.293. [COBISS.SI-ID 4003720]

KUIPERS, Abele, MALAK-RAWLIKOWSKA, Agata, STALGIENE, Aldona, KLOPČIČ, Marija. Analysis of stakeholders' expectations for dairy sector development strategies from a Central-Eastern and Western European perspective. *German journal of agricultural economics*, ISSN 2191-4028, 2017, vol. 66, no. 4, str. 265-280. [COBISS.SI-ID 4006792]

KUKUČKOVÁ, Veronika, MORAVČÍKOVÁ, Nina, FERENČAKOVIĆ, Maja, SIMČIČ, Mojca, MÉSZÁROS, Gábor, SÖLKNER, Johann, TRAKOVICKÁ, Anna, KADLEČÍK, Ondrej, ČURIK, Ino, KASARDA, Radovan. Genomic characterization of Pinzgau cattle : genetic conservation and breeding perspectives. *Conservation Genetics*, ISSN 1566-0621, 2017, vol. 18, no. 4, str. 893-910, ilustr., doi: 10.1007/s10592-017-0935-9. [COBISS.SI-ID 3861640]

LAVRIČ, Lea, CERAR, Ana, FANEDL, Lijana, LAZAR, Borut, ŽITNIK, Miha, MARINŠEK-LOGAR, Romana. Thermal pretreatment and bioaugmentation improve methane yield of microalgal mix produced in thermophilic anaerobic digestate. *Anaerobe*, ISSN 1075-9964, 2017, vol. 46, str. 162-169, ilustr., doi: 10.1016/j.anaerobe.2017.02.001. [COBISS.SI-ID 3874440]

LUJIĆ, Jelena, MARINOVIC, Zoran, SUŠNIK BAJEC, Simona, DJURDJEVIČ, Ida, KÁSA, Eszter, URBÁNYI, Béla, HORVÁTH, Ákos. First successful vitrification of salmonid ovarian tissue. *Cryobiology*, ISSN 0011-2240, 2017, vol. 76, str. 154-157, ilustr., doi: 10.1016/j.cryobiol.2017.04.005. [COBISS.SI-ID 3887496]

LUŠTREK, Barbara, MAJERLE, Tea, POTOČNIK, Klemen. Effect of the Tellington Touch method on horse behaviour in daily practices. *Journal of veterinary science & animal husbandry*, ISSN 2348-9790, 2017, vol. 5, no. 4, str. 1-6, 402. [COBISS.SI-ID 4038792]

MARIĆ, Saša, STANKOVIĆ, David, WANZENBÖCK, Josef, ŠANDA, Radek, ERŐS, Tibor, TAKÁCS, Péter, SPECZIÁR, András, SEKULIĆ, Nenad, BĂNĂDUC, Doru, ČALETA, Marko, TROMBITSKY, Ilya, GALAMBOS, László, SIPOS, Sándor, SNOJ, Aleš. Phylogeography and population genetics of the European mudminnow (*Umbra krameri*) with a time-calibrated phylogeny for the family Umbridae. *Hydrobiologia*, ISSN 0018-8158, 2017, vol. 792, no. 1, str. 151-168, doi: 10.1007/s10750-016-3051-9. [COBISS.SI-ID 3837064]

MARIĆ, Saša, SUŠNIK BAJEC, Simona, SCHÖFFMANN, Johannes, KOSTOV, Vasil, SNOJ, Aleš. Phylogeography of stream-dwelling trout in the Republic of Macedonia and a molecular genetic basis for revision of the taxonomy proposed by S. Karaman. *Hydrobiologia*, ISSN 0018-8158, 2017, vol. 778, no. 1, str. 249-260, doi: 10.1007/s10750-016-2930-4. [COBISS.SI-ID 3766152]

MOHAR LORBEG, Petra, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana. Kakovost probiotičnih prehranskih dopolnil na slovenskem trgu v luči zakonodaje o zdravstvenih trditvah na živilih = Quality of probiotic supplements on the Slovenian market in the light of legislation on health claims on foodstuffs. *Farmaceutski vestnik*, ISSN 0014-8229, 2017, letn. 68, št. 5, str. 332-344, ilustr. [COBISS.SI-ID 31003687]

OBERMAJER, Tanja, GRABNAR, Iztok, BENEDIK, Evgen, TUŠAR, Tina, ROBIČ PIKEL, Tatjana, FIDLER MIS, Nataša, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, ROGELJ, Irena. Microbes in infant gut development : placing abundance within environmental, clinical and growth parameters. *Scientific reports*, ISSN 2045-2322, 11. sep. 2017, vol. 7, art. no. 11230, str. 1-14, ilustr., doi: 10.1038/s41598-017-10244-x. [COBISS.SI-ID 3954568]

ODIČ, Duško, KEMPERL, Jana, AVGUŠTIN, Gorazd. Identification of bacterial contaminants from calcium carbonate filler production lines and an evaluation of biocide based decontamination procedures. *Biofouling*, ISSN 0892-7014, 2017, vol. 33, no. 4, str. 327-335, ilustr., doi: 10.1080/08927014.2017.1310848. [COBISS.SI-ID 3887752]

PANJICKO, Mario, ZUPANČIČ, Gregor Drago, FANEDL, Lijana, MARINŠEK-LOGAR, Romana, TIŠMA, Marina, ZELIČ, Bruno. Biogas production from brewery spent grain as a mono-substrate in a two-stage process composed of solid-state anaerobic digestion and granular biomass reactors. *Journal of cleaner production*, ISSN 0959-6526. [Print ed.], nov. 2017, vol. 166, str. 519-529, ilustr., doi: 10.1016/j.jclepro.2017.07.197. [COBISS.SI-ID 4876283]

PILETIČ, Klara, KUNEJ, Tanja. Minimal standards for reporting microRNA : target interactions. *Omics*, ISSN 1536-2310, 2017, vol. 21, no. 4, str. 197-206, ilustr., doi: 10.1089/omi.2017.0023. [COBISS.SI-ID 3883656]

PIRIH, Nina, KUNEJ, Tanja. Toward a taxonomy for multi-omics science? : terminology development for whole genome study approaches by omics technology and hierarchy. *Omics*. ISSN 1536-2310, 2017, vol. 21, no. 1, str. 1-16. .doi: 10.1089/omi.2016.0144. [COBISS.SI-ID 3851656]

REZAR, Vida, SALOBIR, Janez, LEVART, Alenka, TOMAŽIN, Urška, ŠKRLEP, Martin, BATOREK LUKAČ, Nina, ČANDEK-POTOKAR, Marjeta. Supplementing entire male pig diet with hydrolysable tannins : effect on carcass traits, meat quality and oxidative stability. *Meat science*, ISSN 0309-1740. [Print ed.], Nov. 2017, vol. 133, str. 95-102., doi: 10.1016/j.meatsci.2017.06.012. [COBISS.SI-ID 5303656]

ROS-FREIXEDES, Roger, GONEN, Serap, GORJANC, Gregor, HICKEY, John M. A method for allocating low-coverage sequencing resources by targeting haplotypes rather than individuals. *Genetics selection evolution*, ISSN 1297-9686. [Online ed.], 2017, vol. 49, no. 78, str. 1-17, ilustr., doi: 10.1186/s12711-017-0353-y. [COBISS.SI-ID 3985800]

ROŠKAR, Irena, ŠVIGELJ, Karmen, ŠTEMPELJ, Mateja, VOLFAND, Jasna, ŠTABUC, Borut, MALOVRH, Špela, ROGELJ, Irena. Effects of a probiotic product containing *Bifidobacterium animalis* subsp. *animalis* IM386 and *Lactobacillus plantarum* MP2026 in lactose intolerant individuals : randomized, placebo-controlled clinical trial. *Journal of functional foods*, ISSN 1756-4646, 2017, vol. 35, str. 1-8, ilustr., doi: 10.1016/j.jff.2017.05.020. [COBISS.SI-ID 3902600]

SAMELIS, John, GIANNOU, Eleni, PAPPA, Eleni C., BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, LIANOU, Alexandra, PARAPOULI, Maria, DRAINAS, Constantin. Behavior of artificial listerial contamination in model Greek Graviera cheeses manufactured with the indigenous nisin A-producing strain *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* M104 as costarter culture. *Journal of food safety*, ISSN 1745-4565, 2017, vol. 37, no. e12326, str. 1-12, doi: 10.1111/jfs.12326. [COBISS.SI-ID 4006536]

SUHADOLC, Sara, TOZON, Nataša, KOPRIVEC, Saša, FELDA, Kaja, FLORJANČIČ, Mateja, BENČINA, Dušan, SLAVEC, Brigita. Molecular detection and seroprevalence of mycoplasmas in clinically healthy working dogs. *Slovenian veterinary research*, ISSN 1580-4003. [English ed.], 2017, vol. 54, no. 4, str. 156-161, doi: 10.26873/SVR-377-2017. [COBISS.SI-ID 4030600]

ŠEME, Helena, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, ŠVIGELJ, Karmen, LANGERHOLC, Tomaž, FUJS, Štefan, HORVAT, Jaka, ZLATIC, Emil, GJURACIĆ, Krešimir, PETKOVIĆ, Hrvoje,

ŠTEMPELJ, Mateja, KOS, Blaženka, ŠUŠKOVIĆ, Jagoda, KOSEC, Gregor. Generation of *Lactobacillus plantarum* strains with improved potential to target gastrointestinal disorders related to sugar malabsorption. *Food research international*, ISSN 0963-9969, apr. 2017, vol. 94, str. 45-53, ilustr., doi: 10.1016/j.foodres.2017.01.022. [COBISS.SI-ID 3859336]

ŠKET, Robert, DEBEVEC, Tadej, MEKJAVIĆ, Igor B., MUROVEC, Boštjan, PREVORŠEK, Zala, STRES, Blaž, et al. Hypoxia and inactivity related physiological changes (constipation, inflammation) are not reflected at the level of gut metabolites and butyrate producing microbial community : the PlanHab study. *Frontiers in physiology*, ISSN 1664-042X, 2017, vol. 8, art. no. 250, str. 1-16, doi: 10.3389/fphys.2017.00250. [COBISS.SI-ID 30421799]

ŠKET, Robert, TREICHEL, Nicole S., KUBLIK, Susanne, DEBEVEC, Tadej, EIKEN, Ola, MEKJAVIĆ, Igor B., SCHLOTTER, Michael, VITAL, Marius, CHANDLER, Jenna, TIEDJE, James M., MUROVEC, Boštjan, PREVORŠEK, Zala, LIKAR, Matevž, STRES, Blaž. Hypoxia and inactivity related physiological changes precede or take place in absence of significant rearrangements in bacterial community structure : the PlanHab randomized trial pilot study. *PloS one*, ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 12, str.1-26, e0188556, doi: 10.1371/journal.pone.0188556. [COBISS.SI-ID 30987303]

ŠKORPUT, Dubravko, GORJANC, Gregor, LUKOVIĆ, Zoran. Reliability of genetic evaluation using purebred and crossbred data from different pig farms. *Animal Science Papers and Reports*, ISSN 0860-4037, 2017, vol. 35, no. 1, str. 47-56, ilustr. [COBISS.SI-ID 3869064]

ŠKRLJ, Blaž, KONC, Janez, KUNEJ, Tanja. Identification of sequence variants within experimentally validated protein interaction sites provides new insights into molecular mechanisms of disease development. *Molecular informatics*, ISSN 1868-1743, 2017, vol. 36, no. 9, str. 1-8, ilustr., doi: 10.1002/minf.201700017. [COBISS.SI-ID 3888008]

ŠPEHAR, Marija, LUČIĆ, Mandica, ŠTEPEC, Miran, IVKIĆ, Zdenko, DRAŽIĆ, Maja, POTOČNIK, Klemen. Genetic parameters estimation for milking speed in Croatian Holstein cattle. *Mljekarstvo*, ISSN 0026-704X, 2017, vol. 67, [no]. 1, str. 33-41, doi: 10.15567/mljekarstvo.2017.0104 [COBISS.SI-ID 3857544]

ŠTOFILOVÁ, Jana, LANGERHOLC, Tomaž, BOTTA, Cristian, TREVEN, Primož, GRADIŠNIK, Lidija, SALAJ, Rastislav, ŠOLTÉSOVA, Alena, BERTKOVÁ, Izabela, HERTELYOVÁ, Zdenka, BOMBA, Alojz. Cytokine production in vitro and in rat model of colitis in response to *Lactobacillus plantarum* LS/07. *Biomedicine & pharmacotherapy*, ISSN 0753-3322. [Print ed.], October 2017, vol. 94, str. 1176-1185, graf. prikazi, doi: 10.1016/j.biopha.2017.07.138. [COBISS.SI-ID 4344108]

TESOVNIK, Tanja, CIZELJ, Ivanka, ZORC, Minja, ČITAR, Manuela, BOŽIČ, Janko, GLAVAN, Gordana, NARAT, Mojca. Immune related gene expression in worker honey bee (*Apis mellifera carnica*) pupae exposed to neonicotinoid thiamethoxam and *Varroa mites* (*Varroa destructor*). *PloS one*, ISSN 1932-6203, 2017, vol. 12, no. 10, str. 1-15, e0187079, ilustr., doi: 10.1371/journal.pone.0187079. [COBISS.SI-ID 3986312]

TRAVEN, Eva, OGRINC, Ana, KUNEJ, Tanja. Initiative for standardization of reporting genetics of male infertility. *Systems biology in reproductive medicine*, ISSN 1939-6368, 2017, vol. 63, no. 1, str. 58-66, doi: 10.1080/19396368.2016.1250181. [COBISS.SI-ID 3830152]

VANDENPLAS, J., ŠPEHAR, Marija, POTOČNIK, Klemen, GENGLER, N., GORJANC, Gregor. National single-step genomic method that integrates multi-national genomic information. *Journal of dairy science*, ISSN 0022-0302, 2017, vol. 100, no. 1, str. 465-478, doi: 10.3168/jds.2016-11733. [COBISS.SI-ID 3849096]

VARDJAN, Tinkara, MOHAR LORBEG, Petra, ČANŽEK MAJHENIČ, Andreja. Stability of prevailing lactobacilli and yeasts in kefir grains and kefir beverages during ten weeks of propagation. *International journal of dairy technology*, ISSN 1364-727X, 2017, vol. 70, on line first, ilustr., doi: 10.1111/1471-0307.12463. [COBISS.SI-ID 4013192]

VIDMAR, Beti, MARINŠEK-LOGAR, Romana, PANJICKO, Mario, FANEDL, Lijana. Influence of thermal and bacterial pretreatment of microalgae on biogas production in mesophilic and thermophilic conditions. *Acta chimica slovenica*, ISSN 1318-0207, 2017, vol. 64, no. 1, str. 227-236, ilustr., doi: 10.17344/acsi.2016.3095. [COBISS.SI-ID 3883144]

YANG, Bin, CUI, Leilei, PEREZ-ENCISO, Miguel, TRASPOV, Aleksei, CROOIJMANS, Richard, ZINOVIEVA, N., SCHOOK, Lawrence B., ARCHIBALD, Alan, GATPHAYAK,

Kesinee, KNORR, Christophe, TRIANTAFYLLIDIS, Alex, ALEXANDRI, Panoraia, SEMIADI, Gono, HANOTTE, Olivier, DIAS, Deodália, DOVČ, Peter, UIMARI, Pekka, IACOLINA, Laura, SCANDURA, Massimo, GROENEN, Martien, HUANG, Lusheng, MEGENS, Hendrik-Jan. Genome-wide SNP data unveils the globalization of domesticated pigs. *Genetics selection evolution*, ISSN 1297-9686. [Online ed.], 2017, vol. 49, no. 71, str. 1-15, ilustr., doi: 10.1186/s12711-017-0345-y [COBISS.SI-ID 4038024]

ZANIN, Massimiliano, CHORBEV, Ivan, STRES, Blaž, STALIDZANS, Egils, VERA, Julio, TIERI, Paolo, CASTIGLIONE, Filippo, GROEN, Derek, ZHENG, Huiru, BAUMBACH, Jan, SCHMID, Johannes A., BASILIO, José, KLIMEK, Peter, DEBELJAK, Nataša, ROZMAN, Damjana, SCHMIDT, Harald H. H. W. Community effort endorsing multiscale modelling, multiscale data science and multiscale computing for systems medicine. *Briefings in bioinformatics*, ISSN 1467-5463, 2017, on line first, ilustr., doi: 10.1093/bib/bbx160. [COBISS.SI-ID 4011144]

ZUPAN, Manja, ZANELLA, Adroaldo José. Peripheral regulation of stress and fear responses in pigs from tail-biting pens. *Revista Brasileira de Zootecnia*, ISSN 1806-9290, 2017, vol. 46, no. 1, str. 33-38, doi: 10.1590/S1806-92902017000100006. [COBISS.SI-ID 3879560]

ŽGAJNAR, Jaka. Analysis of indemnification of income risk at sector level : the case of Slovenia. *Studies in agricultural economics*, ISSN 1418-2106, 2017, vol. 119, no. 2, str. 70-76, doi: 10.7896/j.1619. [COBISS.SI-ID 3853960]

ŽIVALJEVIĆ, Ivana, POPOVIĆ, Danijela, SNOJ, Aleš, MARIĆ, Saša. Ancient DNA analysis of cyprinid remains from the Mesolithic-Neolithic Danube Gorges reveals an extirpated fish species *Rutilus frisii* (Nordmann, 1840). *Journal of archaeological science*, ISSN 0305-4403. [Print ed.], mar. 2017, vol. 79, str. 1-9, ilustr, doi: 10.1016/j.jas.2017.01.002. [COBISS.SI-ID 3853704]

1.02 Pregledni znanstveni članek

GLADEK, Irena, FERDIN, Jana, HORVAT, Simon, CALIN, George Adrian, KUNEJ, Tanja. HIF1A gene polymorphisms and human diseases : graphical review of 97 association studies. *Genes, chromosomes & cancer*, ISSN 1045-2257, 2017, vol. 56, no. 6, str. 439-452, doi: 10.1002/gcc.22449. [COBISS.SI-ID 3859080]

KAIĆ, Ana, ŽGUR, Silvester. The effect of structural and biochemical changes of muscles during post-mortem process on meat tenderness = Utjecaj strukturnih i biokemijskih promjena mišića post mortem na mekoću mesa. *Journal of central european agriculture*, ISSN 1332-9049. [Online ed.], 2017, vol. 18, no. 4, str. 929-941, doi: 10.5513/JCEA01/18.4.1987. [COBISS.SI-ID 4006280]

ÖZDEMİR, Vural, DANDARA, Collet, HEKIM, Nezih, BIRCH, Kean, SPRINGER, Simon, KUNEJ, Tanja, ENDRENYI, Laszlo. Stop the spam! Conference ethics and decoding the subtext in post-truth science. What would Denis Diderot say?. *Omics*, ISSN 1536-2310, 2017, vol. 21, no. 11, str. 658-664, ilustr., doi: 10.1089/omi.2017.0150. [COBISS.SI-ID 3986056]

VOGRINC, David, KUNEJ, Tanja. Drug repositioning : computational approaches and research examples classified according to evidence level. *Discoveries*, ISSN 2359-7232, 2017, vol. 5, no. 2, str. 1-13, e75, ilustr., doi: 10.15190/d.2017.5 [COBISS.SI-ID 3924616]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

AVGUŠTIN, Eva, ZOREC, Maša. 100 let uglednega škotskega inštituta the Rowett Research Institute : vpliv na razvoj mikrobiologije v prehrani domačih živali in ljudi v Sloveniji. *Acta agriculturae slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2017, letn. 110, št. 1, str. 15-20, doi: 0.14720/aas.2017.110.1.2. [COBISS.SI-ID 3962248]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

ČANŽEK MAJHENIČ, Andreja, MOHAR LORBEG, Petra. Slovenian dairy products. V: CRUZ, Rui M. S. (ur.). Mediterranean foods : composition and processing. 7th ed. Boca Raton; London; New York: CRC Press, cop. 2017, str. 121-140, ilustr. [COBISS.SI-ID 3915144]

2.01 Znanstvena monografija

GLAVAR, Peter Pavel, ŠALEHAR, Andrej (avtor, urednik, fotograf), BARAGA, France (avtor, prevajalec), GREGORI, Janez (avtor, urednik, fotograf), ATELŠEK, Simon, MIHELIC, Stane (avtor, prevajalec), TOMAN, Mihael Jožef. Čebelarstva pisna zapuščina Petra Pavla Glavarja. Brdo pri Lukovici: [Čebelarstva zveza Slovenije]; Novo mesto: [Regijska čebelarstva zveza Petra Pavla Glavarja], 2017. 352 str., ilustr. ISBN 978-961-6516-68-6. [COBISS.SI-ID 293083904]

ODDELEK ZA ŽIVILSTVO

1.01 Izvirni znanstveni članek

ABRAMOVIČ, Helena, GROBIN, Blaž, POKLAR ULRIH, Nataša, CIGIČ, Blaž. The methodology applied in DPPH, ABTS and Folin-Ciocalteu assays has a large influence on the determined antioxidant potential. *Acta chimica slovenica*, ISSN 1318-0207. [Tiskana izd.], 2017, vol. 64, no. 2, str. 491-499, ilustr., doi: [10.17344/acsi.2017.3408](https://doi.org/10.17344/acsi.2017.3408). [COBISS.SI-ID 4784504]

AUSEC, Luka, BERINI, Francesca, CASCIELLO, Carmine, CRETOIU, Mariana Silvia, ELSAS, Jan D., MARINELLI, Flavia, MANDIČ-MULEC, Ines. The first acidobacterial laccase-like multicopper oxidase revealed by metagenomics shows high salt and thermo-tolerance. *Applied microbiology and biotechnology*, ISSN 0175-7598, 2017, vol. 101, iss. 15, str. 6261-6276, ilustr., doi: [10.1007/s00253-017-8345-y](https://doi.org/10.1007/s00253-017-8345-y). [COBISS.SI-ID 4787064]

BAŠ, Sara, KRAMER, Mateja, STOPAR, David. Biofilm surface density determines biocide effectiveness. *Frontiers in microbiology*, ISSN 1664-302X, 2017, vol. 8, str. 1-9, doi: [10.3389/fmicb.2017.02443](https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.02443). [COBISS.SI-ID 1388638]

BOSILJKOV, Tomislav, DUJMIĆ, Filip, CVJETKO, M., HRIBAR, Janez, VIDRIH, Rajko, BRNČIĆ, Mladen, ZLATIĆ, Emil, RADOJČIĆ REDOVNIKOVIC, Ivana, JOKIĆ, Stela. Natural deep eutectic solvents and ultrasound-assisted extraction : green approaches for extraction of wine lees anthocyanins. *Food and bioproducts processing*, ISSN 0960-3085, 2017, vol. 102, str. 195-203, ilustr., doi: [10.1016/j.fbp.2016.12.005](https://doi.org/10.1016/j.fbp.2016.12.005). [COBISS.SI-ID 4749432]

BRUDAR, Sandi, ČERNIGOJ, Urh, PODGORNIK, Helena, KRŽAN, Mojca, PRISLAN, Iztok. Use of differential scanning calorimetry and immunoaffinity chromatography to identify disease induced changes in human blood plasma proteome. *Acta chimica slovenica*, ISSN 1580-3155. [Spletna izd.], 2017, vol. 64, no. 3, str. 564-570, ilustr., doi: [10.17344/acsi.2016.2970](https://doi.org/10.17344/acsi.2016.2970). [COBISS.SI-ID 4808056]

BUSCH, Verónica María, PEREYRA GONZALES, Adriana, ŠEGATIN, Nataša, SANTAGAPITA, Patricio Román, POKLAR ULRIH, Nataša, PILAR BUERA, María del. Propolis encapsulation by spray drying: characterization and stability. *Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie*, ISSN 0023-6438, 2017, vol. 75, str. 227-235, ilustr., doi: [10.1016/j.lwt.2016.08.055](https://doi.org/10.1016/j.lwt.2016.08.055). [COBISS.SI-ID 4674680]

CERAR, Jure, DOGŠA, Iztok, JAMNIK, Andrej, TOMŠIČ, Matija. Physicochemical data on aqueous polymeric systems of methyl cellulose and lambda- and kappa-carrageenan : SAXS, rheological, densitometry, and sound velocity measurements. *Data in brief*, ISSN 2352-3409, Dec. 2017, vol. 15, str. 427-438, ilustr., doi: [10.1016/j.dib.2017.09.025](https://doi.org/10.1016/j.dib.2017.09.025). [COBISS.SI-ID [1537590979](#)]

CESAR, Tjaša, DANEVČIČ, Tjaša, KAVKLER, Katja, STOPAR, David. Melamine polymerization in organic solutions and waterlogged archaeological wood studied by FTIR spectroscopy. *Journal of cultural heritage*, ISSN 1296-2074, 2017, vol. 23, str. 106-110, ilustr., doi: [10.1016/j.culher.2016.09.009](https://doi.org/10.1016/j.culher.2016.09.009). [COBISS.SI-ID [4703096](#)]

ČADEŽ, Neža, DLAUCHY, Dénes, TÓBIÁS, Andrea, PÉTER, Gábor. *Kuraishia mediterranea* sp. nov., a methanol-assimilating yeast species from olive oil and its sediment. *International journal of systematic and evolutionary microbiology*, ISSN 1466-5026, 2017, vol. 67, 4846-4850, ilustr., doi: [10.1099/ijsem.0.002392](https://doi.org/10.1099/ijsem.0.002392). [COBISS.SI-ID [4812152](#)]

DOGŠA, Iztok, CERAR, Jure, JAMNIK, Andrej, TOMŠIČ, Matija. Supramolecular structure of methyl cellulose and lambda- and kappa-carrageenan in water : SAXS study using the string-of-beads model. *Carbohydrate polymers*, ISSN 0144-8617, 2017, vol. 172, str. 184-196, ilustr., doi: [10.1016/j.carbpol.2017.04.048](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.04.048). [COBISS.SI-ID [1537414339](#)]

GUBRY-RANGIN, Cecile, NOVOTNIK, Breda, MANDIĆ-MULEC, Ines, NICOL, Graeme, PROSSER, James Ivor. Temperature responses of soil ammonia-oxidising archaea depend on pH. *Soil biology & biochemistry*, ISSN 0038-0717. [Print ed.], 2017, vol. 106, str. 61-68, ilustr., doi: [10.1016/j.soilbio.2016.12.007](https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2016.12.007). [COBISS.SI-ID [4743288](#)]

JAMNIK, Polona, ISTENIČ, Katja, KOŠTOMAJ, Tatjana, WULFF, Tune, GEIRSDOTTIR, Margret, ALMGREN, Annette, JONSDOTTIR, Rosa, KRISTINSSON, Hordur G., UNDELAND, Ingrid. Bioactivity of cod and chicken protein hydrolysates before and after in vitro gastrointestinal digestion. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2017, vol. 55, no. 3, str. 360-367, ilustr., doi: [10.17113/ftb.55.03.17.5117](https://doi.org/10.17113/ftb.55.03.17.5117). [COBISS.SI-ID [4782456](#)]

JATOI, Mushtaque Ahmed, JURIĆ, Slaven, VIDRIH, Rajko, VINCEKOVIĆ, Marko, VUKOVIĆ, Marko, JEMRIĆ, Tomislav. The effects of postharvest application of lecithin to improve storage potential and quality of fresh goji (*Lycium barbarum* L.) berries. *Food chemistry*, ISSN 0308-8146, 2017, vol. 230, str. 241-249, ilustr., doi: [10.1016/j.foodchem.2017.03.039](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.03.039). [COBISS.SI-ID [4763256](#)]

JERMAN, Vesna, DANEVČIČ, Tjaša, MANDIĆ-MULEC, Ines. Methane cycling in a drained wetland soil profile. *Journal of soils and sediments*, ISSN 1439-0108, 2017, vol. 17, iss. 7, str. 1874-1882, ilustr., doi: [10.1007/s11368-016-1648-2](https://doi.org/10.1007/s11368-016-1648-2). [COBISS.SI-ID [4746616](#)]

KANDOLF BOROVSŠAK, Andreja, OGRINC, Nives, LILEK, Nataša, KOROŠEC, Mojca. Feeding honey-bee colonies (*Apis mellifera carnica* Poll.) and detection of honey adulteration. *Acta alimentaria*, ISSN 0139-3006, 2017, vol. 46, iss. 2, str. 127-136, doi: [10.1556/066.2016.0002](https://doi.org/10.1556/066.2016.0002). [COBISS.SI-ID [29697063](#)]

KLANČNIK, Anja, GOBIN, Ivana, VUČKOVIĆ, Darinka, SMOLE MOŽINA, Sonja, ABRAM, Maja, JERŠEK, Barbara. Reduced contamination and infection via inhibition of adhesion of foodborne bacteria to abiotic polystyrene and biotic amoeba surfaces. *International journal of food science & technology*, ISSN 0950-5423. [Print ed.], 2017, str. [1-8, v tisku], doi: [10.1111/ijfs.13677](https://doi.org/10.1111/ijfs.13677). [COBISS.SI-ID [4856184](#)]

KLANČNIK, Anja, MEGUŠAR, Polona, STERNIŠA, Meta, JERŠEK, Barbara, BUCAR, Franz, SMOLE MOŽINA, Sonja, KOS, Janko, SABOTIČ, Jerica. Aqueous extracts of wild mushrooms show antimicrobial and antiadhesion activities against bacteria and fungi. *Phytotherapy research*, ISSN 0951-418X, 2017, vol. 31, str. 1971-1976, doi: [10.1002/ptr.5934](https://doi.org/10.1002/ptr.5934). [COBISS.SI-ID [4820856](https://www.cobiss.si/record/4820856)]

KLANČNIK, Anja, ŠIKIĆ POGAČAR, Maja, TROŠT, Kajetan, TUŠEK-ŽNIDARIČ, Magda, MOZETIČ VODOPIVEC, Branka, SMOLE MOŽINA, Sonja. Anti-Campylobacter activity of resveratrol and an extract from waste Pinot noir grape skins and seeds, and resistance of *C. jejuni* planktonic and biofilm cells, mediated via the CmeABC efflux pump. *Journal of applied microbiology*, ISSN 1364-5072, Jan. 2017, vol. 122, iss. 1, str. 65-77, ilustr., doi: [10.1111/jam.13315](https://doi.org/10.1111/jam.13315). [COBISS.SI-ID [4699768](https://www.cobiss.si/record/4699768)]

KLANČNIK, Anja, ZORKO, Špeja, TOPLAK, Nataša, KOVAČ, Minka, BUCAR, Franz, JERŠEK, Barbara, SMOLE MOŽINA, Sonja. Antiadhesion activity of juniper (*Juniperus communis* L) preparations against *Campylobacter jejuni* evaluated with PCR-based methods. *Phytotherapy research*, ISSN 1099-1573, 2017, str. [1-9, v tisku], doi: [10.1002/ptr.6005](https://doi.org/10.1002/ptr.6005). [COBISS.SI-ID [4856440](https://www.cobiss.si/record/4856440)]

KOPJAR, Mirela, ALILOVIĆ, D., POŽRL, Tomaž, PILIŽOTA, Vlasta, PICHLER, Anita. Phenolics content and antioxidant activity of sour cherry extracts with sugar addition. *Acta alimentaria*, ISSN 0139-3006, 2017, vol. 46, no. 4, str. 501-507, doi: [10.1556/066.2017.46.4.13](https://doi.org/10.1556/066.2017.46.4.13). [COBISS.SI-ID [4855928](https://www.cobiss.si/record/4855928)]

KOSEL, Janez, ČADEŽ, Neža, SCHULLER, Dorit, CARRETO, Laura, DUARTE, Ricardo Franco-, RASPOR, Peter. The influence of *Dekkera bruxellensis* on the transcriptome of *Saccharomyces cerevisiae* and on the aromatic profile of synthetic wine must. *FEMS Yeast Research*, ISSN 1567-1364. [Online ed.], 2017, vol. 17, iss. 4, f. 1-11, fox018, ilustr., doi: [10.1093/femsyr/fox018](https://doi.org/10.1093/femsyr/fox018). [COBISS.SI-ID [4792696](https://www.cobiss.si/record/4792696)]

KROPF, Urška, STIBILJ, Vekoslava, JAČIMOVIĆ, Radojko, BERTONCELJ, Jasna, GOLOB, Terezija, KOROŠEC, Mojca. Elemental composition of different Slovenian honeys using k⁰-instrumental neutron activation analysis. *Journal of AOAC International*, ISSN 1060-3271, 2017, vol. 100, no. 4, 871-880, ilustr., doi: [10.5740/jaoacint.17-0146](https://doi.org/10.5740/jaoacint.17-0146). [COBISS.SI-ID [4782968](https://www.cobiss.si/record/4782968)]

LUŠNIC POLAK, Mateja, KUCHAR, Aleš, DEMŠAR, Lea, POLAK, Tomaž. Effect of different type of smoke on the sensory profile of Frankfurters. *Meso*, ISSN 1332-0025, 2017, god. 19, br. 6, str. 521-525. <http://hrcak.srce.hr/191053>. [COBISS.SI-ID [4869752](https://www.cobiss.si/record/4869752)]

LUŠNIC POLAK, Mateja, MERVIČ, Uroš, DEMŠAR, Lea. Prehrambena vrijednost konjskog mesa i proizvoda na slovenskom tržištu = Nutritional value of horse meat and products on the Slovenian market. *Meso*, ISSN 1332-0025, 2017, god. 19, br. 1, str. 38-47, 73-81, ilustr. <http://hrcak.srce.hr/176117>. [COBISS.SI-ID [4761976](https://www.cobiss.si/record/4761976)]

LUŠNIC POLAK, Mateja, PAVLOVIĆ, Noemi. Optimization of textural parameters of pork spread coagulates with addition of various starches and flour types. *Meso*, ISSN 1332-0025, 2017, god. 19, br. 5, str. 414-419, ilustr. <http://hrcak.srce.hr/187762>. [COBISS.SI-ID [4842616](https://www.cobiss.si/record/4842616)]

MAHNE OPATIĆ, Anja, NEČEMER, Marijan, LOJEN, Sonja, MASTEN, Jasmina, ZLATIĆ, Emil, ŠIRCELJ, Helena, STOPAR, David, VIDRIH, Rajko. Determination of geographical origin of commercial tomato through analysis of stable isotopes, elemental composition and

chemical markers. *Food control*, ISSN 0956-7135. [Print ed.], 2017, str. [1-39, v tisku], doi: [10.1016/j.foodcont.2017.11.013](https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2017.11.013). [COBISS.SI-ID [4845944](#)]

MAHNE OPATIĆ, Anja, NEČEMER, Marijan, LOJEN, Sonja, VIDRIH, Rajko. Stable isotope ratio and elemental composition parameters in combination with discriminant analysis classification model to assign country of origin to commercial vegetables : a preliminary study. *Food control*, ISSN 0956-7135. [Print ed.], Oct. 2017, vol. 80, str. 252-258, ilustr., doi: [10.1016/j.foodcont.2017.05.010](https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2017.05.010). [COBISS.SI-ID [4778360](#)]

MAHNIČ-KALAMIZA, Samo, POKLAR ULRIH, Nataša, VOROBIEV, Eugène, MIKLAVČIČ, Damijan. A comprehensive theoretical study of thermal relations in plant tissue following electroporation. *International journal of heat and mass transfer*, ISSN 0017-9310. [Print ed.], Aug. 2017, vol. 111, str. 150-162, ilustr., doi: [10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.03.119](https://doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.03.119). [COBISS.SI-ID [11722324](#)]

MIKLAVČIČ VIŠNJEVEC, Ana, OTA, Ajda, SKRT, Mihaela, BUTINAR, Bojan, SMOLE MOŽINA, Sonja, GUNDE-CIMERMAN, Nina, NEČEMER, Marijan, BARUCA ARBEITER, Alenka, HLADNIK, Matjaž, KRAPAC, Marin, BAN, Dean, BUČAR-MIKLAVČIČ, Milena, POKLAR ULRIH, Nataša, BANDELJ, Dunja. Genetic, biochemical, nutritional and antimicrobial characteristics of pomegranate (*Punica granatum* L.) grown in Istria. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2017, vol. 55, no. 2, str. 151-163, ilustr., doi: [10.17113/ftb.55.02.17.4786](https://doi.org/10.17113/ftb.55.02.17.4786). [COBISS.SI-ID [4736632](#)]

NIČIFOROVIĆ, Neda, POLAK, Tomaž, MAKUC, Damjan, POKLAR ULRIH, Nataša, ABRAMOVIČ, Helena. A kinetic approach in the evaluation of radical-scavenging efficiency of sinapic acid and its derivatives. *Molecules*, ISSN 1420-3049, 2017, vol. 22, iss. 3, f. 1-17, 375, ilustr., doi: [10.3390/molecules22030375](https://doi.org/10.3390/molecules22030375). [COBISS.SI-ID [4761720](#)]

OCVIRK, Miha, MEGUŠAR, Polona, POKLAR ULRIH, Nataša, PRISLAN, Iztok. Thermal characterization of hop extract by DSC and HPLC = Termična karakterizacija hmeljnih ekstraktov [i. e. ekstraktov] z DCS in HPLC. *Hmeljarski bilten*, ISSN 0350-0756, 2017, letn. 24, str. 53-61, ilustr. [COBISS.SI-ID [4870264](#)]

OTA, Ajda, ISTENIČ, Katja, SKRT, Mihaela, ŠEGATIN, Nataša, ŽNIDARŠIČ, Nada, KOGEJ, Ksenija, POKLAR ULRIH, Nataša. Encapsulation of pantothenic acid into liposomes and into alginate or alginate-pectin microparticles loaded with liposomes. *Journal of food engineering*, ISSN 0260-8774. [Print ed.], 2017, [v tisku, 11 str.], ilustr., doi: [10.1016/j.jfoodeng.2017.06.036](https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2017.06.036). [COBISS.SI-ID [4795000](#)]

OTA, Ajda, MIKLAVČIČ VIŠNJEVEC, Ana, VIDRIH, Rajko, PRGOMET, Željko, NEČEMER, Marijan, HRIBAR, Janez, GUNDE-CIMERMAN, Nina, SMOLE MOŽINA, Sonja, BUČAR-MIKLAVČIČ, Milena, POKLAR ULRIH, Nataša. Nutritional, antioxidative, and antimicrobial analysis of the Mediterranean hackberry (*Celtis australis* L.). *Food science & nutrition*, ISSN 2048-7177, 2017, vol. 5, iss. 1, str. 160-170, ilustr., doi: [10.1002/fsn3.375](https://doi.org/10.1002/fsn3.375). [COBISS.SI-ID [4648568](#)]

PAVLICKOVA, Silvie, KLANČNIK, Anja, DOLEZALOVA, Magda, SMOLE MOŽINA, Sonja, HOLKO, Ivan. Antibiotic resistance, virulence factors and biofilm formation ability in *Escherichia coli* strains isolated from chicken meat and wildlife in the Czech Republic. *Journal of environmental science and health. Part B, pesticides, food contaminants, and agricultural wastes*, ISSN 0360-1234, 2017, vol. 52, no. 8, str. 570-576, ilustr., doi: [10.1080/03601234.2017.1318637](https://doi.org/10.1080/03601234.2017.1318637). [COBISS.SI-ID [4778104](#)]

PETELINC, Tanja, MEDVED, Manca, POLAK, Tomaž, JAMNIK, Polona. Caffeic acid esters affect intracellular oxidation and vitality of yeast *Saccharomyces cerevisiae* cells. *Natural product communications*, ISSN 1934-578X, 2017, vol. 12, no. 11, str. 1773-1776, ilustr. [COBISS.SI-ID [4814200](#)]

PÉTER, Gábor, DLAUCHY, Dénes, TÓBIÁS, Andrea, FÜLÖP, László, PODGORŠEK, Martina, ČADEŽ, Neža. *Brettanomyces acidodurans* sp. nov., a new acid producing yeast species from olive oil. *Antonie van Leeuwenhoek*, ISSN 0003-6072, 2017, vol. 110, iss. 5, str. 657-664, ilustr., doi: [10.1007/s10482-017-0832-8](#). [COBISS.SI-ID [4753784](#)]

POLAK, Tomaž, LUŠNIC POLAK, Mateja, TOMOVIĆ, Vladimir, ŽLENDER, Božidar, DEMŠAR, Lea. Characterisation of the Kranjska klobasa, a traditional Slovenian cooked, cured, and smoked sausage from coarse ground pork. *Journal of food processing and preservation*, ISSN 1745-4549, Dec. 2017, vol. 41, iss. 6, str. 1-9, e13269, ilustr., doi: [10.1111/jfpp.13269](#). [COBISS.SI-ID [4798072](#)]

RADONJIĆ, Sanja, MARAŠ, Vesna, KODŽULOVIĆ, Vesna, JUG, Tjaša, KOŠMERL, Tatjana. The impact of oenological means on glycerol content in Montenegrin wines Vranac and Kratošija. *Agroznanje*, ISSN 1512-6412, 2017, vol. 18, no. 2, str. 75-83, ilustr. [COBISS.SI-ID [4867448](#)]

RAKIĆ, Violeta, OTA, Ajda, SOKOLOVIĆ, Dušan, POKLAR ULRIH, Nataša. Interactions of cyanidin and cyanidin 3-O-b-glucopyranoside with model lipid membranes. *Journal of thermal analysis and calorimetry*, ISSN 1388-6150, 2017, vol. 127, iss. 2, str. 1467-1477, ilustr., doi: [10.1007/s10973-016-6005-6](#). [COBISS.SI-ID [4736376](#)]

RIBIČ, Urška, KLANČNIK, Anja, JERŠEK, Barbara. Characterization of *Staphylococcus epidermidis* strains isolated from industrial cleanrooms under regular routine disinfection. *Journal of applied microbiology*, ISSN 1364-5072, 2017, vol. 122, iss. 5, str. 1186-1196, ilustr., doi: [10.1111/jam.13424](#). [COBISS.SI-ID [4767608](#)]

SINKOVIČ, Lovro, HRIBAR, Janez, DEMŠAR, Lea, VIDRIH, Rajko, NEČEMER, Marijan, KUMP, Peter, ŽNIDARČIČ, Dragan. Bioactive compounds and macroelements of chicory plants (*Cichorium intybus* L.) after hydroponic forcing in different nutrient solutions. *Horticulture, environment and biotechnology*, ISSN 2211-3452, 2017, vol. 58, no. 3, str. 274-281, ilustr., doi: [10.1007/s13580-017-0178-1](#). [COBISS.SI-ID [8719481](#)]

SINKOVIČ, Lovro, PIPAN, Barbara, MEGLIČ, Vladimir, KUNSTELJ, Nataša, NEČEMER, Marijan, ZLATIC, Emil, ŽNIDARČIČ, Dragan. Genetic differentiation of Slovenian sweet potato varieties (*Ipomoea batatas*) and effect of different growing media on their agronomic and nutritional traits. *Italian journal of agronomy*, ISSN 1125-4718, 2017, vol. 12, no. 4, str. 350-356, ilustr., doi: [10.4081/ija.2017.949](#). [COBISS.SI-ID [5333096](#)]

SRETENOVIĆ, Simon, STOJKOVIĆ, Biljana, DOGŠA, Iztok, KOSTANJŠEK, Rok, POBERAJ, Igor, STOPAR, David. An early mechanical coupling of planktonic bacteria in dilute suspensions. *Nature communications*, ISSN 2041-1723, Aug. 2017, vol. 8, str. 1-10, ilustr., doi: [10.1038/s41467-017-00295-z](#). [COBISS.SI-ID [33363673](#)]

ŠEME, Helena, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, ŠVIGELJ, Karmen, LANGERHOLC, Tomaž, FUJS, Štefan, HORVAT, Jaka, ZLATIC, Emil, GJURAČIĆ, Krešimir, PETKOVIĆ, Hrvoje, ŠTEMPELJ, Mateja, KOS, Blaženka, ŠUŠKOVIĆ, Jagoda, KOSEC, Gregor. Generation of *Lactobacillus plantarum* strains with improved potential to target gastrointestinal disorders related to sugar malabsorption. *Food research international*, ISSN 0963-9969, apr. 2017, vol. 94, str. 45-53, ilustr., doi: [10.1016/j.foodres.2017.01.022](#). [COBISS.SI-ID [3859336](#)]

ŠIKIĆ POGAČAR, Maja, KLANČNIK, Anja, SMOLE MOŽINA, Sonja, MIČETIĆ-TURK, Dušanka. Prevention of *Campylobacter jejuni* K49/4 adhesion to porcine small intestine cell line PSI cl1 using different plant extracts = Preprečevanje adhezije *Campylobacter jejuni* K49/4 na celično kulturo prašičjih črevesnih celic PSI cl1 z uporabo različnih rastlinskih ekstraktov. *Acta medico-biotechnica : AMB*, ISSN 1855-5640, 2017, vol. 10, [no.] 2, str. 48-57. http://actamedbio.mf.um.si/07_amb_154-17.pdf. [COBISS.SI-ID [512765496](#)]

ŠTAFAR, Anamarija, SVETEC MIKLENIĆ, Marina, ZANDONA, Antonio, ŽUNAR, Bojan, ČADEŽ, Neža, PETKOVIĆ, Hrvoje, SVETEC, Ivan Krešimir. In *Saccharomyces cerevisiae* gene targeting fidelity depends on a transformation method and proportion of the overall length of the transforming and targeted DNA. *FEMS Yeast Research*, ISSN 1567-1364. [Online ed.], 2017, vol. 17, iss. 4, f. 1-10, ilustr., doi: [10.1093/femsyr/fox041](https://doi.org/10.1093/femsyr/fox041). [COBISS.SI-ID [4792184](#)]

TAVČAR BENKOVIĆ, Eva, ŽIGON, Dušan, MIHAJLOVIČ, Vladimir, PETELINC, Tanja, JAMNIK, Polona, KREFT, Samo. Identification, in vitro and in vivo antioxidant activity, and gastrointestinal stability of lignans from silver fir (*Abies alba*) wood extract. *Journal of wood chemistry and technology*, ISSN 0277-3813, 2017, vol. 37, no. 6, str. 467-477, ilustr., doi: [10.1080/02773813.2017.1340958](https://doi.org/10.1080/02773813.2017.1340958). [COBISS.SI-ID [4795256](#)]

VALOPPI, Fabio, CALLIGARIS, Sonia, BARBA, Luisa, ŠEGATIN, Nataša, POKLAR ULRIH, Nataša, NICOLI, Maria Cristina. Influence of oil type on formation, structure, thermal, and physical properties of monoglyceride-based organogel. *European journal of lipid science and technology*, ISSN 1438-7697. [Print ed.], 2017, vol. 119, iss. 2, 10 str., ilustr., doi: [10.1002/ejlt.201500549](https://doi.org/10.1002/ejlt.201500549). [COBISS.SI-ID [4672632](#)]

VELJKOVIĆ, Milica, PAVLOVIĆ, Dragana R., STOJILJKOVIĆ, Nenad, ILIĆ, Sonja, JOVANOVIĆ, Ivan, POKLAR ULRIH, Nataša, RAKIĆ, Violeta, VELIČKOVIĆ, Ljubinka, SOKOLOVIĆ, Dušan. Bilberry : chemical profiling, in vitro and in vivo antioxidant activity and nephroprotective effect against gentamicin toxicity in rats. *Phytotherapy research*, ISSN 0951-418X, Jan. 2017, vol. 31, iss. 1, str. 115-123, ilustr., doi: [10.1002/ptr.5738](https://doi.org/10.1002/ptr.5738). [COBISS.SI-ID [4695672](#)]

VRANEŠ, Milan, CVJETIĆANIN, Nikola, PAPOVIĆ, Snežana, ŠARAC, Bojan, PRISLAN, Iztok, MEGUŠAR, Polona, GADŽURIĆ, Slobodan, BEŠTER-ROGAČ, Marija. Electrical, electrochemical and thermal properties of the ionic liquid + lactone binary mixtures as the potential electrolytes for lithium-ion batteries. *Journal of molecular liquids*, ISSN 0167-7322. [Print ed.], Oct. 2017, vol. 243, str. 52-60, ilustr., doi: [10.1016/j.molliq.2017.07.129](https://doi.org/10.1016/j.molliq.2017.07.129). [COBISS.SI-ID [1537483715](#)]

VUČKOVIĆ, Darinka, ŠIKIĆ POGAČAR, Maja, RASPOR, Peter, ABRAM, Maja, SMOLE MOŽINA, Sonja, KLANČNIK, Anja. Virulence comparison of human and poultry *Campylobacter jejuni* isolates in a mouse model. *Medical research archives*, ISSN 2375-1924, 2017, vol. 5, iss. 10, str. 1-11, [no.] 1581, ilustr., doi: [10.18103/mra.v5i10.1581](https://doi.org/10.18103/mra.v5i10.1581). [COBISS.SI-ID [4871288](#)]

ZHANG, Jiaojiao, ZUO, Benrong, POKLAR ULRIH, Nataša, SENGUPTA, Pradeep K., ZHENG, Xiaodong, JIANBO, Xiao. Structure-affinity relationship of dietary anthocyanin-HSA interaction. *Journal of berry research*, ISSN 1878-5093, 2017, str. [v tisku, 1-9], ilustr., doi: [10.3233/JBR-170167](https://doi.org/10.3233/JBR-170167). [COBISS.SI-ID [4838776](#)]

ZLATICIĆ, Emil, PICHLER, Anita, LONČARIĆ, Ante, VIDRIH, Rajko, POŽRL, Tomaž, HRIBAR, Janez, PILIŽOTA, Vlasta, KOPJAR, Mirela. Volatile compounds of freeze-dried sour cherry puree affected by the addition of sugars. *International journal of food properties*, ISSN 1094-

2912, 2017, vol. 20, iss. S1, str. S449-S456, ilustr., doi: [10.1080/10942912.2017.1299175](https://doi.org/10.1080/10942912.2017.1299175). [COBISS.SI-ID [4787320](#)]

1.02 Pregledni znanstveni članek

OTA, Ajda, POKLAR ULRIH, Nataša. An overview of herbal products and secondary metabolites used for management of type two diabetes. *Frontiers in pharmacology*, ISSN 1663-9812, Jul. 2017, vol. 8, f. 1-14, article 436, ilustr., doi: [10.3389/fphar.2017.00436](https://doi.org/10.3389/fphar.2017.00436). [COBISS.SI-ID [4795512](#)]

PETKOVIĆ, Hrvoje, LUKEŽIČ, Tadeja, ŠUŠKOVIĆ, Jagoda. Biosynthesis of oxytetracycline by *Streptomyces rimosus* : past, present and future directions in the development of tetracycline antibiotics. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2017, vol. 55, no. 1, str. 3-13, ilustr., doi: [10.17113/ftb.55.01.17.4617](https://doi.org/10.17113/ftb.55.01.17.4617). [COBISS.SI-ID [4747384](#)]

POKLAR ULRIH, Nataša. Analytical techniques for the study of polyphenol-protein interactions. *Critical reviews in food science and nutrition*, ISSN 1040-8398, 2017, vol. 57, iss. 10, str. 2144-2161, ilustr., doi: [10.1080/10408398.2015.1052040](https://doi.org/10.1080/10408398.2015.1052040). [COBISS.SI-ID [4537208](#)]

POKLAR ULRIH, Nataša, OTA, Ajda, ABRAM, Veronika. Impact of selected polyphenolics on the structural properties of model lipid membranes - a review. *International journal of food studies*, ISSN 2182-1054, Oct. 2017, vol. 6, 159-177, ilustr., doi: [10.7455/ijfs/6.2.2017.a4](https://doi.org/10.7455/ijfs/6.2.2017.a4). [COBISS.SI-ID [4805752](#)]

ŽIBRAT, Nika, SKRT, Mihaela, JAMNIK, Polona. Uporaba beta-galaktozidaze na področju živilstva in prehrane = Potential application of [beta]-galactosidase in food science and nutrition. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2017, letn. 110, št. 1, str. 5-14, doi: [10.14720/aas.2017.110.1.1](https://doi.org/10.14720/aas.2017.110.1.1). [COBISS.SI-ID [4815224](#)]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

JERMAN, Alexander, KOVAČ, Damjan, VEČERIC-HALER, Željka, HOČEVAR, Alojzija, OTA, Ajda, BANOVIĆ, Sanela, LINDIČ, Jelka. Rhabdomyolysis and interferon : case report and short review. *Clinical nephrology*, ISSN 0301-0430, 2017, vol. 88, suppl. 1, str. S32-S34., doi: [10.5414/CNP88FX08](https://doi.org/10.5414/CNP88FX08). [COBISS.SI-ID [3903660](#)]

SILVA, Rui F. M., POGAČNIK, Lea. Food, polyphenols and neuroprotection. *Neural Regeneration Research*, ISSN 1673-5374, Apr. 2017, vol. 12, iss. 4, str. 582-583, ilustr., doi: [10.4103/1673-5374.205096](https://doi.org/10.4103/1673-5374.205096). [COBISS.SI-ID [4775800](#)]

STERNIŠA, Meta, MRÁZ, Jan, SMOLE MOŽINA, Sonja. Common carp - yet unexploited to its real potential?. *Meso*, ISSN 1332-0025, 2017, god. 19, br. 5, str. 428-433, ilustr. <http://hrcak.srce.hr/187764>. [COBISS.SI-ID [4811384](#)]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

GROENEWALD, Marizeth, BOUNDY-MILLS, Kyria, ČADEŽ, Neža, ENDOH, Rikiya, JINDAMORAKOT, Sasitorn, POHL-ALBERTYN, Carolina, ROSA, Carlos, TURCHETTI, Benedetta, YURKOV, Andrey. Census of yeasts isolated from natural ecosystem and conserved in worldwide collections. V: BUZZINI, Pietro (ur.), LACHANCE, Marc-André (ur.), YURKOV, Andrey (ur.). *Yeasts in natural ecosystems : diversity*. Cham: Springer, 2017, str. 455-476, ilustr. [COBISS.SI-ID [4847224](#)]

KOROŠEC, Mojca, VIDRIH, Rajko, BERTONCELJ, Jasna. Slovenian honey and honey based products. V: CRUZ, Rui M. S. (ur.). *Mediterranean foods : composition and processing*. Boca Raton; London; New York: CRC Press, cop. 2017, str. 171-195. [COBISS.SI-ID [4740984](#)]

KOVAČ, Jasna, ČADEŽ, Neža, STESSL, Beatrix, STINGL, Kerstin, GRUNTAR, Igor, OCEPEK, Matjaž, TRKOV, Marija, WAGNER, Martin, SMOLE MOŽINA, Sonja. High genetic similarity of ciprofloxacin-resistant *Campylobacter jejuni* in central Europe. V: IGREJAS, Gilberto (ur.). *Surveying antimicrobial resistance : approaches, issues, and challenges to overcome*. [Lausanne]: Frontiers Media SA, 2017, str. 178-183, ilustr. <http://journal.frontiersin.org/researchtopic/3763/surveying-antimicrobial-resistance-approaches-issues-and-challenges-to-overcome>. [COBISS.SI-ID [4873592](#)]

PÉTER, Gábor, TAKASHIMA, Masako, ČADEŽ, Neža. Yeast habitats : different but global. V: BUZZINI, Pietro (ur.), LACHANCE, Marc-André (ur.), YURKOV, Andrey (ur.). *Yeasts in natural ecosystems : ecology*. Cham: Springer, 2017, str. 39-71, ilustr. [COBISS.SI-ID [4843896](#)]

2.03 Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo

BEŠTER-ROGAČ, Marija (avtor, urednik), BONČINA, Matjaž, CERAR, Janez, HRIBAR, Barbara, LAH, Jurij, LAJOVIC, Andrej, LUKŠIČ, Miha, PRISLAN, Iztok, ŠARAC, Bojan. *Laboratorijske vaje iz fizikalne kemije*. 1. popravljena izd. Ljubljana: Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, 2017. XII, 132 str., ilustr. ISBN 978-961-6756-82-2. [COBISS.SI-ID [291001600](#)]

CIGIĆ, Blaž, POGAČNIK, Lea, ŠEGATIN, Nataša. *Kemija z biokemijo : učbenik za študente visokošolskega strokovnega študija kmetijstva*. 1. elektronska izd. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, 2017. ISBN 978-961-6908-16-0. <http://www.bf.uni-lj.si/index.php?eID=dumpFile&t=f&f=24248&token=12840ad3a1ffe45726de546221ab0508fb0b565>. [COBISS.SI-ID [291966720](#)]

2.24 Patent

PETKOVIĆ, Hrvoje, RASPOR, Peter, LEŠNIK, Urška. *Genes for biosynthesis of tetracycline compounds and uses thereof : European patent specification : EP 2 154 150 B1, 2017-10-11*. Paris: Europäisches Patentamt: = European Patent Office: = Office Européen des brevets, 11. 10. 2017. 85 str., ilustr. [COBISS.SI-ID [4250744](#)]

Priloga: Pregled realizacije predlogov ukrepov oz. ukrepov iz poročila o kakovosti 2016

PODROČJE	Stopnja (pri izobraževanju)	UKREP	STATUS
02. IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST	1. stopnja	Povezava predsednikov obeh komisij za namen izvedbe določenih akcij.	realizirano v letu 2017
		Sistemsko urejeno zaključevanja študija na 1. stopnji z ohranitvijo statusa z novim ZViS	realizirano v letu 2017
	2. stopnja	Povezava predsednikov obeh komisij za namen izvedbe določenih akcij.	realizirano v letu 2017
		Sistematsko usmerjene kandidatov na VS študiju, ki načrtujejo nadaljevanje študija na 2. stopnji, da izberejo izbirne vsebine iz bazičnih in metodoloških predmetov BSc UN študijev	delno realizirano v letu 2017
	3. stopnja	Uvedba obveznega skupnega predmeta ali organizacija dogodka, na katerem bi študenti sami predstavili teme svojih raziskav	ostaja na ravni predloga
		Predavatelje večkrat opozoriti na postopek izvedbe kakovostnih konzultacij, kadar je pri predmetu manj kot 5 vpisanih študentov	delno realizirano v letu 2017
		Delavnica ali posvet za mentorje doktorskih študentov	ostaja na ravni predloga
	internacionalizacija	manjši nabor predmetov in izvajanje teh v angleščini (za tujce)	realizirano v letu 2017
		financiranje izvajanja in delno izvajanje nekaterih predmetov s strani gostujočih profesorjev	ostaja na ravni predloga
02. RAZISKOVALNA DEJAVNOST		Zaposlitev delavca za pomoč na članici pri prijavi EU projektov	delno realizirano v letu 2017
		Pripraviti strategijo in izvedbeni načrt pridobivanja EU sredstev	ostaja na ravni predloga

04. PRENOS ZNANJA		Zaposlitev delavca za pomoč na članici	ostaja na ravni predloga
		Ustanovitev alunmi kluba BF	ostaja na ravni predloga
		sodelovanje v različnih oblikah in na večih področjih (skupni projekti, prakse študentov...)	delno realizirano v letu 2017
05. USTVARJALNE RAZMERE ZA DELO IN ŠTUDIJ		Urediti oz. najti prostor za delo študentskega sveta	ostaja na ravni predloga
		Zagotoviti več prostorov za delo študentov	ostaja na ravni predloga
06. UPRAVLJANJE IN RAZVOJ KAKOVOSTI		Dodelitev pristojnosti za izvajanje kakovosti enemu izmed prodekanov	ostaja na ravni predloga
	02. knjižica	Evalvacija obstoječe strategije razvoja fakultete in posodobitev akcijskega načrta	vključeno v program dela (akcijski načrt) 2018
INFORMATIZACIJA -zagotavljanje pogojev za izvajanje dejavnosti		Posodobitev oz. razširitev infrastrukture	delno realizirano v letu 2017
		V okviru prijave UL na javne razpise MIZŠ s tega področja vzpostaviti enoten sistem na BF	vključeno v priporočilo senata

		Ustanovitev komisije za računalništvo, ki bo izdelala predloge politik za uporabo IKT na BF	realizirano v letu 2017
Knjižnična in založniška dejavnost		Potrebno je obveščanje in izobraževanje raziskovalcev o spornih revijah in objavljanja v le teh.	delno realizirano v letu 2017
		V letu 2017 je načrtovan prehod na novo programsko opremo COBISS 3 Izposoja, ki omogoče več funkcij in je prijaznejša za uporabo.	realizirano v letu 2017
		Izobraževanje knjižničnih delavcev in raziskovalcev na temo odprtega dostopa ter promocija oddajanja del raziskovalcev v repozitorij. Več raziskovalcev bo objavljajo v odprtem dostopu, objave bodo dostopne širšemu krogu uporabnikov in ne samo naročnikm na revije.	delno realizirano v letu 2017
		Oddaja študentskih izdelkov neposredno v repozitorij UL + iskanje dodatnih prostorov za skladiščenje gradiva.	realizirano v letu 2017
KOMUNICIRANJE Z JAVNOSTMI zagotavljanje pogojev za izvajanje dejavnosti		Pripraviti navodila za komuniciranje	ostaja na ravni predloga
		Povečanje vložka v izdelavo promocijskih gradiv in ostalih materialov ter v izvedbo promocijskih aktivnosti	realizirano v letu 2017
UPRAVLJANJE S STVARNIM PREMOŽENJEM - zagotavljanje pogojev za izvajanje dejavnosti		Iskanje možnosti za pridobitev sredstev	delno realizirano v letu 2017
		Ureditev seznama večje raziskovalne opreme in ugotavljanje razpoložljivosti	ostaja na ravni predloga
VODENJE IN UPRAVLJANJE - zagotavljanje		Nadaljnji razvoj elektronskega sistema za naročanje	realizirano v letu 2017

pogojev in izvajanje dejavnosti			
		UL je konec leta sprejela pravilnik, ki ga je treba implementirati še na BF	realizirano v letu 2017
Upravljanje s človeškimi viri - pogoji za izvajanje dejavnosti in podporna dejavnost		Organiziranje programov vseživljenjskega izobraževanja v okviru Kariernega centra	ostaja na ravni predloga
		Oblikovati strategijo omogočanja kariernega svetovanja za vse zaposlene.	ostaja na ravni predloga
Obštudijska in interesna dejavnost, storitve za študente		Večja udeležnost fakultete v obštudijske projekte študentov.	delno realizirano v letu 2017
		Spodbujanje v vključevanje v obštudijske dejavnosti tudi s vzpodbudami s strani profesorjev, fakultete in ostalih nosilcev obštudijske dejavnosti.	delno realizirano v letu 2017
		Spodbujanje sodelovanja profesorjev na tovrstnih dogodkih.	delno realizirano v letu 2017

