

UNIVERZA V LJUBLJANI  
BIOTEHNIŠKA FAKULTETA

POROČILO  
ZA LETO 2015

Ljubljana, januar 2016

Poročilo za leto 2015, letnik 18  
ISSN 1408 – 9602

Izdala Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani.

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

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

<b>1 UVOD</b> .....	<b>5</b>
<b>2 ORGANIZIRANOST BIOTEHNIŠKE FAKULTETE</b> .....	<b>6</b>
2.1 ODDELKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	6
2.2 ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	10
2.3 PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE	11
2.4 SPREMLJANJE KAKOVOSTI	12
<b>3 POGOJI ZA OPRAVLJANJE DEJAVNOSTI</b> .....	<b>13</b>
3.1 OSEBJE	13
3.2 MATERIALNI POGOJI	16
3.2.1 UPRAVLJANJE STVARNEGA PREMOŽENJA.....	16
3.2.2 FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2015.....	19
<b>4 ŠTUDIJSKE ZADEVE</b> .....	<b>21</b>
4.1 ŠTUDIJI PRVE IN DRUGE STOPNJE	21
4.1.1 Študijski programi.....	21
4.1.2 Gibanje vpisa študentov.....	21
4.1.3 Vpis v študijskem letu 2015/2016.....	22
4.1.4 Prehodnost študentov v študijskem letu 2015/16.....	27
4.1.5 Študentske ankete.....	35
4.1.6 Oris razmer, v katerih je potekalo izvajanje študijskega programa in odprta vprašanja.....	35
4.2. BOLONJSKI DOKTORSKI ŠTUDIJI TER NEBOLONJSKI MAGISTRSKI IN DOKTORSKI ŠTUDIJI	43
4.2.1 Bolonjski Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti.....	43
4.2.2 Interdisciplinarni bolonjski doktorski študiji Biomedicina, Statistika in Varstvo okolja.....	49
4.2.3 Nebolonjski podiplomski študijski programi.....	51
4.2.4 Diplomanti nebolonjskih in bolonjskih študijskih programov za pridobitev naziva magister in doktor znanosti	53
4.3 STALNO STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE	61
<b>5 ZNANSTVENORAZISKOVALNO DELO</b> .....	<b>68</b>
5.1 PREGLED RAZISKOVALNIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	70
5.2 INFRASTRUKTURNI CENTRI V OKVIRU MREŽE RAZISKOVALNIH INFRASTRUKTURNIH CENTROV UL (MRIC UL) V OBDOBJU 2015–2020	72
5.3 PREGLED RAZISKOVALNIH SKUPIN (RS) BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	73
5.4 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih, podoktorskih ter CRP), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2015	76
5.5 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih ter CRP), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2015 (BF soizvajalka pri drugi RO)	79
5.6. PREGLED DRUGIH RAZISKOVALNIH PROJEKTOV	83
5.7 KRATEK ORIS RAZISKOVALNEGA DELA PO PODROČJIH	87
<b>6 MEDNARODNO SODELOVANJE</b> .....	<b>100</b>
6.1 MEDNARODNO SODELOVANJE NA IZOBRAŽEVALNEM PODROČJU	100
6.1.1. Dejavnosti v okviru različnih programov mednarodnih izmenjav.....	100
6.1.2. Druge mednarodne pogodbe.....	109
6.2 GOSTOVANJE PREDAVATELJEV BF S PREDAVANJI V TUJINI (BREZ PREDAVANJ V OKVIRU PROGRAMA ERASMUS+)	111

6.3 GOSTOVANJE TUJIH PREDAVATELJEV S PREDAVANJI NA BF (TUDI PREDAVANJA V OKVIRU PROGRAMA ERASMUS+)	116
6.4 MEDNARODNI PROJEKTI, KI SE IZVAJAJO NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2015	120
6.5 MEDNARODNE ZNANSTVENE PRIREDITVE	127
<b>7 STROKOVNO DELO .....</b>	<b>129</b>
<b>8 KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST.....</b>	<b>137</b>
<b>9 NAGRADE IN PRIZNANJA DELAVCEM IN ŠTUDENTOM.....</b>	<b>141</b>
9.1 NAGRADE SODELAVCEM IN ŠTUDENTOM ODDELKOV	141
9.2 JESENKOVE NAGRADE V LETU 2015	143
9.3 PRIZNANJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2015	143
9.4 PREŠERNOVE NAGRADE ŠTUDENTOM	144
9.5 POHVALE NAJBOLJŠIM PEDAGOŠKIM DELAVCEM IN NAJBOLJŠIM ŠTUDENTOM LETNIKOV	146
<b>10 BIBLIOGRAFIJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2015 .....</b>	<b>148</b>

## 1 UVOD

Ob poročilu za preteklo leto se ponuja nekaj osnovnih primerjav s preteklim letom po posameznih poglavjih, ki so ključna za fakulteto. Kljub manj številčnim generacijam študentov je vpis še vedno zadovoljiv na večini študijskih programov, tako je bilo v letu 2015 na BF na 1. in 2. stopnji skupno število vpisanih študentk in študentov 2801. Prvo stopnjo je zaključila 8. generacija študentov na 13 študijskih programih, diplomiralo je 562 študentov, pri čemer je splošno mnenje, da je bila prenova študijskih programov uspešna ter omogoča kakovostno izobraževanje na vseh programih in vseh stopnjah študija. Zato tudi ni presenečenje, da je NAKVIS odobril podaljšanje študijskih programov prve stopnje do leta 2021 in druge stopnje do leta 2022. Nekoliko bolj specifična je situacija na podiplomskem, doktorskem študiju Bioznanosti. Študij je interdisciplinaren s 16 znanstvenimi področji, od študijskega leta 2016/17 pa se bosta izvajali še dve novi področji: agroživilska mikrobiologija in bioinženiring v zdravstvu. Pri študiju sodelujejo poleg BF še štiri fakultete (FS, FE, FRI in ZF). Poleg Bioznanosti pa sodeluje BF z dvema znanstvenima področjema (genetiko in mikrobiologijo) tudi na doktorskem študiju Biomedicine in pri izvedbi interdisciplinarnih študijev Statistika in Varstvo okolja. Vendar vpis na doktorski študij ostaja nizek, v prvi letnik Bioznanosti se je v letu 2015 vpisalo 34 študentov. Številka je sicer podobna kot nekaj zadnjih let, vendar je več kot dvakrat manjša od let, ko je bil podiplomski študij subvencioniran s strani države in se je v prvi letnik vpisovalo tudi več kot 80 študentov. Zato pa je vzpodbudno število uspešnih zagovorov doktorskih disertacij. V letu 2015 je tako doktoriralo 64 kandidatov in kandidatk.

Biotehniška fakulteta nadaljuje dobro prakso na polju internacionalizacije tako pri študiju kot pri opravljanju strokovne prakse v tujini. Še vedno so za naše študente najzanimivejše zahodnoevropske države, največ jih na študij odhaja v Nemčijo in Avstrijo, na drugi strani pa k nam prihaja največ študentov iz držav Vzhodne Evrope in držav bivše Jugoslavije.

Ko je govor o znanstveno-raziskovalnem delu, se ponavlja situacija iz preteklih let: skupni znesek financiranja raziskav se zmanjšuje, enako velja za mlade raziskovalce. Kljub oteženim razmeram pa je znanstvenoraziskovalno delo uspešno, kar dokazujeta kakovost in odmevnost objav. Še posebej vzpodbudno je povečevanje evropskih projektov, ki za zdaj večinoma ostajajo na ravni manjših projektov, razen nekaj izjem, vendar se resnost prijav in povezav vztrajno povečuje in obeta boljše rezultate v prihodnosti. Znanstveni dosežki raziskovalcev z Biotehniške fakultete so bili prepoznani tudi na univerzitetni ravni. Tako so se med najodmevnejše raziskovalne dosežke UL uvrstili trije prispevki sodelavcev BF, imeli pa smo tudi univerzitetno Prešernovo nagrado.

Ob tem velja poudariti tudi dejstvo, da tako za pedagoško kot znanstvenoraziskovalno delo skrbi na fakulteti manj ljudi kot pretekla leta, saj smo število zaposlenih zmanjšali na 546. S tem smo sicer zadostili zahtevam ZUJF-a, vendar je treba jasno povedati, da je nujno treba načrtovati kadrovsko politiko in razmišljati o krepitvi zaposlovanja ter posameznih študijskih in raziskovalnih področij.

Vendar kakovost fakultete ne določa samo kakovost zaposlenih na njej, ampak predvsem dosežki in aktivnosti njenih študentov. Tu se Biotehniška fakulteta lahko pohvali s samoiniciativnimi študenti, ki organizirajo t. i. Start up vikende, vrsto drugih dogodkov, sodelujejo na različnih tekmovanjih in prireditvah z odmevnimi rezultati ter pomagajo dvigovati ugled fakultete.

Na koncu samo še zahvala in čestitke vsem sodelujočim, ki so zaslužni za vrsto pomembnih prostorskih prenov na različnih oddelkih, z najpomembnejšo pridobitvijo v letu 2015, to je odprtjem novega lesenega prizidka Oddelka za lesarstvo, ki je s tem na eni lokaciji končno združil vse svoje zaposlene in jim omogočil optimalne delovne pogoje.

## 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. Davorin GAZVODA, red. prof.  
Prodekana: dr. Miha HUMAR, red. prof., za znanstveno raziskovalno delo  
dr. Igor POTOČNIK, 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](mailto: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. Tom TURK, red. prof.

E-pošta: [tom.turk@bf.uni-lj.si](mailto:tom.turk@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

Prodekan za področje gozdarstva: dr. Janez KRČ, red. prof.

E-pošta: [janez.krc@bf.uni-lj.si](mailto:janez.krc@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](mailto: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

Prodekan za področje lesarstva: dr. Leon OBLAK, izred. prof.

E-pošta: [leon.oblak@bf.uni-lj.si](mailto:leon.oblak@bf.uni-lj.si)

Tajnik oddelka: Zorko TROŠT, univ. dipl. inž. les.

---

\* Stanje na dan 31. 12. 2015.

**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 Kromberk

Hortikulturni center BF Križcijan pri Novi Gorici

Infrastrukturni center za pedologijo in varstvo okolja

Knjižnica in INDOK

Laboratorijsko polje in tehnična služba

Laboratorij za fitomedicino

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 molekularno genetiko in biologijo mikroorganizmov

za zoologijo

za fiziologijo, nevrobiologijo in etologijo

### **Posebni enoti**

Botanični vrt

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 – skupno z GIS

### **Tajništvo**

## **Oddelek za krajinsko arhitekturo**

### **Katedra**

za krajinsko planiranje in oblikovanje

### **Tajništvo**

## **Oddelek za lesarstvo**

### **Katedre**

za lepljenje, lesne kompozite in obdelavo površin  
za management in ekonomiko lesnih podjetij ter razvoj izdelkov  
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**

Center za strokovno delo v živinoreji  
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**

## 2.2 ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

### **Senat**

*Predsednik:* prof. dr. Davorin GAZVODA (dekan)

*Člani:* Metka HUDINA (A), prof. dr. Jernej JAKŠE (A), prof. dr. Tom TURK (B), prof. dr. Damjana DROBNE (B), prof. dr. Janez KRČ (G), prof. dr. Maja JURC (G), prof. dr. Mojca GOLOBIČ (KA), prof. dr. Tatjana CAPUDER VIDMAR (KA), prof. dr. Leon OBLAK (L), prof. dr. Milan ŠERNEK (L), prof. dr. Peter DOVČ (Z), prof. dr. Emil ERJAVEC (Z), prof. dr. Nataša POKLAR ULRIH (Ž), prof. dr. Janez HRIBAR (Ž), prof. dr. Romana MARINŠEK LOGAR (MB), prof. dr. Branka JAVORNIK (BT), Kajetana BEVC, Nik BRADAČ, Gašper GRUBELNIK, Jure MRAVLJE (študent)

### **Kadrovska komisija Senata**

*Predsednik:* prof. dr. Igor POTOČNIK (dekan)

*Člani:* prof. dr. Metka HUDINA (A), prof. dr. Tom TURK (B), prof. dr. Janez KRČ (G), prof. dr. Mojca GOLOBIČ (KA), prof. dr. Leon OBLAK (L), prof. dr. Peter DOVČ (Z), prof. dr. Nataša POKLAR ULRIH (Ž), prof. dr. Branka JAVORNIK (BTH), prof. dr. Romana MARINŠEK LOGAR (MB) 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)

*Namestnik predsednice in član:* doc. dr. Aleš KADUNC (G)

*Člani:* doc. dr. Zalika ČREPINŠEK (A), doc. dr. Jasna DOLENC KOCE (B), doc. mag. Mateja KREGAR TRŠAR (KA), prof. dr. Janez SALOBIR (Z), prof. dr. Tatjana KOŠMERL (Ž), prof. dr. Marjanca STARČIČ ERJAVEC (MB) in prof. dr. Polona JAMNIK (BT), Jure MRAVLJE (študent)

### **Komisija Senata za doktorski študij**

*Predsednica:* prof. dr. Damjana DROBNE (B)

*Namestnica predsednice:* prof. dr. Mojca NARAT (BT)

*Člani:* prof. dr. Dominik VODNIK (A), prof. dr. Luka JUVANČIČ (ENV), prof. dr. Franc ŠTAMPAR (Hortikultura), prof. dr. Andrej BONČINA (UGE), prof. dr. Ana KUČAN (KA), prof. dr. Primož OVEN (L), prof. dr. Marjan SIMČIČ (Prehrana), prof. dr. Janez PIRNAT (VND), prof. dr. Milena KOVAČ (Znanost o živalih), prof. dr. Jasna ŠTRUS (Znanosti o celici), prof. dr. Sonja SMOLE MOŽINA (Ž), prof. dr. Branka JAVORNIK (GEN), prof. dr. Gorazd AVGUŠTIN (MB), prof. dr. Mihael J. TOMAN (VO)

### **Komisija Senata za raziskovalno in razvojno delo**

*Predsednica:* prof. dr. Nataša POKLAR ULRIH (Ž)

*Člani:* prof. dr. Domen LEŠTAN (A), prof. dr. Branka JAVORNIK (A), prof. dr. Franc ŠTAMPAR (A), prof. dr. Dragan ŽNIDARČIČ (A), viš. pred. mag. Marko ZUPAN (A), prof. dr. Vesna HODNIK (A), doc. 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. Aleš KADUNC (G), prof. dr. Mojca GOLOBIČ (KA), prof. dr. Miha HUMAR (L), asist. 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), prof. dr. Ines MANDIČ MULEC (Ž), doc. dr. Neža ČADEŽ (Z), prof. dr. Janez HRIBAR (Ž), prof. dr. Dragomir KOMPAN (Z)

### **Komisija za samoocenjevanje kakovosti BF**

*Predsednik:* prof. dr. Andrej UDOVČ

*Člani:* prof. dr. Rok KOSTANJŠEK (B), doc. dr. Jurij MARENČE (G), asist. Nadja PENKO SEIDL (KA), doc. dr. Jože KROPIVŠEK (L), doc. dr. Tatjana PIRMAN (Z), prof. dr. Rajko VIDRIH (Ž), prof. dr. Miha HUMAR (BT), prof. dr. David STOPAR (MB), Miha RAJH (študent)

### **Komisija za tutorstvo**

Predsednica: prof. dr. Tatjana PIRMAN (Z)

Člani: doc. dr. Zalika ČREPINŠEK (A), doc. dr. Rudi VEROVNIK (B), doc. dr. Dušan ROŽENBERGAR (G), doc. mag. Mateja KREGAR TRŠAR (KA), prof. dr. Katarina ČUFAR, prof. dr. Tatjana KOŠMERL (Ž), doc. dr. Lea POGAČNIK (BT), Jure MRAVLJE in Jakob HORVAT (ŠS BF)

### **Upravni odbor**

Predsednik: prof. dr. Igor POTOČNIK (prodekan)

Člani: prof. dr. Metka HUDINA (A), prof. dr. Tom TURK (B), prof. dr. Janez KRČ (G), prof. dr. Mojca GOLOBIČ (KA), prof. dr. Leon OBLAK (L), prof. dr. Peter DOVČ (Z), prof. dr. Nataša POKLAR ULRIH (Ž)

### **Študentski svet**

Predsednik: Miha RAJH (BTH)

Podpredsednik za projekte: Jure RAJH\*

Podpredsednica za finance: Alenka ŽNIDARČIČ (BTH)

Podpredsednik za kakovost študija: Jan KUKOVEC (BTH)

Podpredsednik za študijske zadeve: Jure MRAVLJE (B)

Tajnica: Martina PODGORŠEK (MB)

\*v odstopu

## 2.3 PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE

### **Senat Univerze v Ljubljani**

Član: prof. dr. Davorin Gazvoda

### **Upravni odbor**

Predsednik: prof. dr. Janez HRIBAR

### **Delovna telesa Senata**

*Komisija za dodiplomski študij* – prof. dr. Dominik VODNIK (A) (namestnik predsednika)

*Komisija za doktorski študij* – prof. dr. Damjana DROBNE (B)

*Komisija za raziskovalno in razvojno delo* – prof. dr. Nataša POKLAR ULRIH (Ž)

*Habilitacijska komisija* – prof. dr. Marko PETRIČ (L) (predsednik)

*Komisija za razvoj informacijskega sistema* – Darko KLOBUČAR

*Komisija za razvoj knjižničnega sistema* – prof. dr. Tomaž BARTOL (A)

*Komisija za mednarodno in meduniverzitetno sodelovanje* – dr. Marjeta STEVANOVIČ

*Komisija za socialno ekonomska vprašanja študentov* – prof. dr. Marjan SIMČIČ (ŽT) (namestnik predsednika)

*Komisija za Prešernove nagrade* – prof. dr. Mojca NARAT (ZOOT), Jan KUKOVEC (študent)

*Statutarna komisija* – prof. dr. Franc ŠTAMPAR (A)

*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)

*Disciplinska komisija za študente* – prof. dr. Marjan SIMČIČ (ŽT) (namestnik člana)

*Komisija za založništvo* – mag. Simona JUVAN

*Komisija za obštudijske dejavnosti* – Gorazd JANKO

*Komisija za inovacije* – prof. dr. Domen LEŠTAN (A)

### **Študentski svet**

Predsednik: Miha RAJH (namestnica: Alenka ŽNIDARŠIČ)

Član: Jan KUKOVEC (namestnik: Jure MRAVLJE)

## 2.4 SPREMLJANJE KAKOVOSTI

Komisija za samoocenjevanje kakovosti se je ukvarjala s spremljanjem in usmerjanjem stanja na področju kakovosti. Po posameznih oddelkih so bila organizirana spremljanje in zagotavljanje kakovosti ter odpravljanje pomanjkljivosti, izvedena so bila srečanja na temo izboljševanja kakovosti na dodiplomskem in podiplomskem študiju ter kot vsako leto tudi študentska anketa.

V letu 2015 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 tudi v povezavi z ugotovitvami in priporočili projekta KUL.

Poročilo o kakovosti za leto 2015 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 2015, Poslovno poročilo 2015 in ostale 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 modernejši 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
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
Zapozneno ali pomanjkljivo izvajanje ukrepov za izboljšanje kakovosti študija	Zagotoviti sprotno spremljanje izvajanja ukrepov.

### 3 POGOJI ZA OPRAVLJANJE DEJAVNOSTI

#### 3.1 OSEBJE

Biotehniška fakulteta je imela konec leta 2015 zaposlenih 545 oseb, kar je za štiri več kot preteklo leto.

*Preglednica 3.1 Gibanje števila zaposlenih na Biotehniški fakulteti*

Štud. leto	Pedagoški delavci	Znanst. in strok. sodelavci	Mladi razisk.	Stož. 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

*Preglednica 3.2 Zaposleni po oddelkih in na dekanatu (december 2015)*

Oddelek, enota	Pedag. delavci	Znanst. in strok. sod.	Mladi raziskovalci	Drugi	Skupaj
Agronomija	46	4	13	51	114
Biologija	47	4	15	48	114
Gozdarstvo	21	1	-	28	50
Krajin. arhitektura	10	-	1	2	13
Lesarstvo	22	-	3	18	43
Zootehnika	41	16	7	65	129
Živilstvo	29	-	1	28	58
Dekanat	2	-	-	22	24
<b>SKUPAJ</b>	<b>218</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>262</b>	<b>545</b>

Preglednica 3.3 Sestava pedagoških delavcev po delovnih mestih (december 2015)

Oddelki	RP	IP	Doc.	Višji predav.	Predav.	Asist.	Org. prakt. usposablj.	Učitelj veččin	Skupaj
Agronomija	13	8	5	2	1	16	-	1	46
Biologija	11	7	4	-	-	25	-	-	47
Gozdarstvo	5	5	3	-	-	8	-	-	21
Krajin. arh.	3		4	-	-	3		-	10
Lesarstvo	6	3	3	-	-	10	-	-	22
Zootehnika	9	7	3	2	-	19	1	-	41
Živilstvo	8	2	4	-	-	15	-	-	29
Dekanat				-	2		-	-	2
<b>SKUPAJ</b>	<b>55</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>96</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>218</b>

Preglednica 3.4 Izvolitve in ponovne izvolitve v nazive visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev v letu 2015

Oddelek	RP	IP	Docent	Višji pred.	Asistent	Znan. in strok. del.	Skupaj
Agronomija		3	4	-	6	-	13
Biologija	1	4	6	-	10	-	21
Gozdarstvo	2	3	3	-	6	-	14
Kraj. arhitekt.	1	-	-	-	2	-	3
Lesarstvo	2	-	4	-	-	-	6
Zootehnika	-	3	6	1	7	-	17
Živilstvo	2	1	1	-	1	-	5
Dekanat	-	-	-	-	-	-	-
<b>Skupaj</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>24</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>79</b>

Preglednica 3.5 Sestava drugih zaposlenih (december 2015)

Oddelki	Razisk.	Tehniški sodelavci	Administr. delavci	Knjižnični delavci	Drugi	Skupaj
Agronomija	17	18	4	4	8	51
Biologija	22	14	4	1	7	48
Gozdarstvo	16	7	2	2	1	28
Krajin. arh.	1	-	1	-	-	2
Lesarstvo	4	7	3	2	2	18
Zootehnika	13	31	5	3	13	65
Živilstvo	9	11	2	2	4	28
Dekanat	-	-	20	1	1	22
<b>Skupaj</b>	<b>82</b>	<b>88</b>	<b>41</b>	<b>15</b>	<b>36</b>	<b>262</b>

Preglednica 3.6 Starostna sestava pedagoških delavcev po delovnih mestih v letu 2015

Starostni razred	RP	IP	Doc.	Višji pred.	Predav.	Asistent	Org. prakt. uspos.	Učitelj veččin
do 30 let	-	-	-	-	-	1	-	-
31–40 let	-	1	5	-	-	38	-	-
41–50 let	13	19	12	-	-	49	1	-

<b>51–60 let</b>	31	9	7	3	2	8	-	1
<b>nad 61 let</b>	11	3	2	1	1	-	-	-
<b>Skupaj</b>	<b>55</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>96</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

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

<b>Oddelek</b>	<b>RP</b>	<b>IP</b>	<b>Docent</b>	<b>Viš. pred.</b>	<b>Predav at.</b>	<b>Asistent</b>	<b>Org. prakt. usp.</b>	<b>Učitelj veščin</b>
<b>Agronomija</b>	54	47	49	63	56	45	-	52
<b>Biologija</b>	56	49	49	-	-	42	-	-
<b>Gozdarstvo</b>	54	50	46	-	-	41	-	-
<b>Kraj. arh.</b>	49	-	43	-	-	39	-	-
<b>Lesarstvo</b>	54	50	47	-	-	40	-	-
<b>Zootehnika</b>	55	56	47	56	-	46	50	-
<b>Živilstvo</b>	55	47	47	-	-	43	-	-
<b>Dekanat</b>	-	-	-	-	60	-	-	-

Biotehniška fakulteta je v letu 2015 nadaljevala izvajanje politike promoviranja mladih visokošolskih sodelavcev z njihovim vključevanjem v pedagoški proces in podiplomskim izobraževanjem ter habilitiranjem v ustrezne nazive, kar se kaže v rahlem povečanju števila pedagoških delavcev.

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 usposablja. Strategija 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.

<b>Upravljanje človeških virov – pogoji za izvajanje dejavnosti in podporna dejavnost</b>	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Veliko zaposlenih, ki se vključujejo v formalne in neformalne oblike izobraževanja.	Izboljšanje osebnih kompetenc
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 izobraž. v okviru Kariernega centra
Ni izdelane strategije za dostop do svetovanja pri razvoju kariere nepedagoških delavcev.	Oblikovati strategijo omogočanja kariernega svetovanja za vse zaposlene.
Ni ponudbe kariernega izobraževanja za nepedagoške delavce.	Po vzoru delavnic KUL oblikovati tudi delavnice za nepedagoške delavce.

## 3.2 MATERIALNI POGOJI

### 3.2.1 UPRAVLJANJE STVARNEGA PREMOŽENJA

V letu 2015 so se nadaljevala vzdrževanja in obnove obstoječih prostorov po predvidenem investicijskem programu vzdrževanja. Izpeljanih je bilo tudi več investicij, ki so se financirale iz različnih virov, delno tudi iz presežkov prihodkov nad odhodki iz preteklih let.

Biotehniška fakulteta ima potrebno opremo za izvajanje pedagoškega in znanstvenoraziskovalnega dela, vsako leto opremo dopolnjuje z novo in sodobnejšo. Večina učilnic je opremljenih s sodobno informacijsko tehnologijo in projekcijsko opremo. Laboratoriji so večinoma opremljeni z modernimi raziskovalnimi instrumenti, ki jih v okviru zmožnosti stalno dopolnjujejo.

Upravljanje stvarnega premoženja – pogoji za izvajanje dejavnosti in podporna dejavnost	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Obnova laboratorija za industrijske bioprocese	Laboratorij omogoča mednarodno primerljive znanstveno-raziskovalne pogoje, ki predstavljajo temelj inovativnosti in tehnološkega napredka slovenskega znanja. Razvoj dejavnosti Biotehniške fakultete na znanstveno-raziskovalnem in pedagoškem področju.
Novi prizidek Oddelka za lesarstvo	Zagotovljeni primerni in ustrezno opremljeni laboratoriji in kabineti, združeni materialni in človeški viri Oddelka za lesarstvo na eni lokaciji, znižanje stroškov za uporabo infrastrukture z opustitvijo najema prostorov, dvig ravni raziskovalne in izobraževalne dejavnosti ter večja povezanost s prakso, z gospodarstvom ter izobraževalno dejavnostjo s poudarkom na prenosu novih znanj, razvoj raziskovalne infrastrukture.
Sanacija dotrajanih prostorov po posameznih oddelkih	Izboljšanje delovnih in študijskih razmer v okviru razpoložljivih finančnih sredstev posameznega oddelka
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Energetska sanacija objektov	Izdelava celovite strategije sanacije in pridobitev sistemskih sredstev
Pomanjkanje finančnih sredstev za izvedbo vseh potrebnih investicij	Iskanje možnosti za pridobitev sredstev za investicije
Priklop kogeneracij na plinske kotle	Pregled vseh plinskih kotlov in priprava projektne dokumentacije za realizacijo, kjer je možno in smiselno.

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 se je stabilizirala, vendar še ni v celoti dokončano ustrezno sprotno finančno spremljanje projektov ter posameznih organizacijskih enot (oddelki, katedre). V letu 2015 smo dokončali projekt



preнове spletnih strani fakultete, hkrati pa na podlagi dogodkov v preteklem letu ugotavljamo potrebo po izdelavi in uvedbi enotne varnostne politike informacijskega sistema BF.

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 podpora dejavnost	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Prenova spletnih strani BF	Sodobna oblika, poenotenje na ravni BF, preglednost, boljša uporabniška izkušnja
Posodobitev računalniške opreme v učilnicah	Uporaba najnovejših programov v pedagoškem procesu
Posodobitev oddaljenega dostopa za zaposlene (VPN)	Oddaljen dostop mogoč tudi z najnovejšimi napravami IKT
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Neenoten sistem informatizacije in uvajanja informacijskih tehnologij na fakulteti	Uvedba stalne medoddelčne komisije za IKT z ustreznimi kompetencami
Neenotna in nekoordinirana uporaba e-učilnic po posameznih oddelkih in študijih	Določiti smernice za uvedbo e-učilnic in vzpostaviti enoten sistem na ravni fakultete.
Varnostna politika uporabe IKT ni izdelana.	Izdelati varnostno politiko in jo uvesti.

Zagotavljanje stikov z javnostjo	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Prenova spletnih strani BF	Povečana preglednost spletne strani, lažji dostop do informacij o vseh dejavnostih BF v slovenskem in angleškem jeziku
Ureditev FB-profila BF	Modernejši način posredovanja informacij o aktivnostih fakultete
Imenovanje urednika za spletno stran	Sprotno in selekcionirano objavljanje informacij o novostih in dosežkih fakultete
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Premajhno vlaganje v promocijsko dejavnost, tako promoviranja študijskih programov kot tudi raziskovalne in strokovne dejavnosti	Povečanje vložka v izdelavo promocijskih gradiv in ostalih materialov ter v izvedbo promocijskih aktivnosti

Vodenje in upravljanje organizacije	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Prenovljen finančno-računovodski informacijski sistem	Hitrejši dostop do ustreznih podatkov in lažje analize o poslovanju fakultete

Prenovljeni pravilniki na področju računovodstva in blagajniškega poslovanja	Uskladitev z veljavno zakonodajo v izogib nepravilnostim
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Neažuren vpogled v finančno stanje posamezne raziskovalne naloge	Dokončanje prenove finančno-računovodskega informacijskega sistema
Neurejeno področje delovanja zaposlenih zunaj fakultete	Sprejetje ustreznega pravilnika na ravni UL

### 3.2.2 FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2015

#### 3.2.2.1 ANALIZA PRIHODKOV

Preglednica 3.8 Prihodki po vrstah v EUR

POSTAVKA	2014		2015		INDEKS
		%		%	2015/2014
1. Prihodki od poslovanja	28.053.567	100	28.130.680	100	100
1.1 Prihodki pedag. in raz. storitev	25.593.559	91	25.620.210	91	100
1.2 Prihodki prodaje blaga in mat.	2.460.008	9	2.510.470	9	102
2. Finančni prihodki	57.644	0	15.367	0	27
3. Izredni prihodki	31.342	0	65.519	0	209
<b>SKUPAJ PRIHODKI</b>	<b>28.142.553</b>	100	<b>28.211.567</b>	100	100

Struktura prihodkov v primerjavi z letom 2014 je enaka, devet odstotkov prihodkov izhaja iz tržne dejavnosti. Skupni prihodki so približno enaki kot v predhodnem letu.

Preglednica 3.9 Prihodki po dejavnostih v EUR

POSTAVKA	2014		2015		INDEKS
		%		%	2015/ 2014
1.1 Pedagoška dejavnost	15.086.381	54	14.815.117	53	98
1.2 Raziskovalna dejavnost	5.900.787	21	5.860.731	21	99
1.3 Strokovno delo	1.004.131	4	1.283.088	5	128
1.4 Mednarodna dejavnost	1.204.219	4	1.245.344	4	103
1.5 Tržna dejavnost	2.398.088	9	2.532.062	9	106
1.6 Drugi prihodki	2.548.947	9	2.475.226	9	97
<b>SKUPAJ</b>	<b>28.142.553</b>	100	<b>28.211.567</b>	<b>100</b>	100

Struktura prihodkov po dejavnostih je zelo podobna strukturi iz leta 2014. Dobra polovica prihodkov izhaja iz pedagoške dejavnosti, petina pa iz raziskovalne dejavnosti.

### 3.2.2.2 ANALIZA ODHODKOV

Preglednica 3.10 **Odhodki po vrstah v EUR**

POSTAVKA	2014	%	2015	%	INDEKS 2015/ 2014
<b>1.1 Stroški storitev in materiala</b>	5.900.787	22	8.017.062	29	136
<b>1.2 Stroški dela</b>	17.861.294	68	17.326.776	62	97
<b>1.3 Amortizacija</b>	2.176.288	8	2.397.663	9	110
<b>1.4 Prevrednotovalni odhodki</b>	177.506	1	7.099	0	4
<b>1.5 Drugi odhodki poslovanja</b>	343.379	1	378.226	1	110
<b>SKUPAJ</b>	<b>26.459.254</b>	<b>100</b>	<b>28.126.825</b>	<b>100</b>	<b>106</b>

Največji strošek poslovanja fakultete so stroški dela. Njihov delež je v celotnih odhodkih glede na predhodno leto padel za šest odstotnih točk. Povečal se je delež stroškov storitev in materiala, in sicer za sedem odstotnih točk, pa tudi delež amortizacije za eno odstotno točko, kar je posledica obsežnih investicij v letu 2015. Stroški storitev in materiala ter stroški amortizacije so tudi povzročili, da je indeks skupnih odhodkov 106 glede na predhodno leto. Zaradi navedenega bo v letu 2016 posebna pozornost namenjena stroškom storitev in materiala. Kljub navedenemu je fakulteta realizirala presežek prihodkov nad odhodki v višini 84.742 EUR iz naslova tržnega poslovanja.

Preglednica 3.11 **Osnovna sredstva, aktivirana v letu 2015, po skupinah**

Osnovna sredstva, aktivirana v letu 2015	Nabavna vrednost v EUR
NEOPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	9.361,80
GRADBENI OBJEKTI – IVD, DOGRADITVE, NOVOGRADNJE	655.393,61
ŠOLSKA OPREMA IN UČILA	55.893,66
POHIŠTVO	138.777,17
LABORATORIJSKA OPREMA	1.587.678,94
PREVOZNA SREDSTVA	198.702,88
RAČUNALNIKI IN RAČUNALNIŠKA OPREMA	260.197,10
DRUGA OPREMA	389.742,38
KMETIJSKI STROJI	14.712,49
NASADI	36.143,91
<b>SKUPAJ</b>	<b>3.346.603,94</b>

## 4 ŠTUDIJSKE ZADEVE

### 4.1 ŠTUDIJI PRVE IN DRUGE STOPNJE

#### 4.1.1 Študijski programi

Biotehniška fakulteta je v študijskem letu 2014/2015 izvajala:

- devet univerzitetnih študijskih programov 1. stopnje: Biologija, Biotehnologija, Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri, Kmetijstvo – agronomija, Kmetijstvo – zootehnika, Krajinska arhitektura, Lesarstvo, Mikrobiologija, Živilstvo in prehrana;
- pet visokošolskih strokovnih študijskih programov 1. stopnje: Gozdarstvo, Kmetijstvo – agronomija in hortikultura, Kmetijstvo – živiloreja, Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov (2. in 3. letnik) ter Lesarsko inženirstvo (1. letnik);
- trinajst magistrskih študijskih programov 2. stopnje: Agronomija, Hortikultura, Krajinska arhitektura, Biotehnologija, Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov, Lesarstvo, Znanost o živalih, Molekulska in funkcionalna biologija, Ekologija in biodiverzitetna, Biološko izobraževanje, Mikrobiologija ter Živilstvo. V okviru študija Prehrana se izvaja 2. letnik, v katerega poteka vpis v skladu z Merili za prehode med študijskimi programi.

V študijskem letu 2014/15 je potekala zaključna faza postopka podaljšanja akreditacije študijskih programov 2. stopnje, ki se je zaključila po tridnevnem obisku strokovne komisije Nacionalne agencije za kakovost v visokem šolstvu (NAKVIS). Podaljšanje je bilo na Svetu NAKVIS odobreno 18. junija 2015 za dobo sedmih let.

#### 4.1.2 Gibanje vpisa študentov

V zadnjem letu je opaziti rahel padec vpisanih študentov tako na 1. kot na 2. stopnji študijev brez upoštevanja vpisov v dodatno leto. V študijskem letu 2015/16 se je število vpisanih zmanjšalo za 50 študentov na 1. stopnji in za devet študentov na 2. stopnji v primerjavi s preteklim študijskim letom. Navkljub navedenemu se stanje vpisanih od uvedbe 2. bolonjske stopnje leta 2010/11 spreminja z blagimi nihanji v obe smeri.

Preglednica 4.1 Število vpisanih študentov v obdobju 2005–2015

Št. leto	Skupaj	UN			VS			Delež študentov VS (%)	Delež izrednih študentov v (%)
		Skupaj	Redni	Izredni	Skupaj	Redni	Izredni		
2005/06	2889	1833	1817	16	1056	819	237	37,8	8,7
2006/07	2889	1897	1881	16	992	799	193	34,3	6,6
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
2015/16	1724	1266	1266	0	458	458	0	26,57	0

Opomba: Podatki zajemajo število študentov brez dodatnega leta.

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

**Preglednica 4.1a Število vpisanih študentov v magistrske študije 2. stopnje v obdobju 2011–2015**

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
2015/16	603	603	0	0

Opomba: Podatki zajemajo število študentov brez dodatnega leta.

**4.1.3 Vpis v študijskem letu 2015/2016**

Priprave za vpis so se začele že v oktobru 2014 s pregledom vpisnih pogojev in meril za prehode ter določitvijo predloga vpisnih mest. V štud. letu 2015/16 BF že deveto leto izvaja prenovljene študijske programe, oblikovane v skladu z Bolonjsko deklaracijo. Fakulteta je v letu 2014/15 že četrtrič razpisala magistrske študijske programe 2. stopnje.

Razpis študijskih programov 1. stopnje za študijsko leto 2015/16 je bil objavljen 31. januarja 2015 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	40	
Gozdarstvo	40	40
Kmetijstvo – agronomija	60	75
Kmetijstvo – zootehnika	50	50
Krajinska arhitektura	30	
Lesarstvo	45	75
Mikrobiologija	50	
Živilstvo in prehrana	70	
<b>SKUPAJ</b>	<b>455</b>	<b>240</b>

V primerjavi s preteklim letom je število razpisanih mest za redni študij tako v visokošolskih strokovnih študijskih programih kot tudi v univerzitetnih programih ostalo enako.

**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
Biologija UN	-	2
Kmetijstvo – agronomija UN	-	3
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura VS	-	4
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri UN	-	2
Gozdarstvo VS	-	2
Krajinska arhitektura UN	-	2
Lesarstvo UN	-	1
Lesarsko inženirstvo VS	-	1
Kmetijstvo – zootehnika UN	-	3
Kmetijstvo – živinoreja VS	-	3
Mikrobiologija UN	-	3
Živilstvo in prehrana UN	-	4
<b>SKUPAJ:</b>	-	<b>31</b>

Biotehniška fakulteta je sicer predlagala tudi vpisna mesta za študij diplomantov in vzporedni študij, vendar jih Vlada RS ni odobrila na celotni UL, z izjemo vpisnih mest ob izrednih študijskih programih UL.

**Preglednica 4.2b Vpisna mesta za prehode med študijskimi programi na Biotehniški fakulteti (Univerza v Ljubljani) v študijskem letu 2015/2016**

Študijski program	Vpisna mesta za prehode med študijskimi programi
Biotehnologija (UN)	3
Kmetijstvo – agronomija (UN)	2
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura (VS)	2
Biologija (UN)	3
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri (UN)	2
Gozdarstvo (VS)	3
Krajinska arhitektura (UN)	5
Lesarstvo (UN)	2
Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov (VS)	4
Kmetijstvo – zootehnika (UN)	2
Kmetijstvo – živinoreja (VS)	2
Mikrobiologija (UN)	3
Živilstvo in prehrana (UN)	4
<b>SKUPAJ:</b>	<b>37</b>

Informativna dneva sta bila 13. in 14. februarja 2015. Udeležilo se ju je 1296 srednješolcev, in sicer:

#### Preglednica 4.3 Udeležba na informativnem dnevu

Študij	Univerzitetni študij	Visokošolski strokovni študij	Skupaj
Biologija	222		222
Biotehnologija	183		183
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri /Gozdarstvo	43	55	98
Kmetijstvo – agronomija/hortik.	75	80	155
Kmetijstvo – zooteh./Kmet. živ.	44	38	82
Krajinska arhitektura	71		71
Lesarstvo/Lesarsko inženirstvo	26	32	58
Mikrobiologija	209		209
Živilstvo in prehrana	218		218
<b>SKUPAJ</b>	<b>1091</b>	<b>205</b>	<b>1296</b>

V primerjavi z zadnjimi tremi leti je bilo zanimanje bodočih študentov na informativnem dnevu gledano v celoti zelo primerljivo s preteklimi leti, kar je glede na manj številčne generacije dijakov in večjo ponudbo konkurenčnih študijskih programov še vedno zadovoljivo.

Glede na število razpisanih mest je še vedno na določenih študijih pričakovati omejitev vpisa. Pri študijih, pri katerih bi si na splošno želeli večjega interesa dijakov in posledično višjega vpisa, se dodatno energija 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 kaže 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. Vse bolj se poudarja 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 študije, ter obštudijske dejavnosti študentov.

Študije na Biotehniški fakulteti smo predstavili tudi na mednarodnem Kmetijsko-živilskem sejmu v Gornji Radgoni. Uspešno predstavitev je fakulteta izvedla na sejmu izobraževanja Informativa'15, ki je potekala na Gospodarskem razstavišču 23. in 24. januarja. Na stojnici so aktivno sodelovali predstavniki študijev iz vrst študentov in pedagoških delavcev. V okviru predstavitve sta bili izvedeni dve predavanji v balkonski predavalnici UL.

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 2014/15

Študij	Način študija	Razpis	Prva želja	Omejitev
Biologija	redni	70	108	DA
Biotehnologija	redni	40	79	DA
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	redni	40	29	NE
Kmetijstvo-agronomija	redni	60	48	NE



Kmetijstvo-zootehnika	redni	50	28	NE
Krajinska arhitektura	redni	30	17	NE
Lesarstvo	redni	45	21	NE
Mikrobiologija	redni	50	81	DA
Živilstvo in prehrana	redni	70	127	DA
Gozdarstvo	redni	40	72	DA
Kmetijstvo-agronomija in hortikultura	redni	75	83	DA
Kmetijstvo-živinoreja	redni	50	44	NE
Lesarsko inženirstvo	redni	75	28	NE
SKUP. UNI	redni	455		
SKUP. VŠŠ	redni	240		
<b>VSI SKUPAJ</b>	<b>redni</b>	<b>695</b>		

Visokošolska prijavna informacijska služba UL je Biotehniški fakulteti posredovala podatke o prijavah za vpis v 1. letnik v študijskem letu 2015/16.

Na korespondenčni seji Senata BF dne 1.4.2015 je bil sprejet sklep, da se predlaga omejitev vpisa v 1. letnike 1. stopnje za tiste študijske programe, kjer število prijav presega število razpisanih mest za več kot 5%.

Razpis za magistrske študijske programe 2. stopnje za študijsko leto 2015/16 je bil objavljen 30. maja 2015 in je določil naslednje število vpisnih mest.

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

Študijski program	Št. vpisnih mest	Vzporedni vpis, diplomanti	Vpis po merilih za prehode	Tujci, Slovenci brez državljanstva
Agronomija	50	3	1	3
Hortikultura	50	3	1	3
Biotehnologija * smer: Splošna biotehnologija	50	5	1	5
Ekologija in biodiverziteteta	35	2	1	2
Molekulska in funkcionalna biologija	30	1		1
Biološko izobraževanje	15	1	1	1
Krajinska arhitektura	30	1	5	2
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	40	4	1	4
Lesarstvo	30	3	7	3
Znanost o živalih	50	3	1	3
Živilstvo	50	4	1	4
Prehrana* 2. letnik po merilih za prehode	20	5	1	2
Mikrobiologija	50	5	1	5
Prehrana		5	20	2
	<b>500</b>	<b>45</b>	<b>42</b>	<b>40</b>

V štud. letu 2015/16 je na Biotehniški fakulteti vpisanih 2801 študentov (*Preglednica 4.5*).

*Preglednica 4.5 Vpis študentov v študijskem letu 2015/2016*

Študij. program	Skupaj	Redni študenti	Izredni študenti	Dodatno leto in pod. st.
Univerzitetni študiji	1409	1266	-	143
Visokošolski strokovni študiji	540	458	-	82
Mag.štud.prog. 2.stopnje	852	603	-	249
<b>SKUPAJ</b>	<b>2801</b>	<b>2327</b>	<b>-</b>	<b>474</b>

Univerzitetni študij

Štud. program	Skupaj 1.,2.,3. let.	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Dodatno leto in pod. st.
Biologija	219	84	68	67	20
Biotehnologija	124	44	36	44	25
Gozdarstvo	96	48	21	27	6
Kmet-agronomija	170	74	48	48	18
Kmet- zootehnika	128	56	44	28	11
Kraj. arhitektura	79	27	29	23	8
Lesarstvo	68	32	22	14	3
Mikrobiologija	159	60	47	52	16
Živilstvo in prehrana	223	86	66	71	36
<b>SKUPAJ (brez dod.leta)</b>	<b>1266</b>	<b>511</b>	<b>381</b>	<b>374</b>	<b>143</b>

Visokošolski strokovni študij

Štud. program	Skupaj 1.,2.,3. let.	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Dodatno leto
Gozdarstvo-redni	84	45	19	20	25
Kmet-agronomija in hortikultura	148	83	28	37	23
Kmet.- žvinaireja	117	53	34	30	21
Lesarsko inženirstvo	60	60	0	0	0
Teh.lesa in vl.k.	49	0	25	24	13
<b>SKUPAJ (brez dod.leta)</b>	<b>458</b>	<b>241</b>	<b>106</b>	<b>111</b>	<b>82</b>

Magistrski študijski programi 2. stopnje

Študijski program	Skupaj 1.,2. let.	1. letnik	2. letnik	Dodatno leto
Agronomija	35	22	13	17
Biološko izobraževanje	12	12	0	0
Biotehnologija	75	33	42	38
Ekologija in biodiverziteta	43	20	23	22
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	26	15	11	14
Hortikultura	62	39	23	17
Krajinska arhitektura	50	22	28	16
Lesarstvo	15	9	6	7
Mikrobiologija	78	36	42	32
Molekulska in funkcionalna biologija	61	35	26	25
Prehrana	21	0	21	17
Strukturna in funkcionalna biologija	0	0	0	1
Znanost o živalih	50	30	20	27
Živilstvo	75	46	29	16
<b>SKUPAJ (brez dodatnega leta)</b>	<b>603</b>	<b>319</b>	<b>284</b>	<b>249</b>

V primerjavi s prejšnjim študijskim letom se je število študentov brez dodatnega leta nekoliko zmanjšalo. Na univerzitetnih študijskih programih se je vpis zmanjšal za 9 študentov in za 22 študentov na visokošolskih študijskih programih. Vpis v dodatno leto (absolventski staž) pa se je v študijskem letu 2015/16 navkljubi spremembi po ZUJF-u povečal za 61 študentov na 1. stopnji. Dodatnega leta ne morejo vpisati študenti, ki so zamenjali študijski program ali ponavljali letnik. Pri 2. stopnji se je vpis v dodatno leto nekoliko zmanjšal, tako da 29,22 % študentov 2. stopnje v študijskem letu 2015/16 po končanem 2. letniku vpisalo dodatno leto. Število vpisanih študentov v 1. letnike 2. stopnje se je v študijskem letu 2015/16 zmanjšalo za 21 študentov.

V letošnjem študijskem letu ponavlja 1. letnik na 1. in 2. stopnji 8,36% študentov, od tega 52 na univerzitetnem študiju, 15 na visokošolskem strokovnem študiju in 19 na 2. stopenjskem magistrskem študiju.

#### 4.1.4 Prehodnost študentov v študijskem letu 2015/16

Prehodnost študentov iz 1. letnika (prvič vpisani v letnik) v 2. letnik univerzitetnega študija je znašala 63,94% in je za 1,86% manjša 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 zaključevanju študija na prvi stopnji.

V 1. letnik se je ponovno vpisalo 11,50% študentov (prejšnje leto 10,39%), 24,56% pa jih je študij ali opustilo ali pa niso imeli pogojev za ponavljanje letnika. Delež študentov, ki prvi letnik ponavljajo, se že nekaj let giblje med 10 in 12%, kar potrjuje doslednost študijskih komisij, ki ne znižujejo pogojev za napredovanje v 2. letnik in za ponavljanje letnika. Število študentov, ki pavzirajo ali študij opustijo, je se je povečalo za 0,75% glede na leto prej.

Po prehodnosti študentov prvega v drugi letnik lahko univerzitetne študijske programe razdelimo v dve skupini:

- programi z relativno veliko prehodnostjo (60-80%): Krajinska arhitektura (77,42%), Biotehnologija (75,00%), Živilstvo in prehrana (75,00%), Mikrobiologija (74,55%), Biologija (63,24%), Kmetijstvo – zootehnika (66,00%) in Kmetijstvo – agronomija (60,66%)
- programi s povprečno prehodnostjo (20-60%): Lesarstvo (45,71%) in Gozdarstvo in gospodarjenje z gozdnimi viri (27,5%).

Prehodnost na univerzitetnih študijih se je v povprečju za malenkost znižala (1,86%) (*Preglednica 4.6*). Največji premik navzgor pri prehodnosti je opaziti pri študiju Lesarstvo, ki se je zvišala za 9,81% v primerjavi z letom prej, sledi mu Krajinska arhitektura z 9,68% ter Kmetijstvo-zootehnika z 6,82%. V primerjavi s preteklim letom se je prehodnost zmanjšala pri napredovanju študentov v višji letnik študija Kmetijstvo-agronomija za 8,31%, študij Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri za 7,5%, študij Živilstvo in prehrana za 6,08% ter ostali študiji, pri katerih se je prehodnost zmanjšala od 2,78 % do 5,04%. Z največjo prehodnostjo se letos lahko pohvali študij Krajinska arhitektura. Prvi letnik ponavlja 52 študentov kar je za 1,11% več kot leto prej, povečal se je tudi delež študentov, ki pavzirajo oz. so študij opustili za 0,75%

Prehodnost študentov iz 1. v 2. letnika (prvič vpisani v letnik) visokošolskih strokovnih študijev je 36,33% in je za 1,06% manj kot je bilo v letu prej (37,39%). Največjo negativno razliko pri prehodnosti je opaziti pri študiju Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov, ki se je znižala za 7,77% v primerjavi s preteklim letom. Pri študiju Kmetijstvo-živinoreja se je prehodnost za 6,08% zvišala. V primerjavi z letom prej se je delež študentov, ki ponavljajo 1. letnik zmanjšal za 3,67%, ter za 4,74% povečal delež tistih, ki pavzirajo oziroma so študij opustili.

Prehodnost študentov 1. letnika (prvič vpisani v letnik) 2. stopenjskih magistrskih študijskih programov je 81,34% in je za 2,91% manjša kot leto prej (84,25%), vendar je še vedno visoka. Prvi letnik ponavlja 19 študentov kar je za 2,467% več kot leto prej, 45 študentov pavzira oz. so študij opustili.

Preglednica 4.6 Prehodnost študentov 1. letnika (prvič vpisani letnik v štud. leto 2014/15) v 2. letnik (štud. leto 2015/16): a) univerzitetnih, b) visokošolskih strokovnih študijskih programih in c) 2. stopenjskih magistrskih študijskih programih

a) Univerzitetni študij

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, %	Ponovni vpis v 1. letnik, %	Neznano, %
Biologija	68	43 (63,24)	12 (17,65)	13 (19,11)
Biotehnologija	40	30 (75,00)	3 (7,5)	7 (17,5)
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	40	11 (27,5)	6 (15,00)	23 (57,5)
Kmetijstvo-agronomija	61	37 (60,66)	12 (19,67)	12 (19,67)
Kmetijstvo-zootehnika	50	33 (66,00)	6 (12,00)	11 (22,00)
Krajinska arhitektura	31	24 (77,42)	3 (9,68)	4 (12,9)
Lesarstvo	35	16 (45,71)	5 (14,29)	14 (40,00)
Mikrobiologija	55	41 (74,55)	2 (3,64)	12 (21,81)
Živilstvo in prehrana	72	54 (75,00)	3 (4,17)	15 (20,83)
<b>Skupaj</b>	<b>452</b>	<b>289 (63,94)</b>	<b>52 (11,50)</b>	<b>111 (24,56)</b>

b) Visokošolski strokovni študijski program

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, %	Ponovni vpis v 1. letnik, %	Neznano, %
Gozdarstvo	43	13 (30,23)	3 (6,98)	27 (62,79)
Kmet.-agronomija in hortikultura	73	24 (32,88)	8 (10,96)	41 (56,16)
Kmet.-živinoreja	50	29 (58,00)	3 (6,00)	18 (36,00)
Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov	68	19 (27,94)	1 (1,47)	48 (70,59)
<b>Skupaj</b>	<b>234</b>	<b>85 (36,33)</b>	<b>15 (6,41)</b>	<b>134 (57,26)</b>

c) 2. stopnja magistrski študijski programi

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, %	Ponovni vpis v 1. letnik, %	Neznano, %
Agromomija	16	12 (75,00)	0	4 (25,00)
Biotehnologija	45	41 (91,11)	1 (2,22)	3 (6,67)
Ekologija in biodiverzitetna	30	23 (76,67)	3 (10,00)	4 (13,33)
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	12	11 (91,67)	0	1 (8,33)
Hortikultura	34	23 (67,65)	4 (11,76)	7 (20,59)
Krajinska arhitektura	28	27 (96,43)	0	1 (3,57)
Lesarstvo	12	6 (50,00)	1 (8,33)	5 (41,67)
Mikrobiologija	44	41 (93,18)	1 (2,27)	2 (4,55)
Molekulska in funkcionalna biologija	32	25 (78,13)	3 (9,38)	4 (12,50)
Sadjarstvo (IMFS)	0	0	0	0
Strukturna in funkcionalna biologija	0	0	0	0
Znanost o živalih	38	20 (52,63)	6 (15,79)	12 (31,58)
Živilstvo (Ž-29+P-21)	52	50 (96,15)**	0 (0)	2 (3,85)

<b>SKUPAJ</b>	<b>343</b>	<b>279(81,34)</b>	<b>19 (5,54)</b>	<b>45 (13,12)</b>
---------------	------------	-------------------	------------------	-------------------

\*\*\*skupni % za študija Živilstvo in Prehrana

Pri primerjavi povprečnih ocen 1., 2., in 3. letnika 1. stopnje (BSc) je razvidno, da se povprečje ocen praviloma povečuje v višjih letnikih, ko prevladujejo strokovni predmeti, tako pri univerzitetnem kakor tudi pri visokošolskem strokovnem študiju. Enak trend je opaziti tudi pri 2. stopnji magistrskih študijskih programov (*Preglednica 4.7*).

*Preglednica 4.7 Povprečna izpitna ocena letnika v študijskem letu 2015/16*

Štud. program	Univerzitetni študij		
	1. letnik	2. letnik	3. letnik
Biologija	7,69	8,07	8,3
Biotehnologija	7,73	8,72	8,79
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	7,58	7,82	7,99
Kmetijstvo - agr.	7,42	7,54	8,03
Kmetijstvo-zoot.	7,34	7,76	8,26
Krajinska arhitektura	8,09	8,38	8,39
Lesarstvo	7,56	8,05	8,38
Mikrobiologija	7,79	7,95	8,17
Živilstvo in prehrana	8,02	7,8	8,32
Štud. program	Visokošolski strokovni študij		
Gozdarstvo	7,55	7,57	7,69
Kmet. - agronomija in hortikultura.	7,39	7,51	8,03
Kmetijstvo-živinoreja	7,51	7,68	7,67
Teh.lesa in vl. komp.	7,32	7,76	7,99

Opomba: upoštevane so samo pozitivne ocene

Štud. program	2. st. magistrski študij	
	1. letnik	2. letnik
Agronomija	8,197,76	8,73
Biotehnologija	8,61	8,72
Ekologija in biodiverziteteta	8,33	8,91
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	8,57	8,25
Hortikultura	8,26	8,41
Krajinska arhitektura	8,62	8,39
Lesarstvo	8,16	8,82
Mikrobiologija	8,04	8,38
Molekularna in funkcionalna biologija	8,09	9,13
Prehrana (po merilih za prehode -Živ)	-	8,82
Znanost o živalih	7,867,84	8,84
Živilstvo	8,31	8,74

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

Pri številu ponavljanj izpitov je opaziti, da se število ponavljanj pri večini univerzitetnih študijev zmanjšuje glede na višji letnik, izjema je študij Biotehnologije, kjer 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 Lesarstvo. Pri študiju Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov ter študiju Kmetijstvo-agronomija je opaziti največ ponavljanj v 3. letniku. (*Preglednica 4.7*).

Pri visokošolskem strokovnem študiju je največ ponavljanj izpitov v 1. letniku pri študiju Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov, v 2. letniku pa pri študiju Gozdarstva tako kot leto prej. Največ ponavljanj v 3. letniku je opaziti pri študiju Kmetijstvo-agronomija, ki se je po zmanjšanju v 2. letniku zopet povečalo.

Pri 2. stopnji magistrskih študijskih programov je opaziti, da se ponavljanje izpitov v drugem letniku praviloma zmanjšuje, razen pri študiju Živilstvo in za malenkost pri študiju Krajinske arhitekture.

**Preglednica 4.8 Povprečno število ponavljanj izpitov v štud. letu 2014/15**

	1. letnik	2. letnik	3. letnik
Univerzitetni študij			
Biologija	1,28	1,2	1,22
Biotehnologija	1,25	1,09	1,14
Gozdarstvo in obnov.	1,33	1,36	1,28
Kmetijstvo - agr.	1,41	1,29	1,28
Kmetijstvo - zoot.	1,29	1,19	1,14
Krajinska arhitekt.	1,28	1,22	1,2
Lesarstvo	1,45	1,23	1,03
Mikrobiologija	1,33	1,27	1,21
Živilstvo in prehrana	1,19	1,38	1,18
Visokošolski strokovni študij			
Gozdarstvo	1,21	1,36	1,31
Kmet. - agr. in hort.	1,33	1,17	1,32
Kmetijstvo - živinoreja	1,23	1,29	1,18
Tehn.lesa in vlak.komp.	1,38	1,19	1,1

Štud. program	2. st. magistrski študij	
	1. letnik	2. letnik
Agronomija	1,21	1,1
Biotehnologija	1,12	1,07
Ekologija in biodiverziteta	1,14	1,07
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	1,15	1,09
Hortikultura	1,17	1,12
Krajinska arhitektura	1,08	1,11
Lesarstvo	1,19	1,04
Mikrobiologija	1,18	1,13
Molekulska in funkcionalna biologija	1,22	1,03
Prehrana (po merilih za prehode -Živ)	-	1,08
Znanost o živalih	1,18	1,16
Živilstvo	1,15	1,26

Odras uspešnosti študija se kaže v podatkih o prehodnosti čiste generacije študentov, ki so se v 1. letnik študija vpisali v študijskem letu 2013/14 in so se v študijskem letu 2015/16 uspešno vpisali v 3. letnik univerzitetnih in visokošolskih študijskih programov (*Preglednica 4.9*).

**Preglednica 4.9 Prehodnost študentov 1. letnika (prvič vpisani v letnik) v štud. letu 2013/14 v 3. letnik v štud. letu 2015/16 na univerzitetnih, visokošolskih in magistrskih študijskih programih**

Univerzitetni program	1. letnik 2013/14	2. letnik 2014/15	3. letnik 2015/16	
	št.	št.	št.	%
Biologija	68	45	38	55,88
Biotehnologija	54	42	42	77,78
Gozdarstvo in obn. gozd. viri	40	14	11	27,5
Kmetijstvo-agronomija	58	40	35	60,34
Kmetijstvo-zootehnika	49	29	26	53,06

Krajinska arhitektura	31	21	21	37,74
Lesarstvo	39	14	10	25,64
Mikrobiologija	49	39	38	77,55
Živilstvo in prehrana	74	60	53	71,62
<b>Skupaj</b>	<b>462</b>	<b>304</b>	<b>274</b>	<b>59,31</b>

<b>Visokošolski strokovni program</b>	<b>1. letnik 2013/14 št.</b>	<b>2. letnik 2014/15 št.</b>	<b>3. letnik 2015/16 št. %</b>	
Gozdarstvo	42	12	10	23,81
Kmet.-agr. in hort.	74	25	23	31,08
Kmetijstvo -živinoreja	52	27	24	46,15
Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov	70	25	21	30,00
<b>Skupaj</b>	<b>238</b>	<b>89</b>	<b>78</b>	<b>32,77</b>

<b>Magistrski študijski programi 2. stopnje</b>	<b>1. letnik 2014/15 št.</b>	<b>2. letnik 2015/16 št.</b>	
Agronomija	13	10	76,92
Biotehnologija	44	40	90,91
Ekologija in biodiverziteteta	29	23	79,31
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	12	11	91,67
Hortikultura	34	23	67,65
Krajinska arhitektura	27	26	96,3
Lesarstvo	12	6	50,00
Mikrobiologija	41	39	95,12
Molekulska in funkcionalna biologija	30	24	80,00
Znanost o živalih	36	19	52,78
Živilstvo (Ž-28+P-21)	51	49	96,07
<b>Skupaj</b>	<b>329</b>	<b>270</b>	<b>82,06</b>

Na univerzitetnih študijskih programih je napredovalo v 3. letnik 59,31% študentov, na visokošolskih študijskih programih pa je napredovalo v 3. letnik le 32,77% študentov. Rezultati prehodnosti na univerzitetnih študijskih programih so kar zadovoljivi. Pri visokošolskih strokovnih študijskih programih je prehodnost čiste generacije po lanskoletnem zvišnju (15,9%) padla za 9,34% v primerjavi z generacijo 2012/13 ter 2014/15. Prevelik upad prehodnosti je tako kot dosedaj opaziti iz 1. v 2. letnik. Pohvalimo se lahko z visoko prehodnostjo na 2. stopnji, ki znaša 82,06%.

Od leta 1953 do konca leta 2015 je diplomiralo na vseh dodiplomskih študijskih programih 16726 diplomantov. Od tega na višješolskem študiju 2366 diplomantov, visokošolskem strokovnem študiju 1563 študentov in univerzitetnem 10789 diplomantov, na 1. stopnji univerzitetnega študija 1677 in na 1. stopnji visokošolskega strokovnega študija 331 diplomantov.

Od leta 2012 dalje je na 2. stopnji magistrskega študijskega programa študij zaključilo 380 magistrrov.

#### *Preglednica 4.10 Število diplomantov rednega študija v letu 2015*

<b>Dodiplomski študijski program (predbolonjski študij)</b>	<b>Število diplomantov</b>		
	<b>Univerzitetni študij</b>	<b>Visok. strokovni študij</b>	<b>Skupaj</b>
Biologija	12	-	12
Biotehnologija	3	-	3

Gozdarstvo	5	2	7
Kmetijstvo-agronomija	5	1	6
Kmetijstvo-zootehnika	6	0	6
Krajinska arhitektura	2	-	2
Lesarstvo	6	7	13
Mikrobiologija	4	-	4
Živilska tehnologija	8	-	8
Skupaj	<b>51</b>	<b>10</b>	<b>61</b>

*Preglednica 4.10a Število diplomantov rednega študija 1. stopnje v letu 2015*

Dodiplomski študijski program 1. stopnje	Število diplomantov		
	Univerzitetni študij	Visok. strokovni študij	<b>Skupaj</b>
Biologija	55	-	55
Biotehnologija	42	-	42
Gozdarstvo in obn. gozd. viri	22	16	38
Kmetijstvo-agronomija	38	25	63
Kmetijstvo-zootehnika	24	10	34
Krajinska arhitektura	28	-	28
Lesarstvo	5	20	25
Mikrobiologija	29	-	29
Živilstvo in prehrana	55	-	55
Skupaj	<b>298</b>	<b>71</b>	<b>369</b>

*Preglednica 4.11 Število diplomantov izrednega študija v letu 2015*

Dodiplomski študijski program (predbolonjski študij)	Število diplomantov		
	Univerzitetni študij	Visok. strokovni študij	<b>Skupaj</b>
Gozdarstvo	-	0	0
Kmetijstvo-agronomija	-	0	0
Kmetijstvo-zootehnika	-	2	2
Lesarstvo	-	1	1
Skupaj	-	<b>3</b>	<b>3</b>

*Preglednica 4.12 Število diplomantov 2. stopnje magistrskih študijskih programov v letu 2015*

Magistrski študijski program 2. stopnje	Število magistrstov
Agronomija	5
Biotehnologija	25
Ekologija in biodiverziteta	10
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	17
Hortikultura	10
Krajinska arhitektura	10
Lesarstvo	9
Mikrobiologija	23
Molekulska biologija	3
Molekulska in funkcionalna biologija	2
Prehrana	11
Sadjarstvo (IMFS)*	1
Strukturna in funkcionalna biologija	18
Znanost o živalih	13
Živilstvo	12



\* podatek samo za naše študente

Število diplomantov se je v primerjavi z letom 2014 povečalo za 3 diplomanta. (Preglednica 4.10, Preglednica 4.10a, Preglednica 4.11 in Preglednica 4.12).

**Preglednica 4.13 Diplomanti Biotehniške fakultete po študijih in skupaj po letih – redni in izredni študij**

Univerzitetni študij										
Leto	A	B	BT	G	KA	L	MB	ZOOT	ŽT	Skupaj
2000	50	58	-	22	6	25	27	13	46	247
2001	24	64	-	11	4	26	24	18	41	212
2002	48	73	-	29	18	40	32	17	50	307
2003	47	61	-	10	22	21	31	20	34	246
2004	42	75	-	20	25	19	36	17	28	262
2005	45	80	-	22	20	20	51	17	53	308
2006	57	60	-	31	22	11	38	24	56	299
2007	46	78	-	16	25	21	47	27	32	292
2008	48	72	2	34	18	18	48	24	45	309
2009	40	68	19	20	17	14	42	24	48	292
2010	52	68	29	17	20	24	42	38	38	328
2011	35	45	22	25	17	4	41	14	45	248
2012	36	71	13	14	22	15	22	10	47	250
2013	24	32	9	13	12	5	6	9	22	132
2014	8	14	3	9	4	5	9	10	13	75
2015	5	12	3	5	2	6	4	6	8	51

Visokošolski strokovni študij					
Leto	A	G	L	ZOOT	Skupaj
2000	9	4	4	6	23
2001	24	6	8	9	47
2002	25	10	15	24	74
2003	45	8	34	26	113
2004	56	15	28	30	129
2005	68	26	49	29	172
2006	69	25	43	16	153
2007	76	26	47	27	176
2008	69	28	28	26	151
2009	67	22	38	26	153
2010	62	27	31	25	145
2011	38	11	25	15	89
2012	14	12	14	13	53
2013	14	5	13	7	39
2014	10	4	3	6	23
2015	1	2	8	2	13

**Preglednica 4.13a 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
------	----	----	----	----	----	---	----	----	----	-----

Visokošolski strokovni študij					
Leto	A	G	TL	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

**Preglednica 4.13b 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	BT	G	H	EB	L	ENV	KA	M	MOB	MFB	P	SFB	IMF	Z	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	1	169

V zadnjih treh letih se število študentov na predbolonjskih univerzitetnih študijskih programih skadno z ugašanjem študija zmanjšuje. V letu 2015 je na univerzitetnih študijskih programih študij zaključilo 298 diplomantov. Pri visokošolskih strokovnih študijskih programih pa se število diplomantov le počasi dviguje. V letu 2015 je opaziti porast zaključevanja študija na 2. stopnji magistrskega študija.

**Preglednica 4.14 Čas trajanja študija po študijskih programih za diplomante, ki so diplomirali v letu 2015**

Dodiplomski študijski programi	Povprečno trajanje študija v letih	
	Univerzitetni študiji	Visok. strokovni študiji
Biologija	9,43	-
Biotehnologija	9,48	-
Gozdarstvo	9,52	9,05
Kmetijstvo-agronomija	10,66	9,70
Kmetijstvo-zootehnika	10,82	10,40
Krajinska arhitektura	13,18	-
Lesarstvo	11,46	11,11
Mikrobiologija	12,93	-
Živilska tehnologija	9,94	-
<b>Skupaj BF</b>	<b>10,47</b>	<b>10,57</b>

**Preglednica 4.14a Čas trajanja študija 1. stopnje po študijskih programih za diplomante, ki so diplomirali v letu 2015**

Dodiplomski študijski programi	Povprečno trajanje študija v letih	
	Univerzitetni študiji	Visok. strokovni študiji
Biologija	3,94	-
Biotehnologija	3,31	-
Gozdarstvo	4,67	4,70
Kmetijstvo-agronomija	4,00	4,34
Kmetijstvo-zootehnika	3,74	4,02

Krajinska arhitektura	3,40	-
Lesarstvo	3,88	4,88
Mikrobiologija	3,43	-
Živilstvo in prehrana	3,65	-
<b>Skupaj BSc BF</b>	<b>3,74</b>	<b>4,53</b>

*Preglednica 4.14b Čas trajanja študija 2. stopnje magistrskih študijskih programov, ki so magistrirali v letu 2015*

Magistrski študijski program 2. stopnje	Povprečno trajanje študija v letih
Agronomija	3,57
Biotehnologija	3,53
Ekologija in biodiverziteteta	3,50
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	3,16
Hortikultura	3,79
Krajinska arhitektura	4,10
Lesarstvo	3,44
Mikrobiologija	3,48
Molekulska biologija	4,87
Molekulska in funkcionalna biologija	1,95
Sadjarstvo (IMFS)**	3,99
Znanost o živalih	3,69
Živilstvo	3,47
Prehrana	3,16
Strukturna in funkcionalna biologija	3,26
<b>SKUPAJ</b>	<b>3,49</b>

Čas trajanja študija se je podaljšal na vseh univerzitetnih študijskih programih, visokošolskih strokovnih študijskih programih 1. stopnje ter na magistrskih študijskih programih 2. stopnje v primerjavi s predhodnim letom.

#### 4.1.5 Študentske ankete

Študenti so anketo izpolnili z računalniško podporo študentskega informacijskega sistema (ŠIS) pred vpisom v višji letnik. Zato je tudi število študentov, ki so sodelovali pri anketiranju temu primerno visoko. Rezultate anket imajo pedagoški delavci in visokošolski sodelavci na vpogled na svoji strani ŠIS-a. Študenti odgovarjajo na 2 sklopa vprašanj in sicer na splošna vprašanja o študijskem procesu na fakulteti ter o pedagoškem delu učiteljev. Vsi pedagoški delavci poleg ocen dobijo na vpogled tudi pisne komentarje študentov za svoje predmete. Anketo za študijsko leto 2014/15 je izpolnilo 1832 študentov.

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

##### Oddelek za agronomijo

V študijskem letu 2014/2015 smo nadaljevali z ustaljeno izvedbo prvostopenjskih in drugostopenjskih študijskih programov s področij agronomije in hortikulture. Obenem smo uspešno zaključili postopke ponovne akreditacije drugostopenjskih programov.

V zadnjem letu se je povečal interes za naše prvostopenjske programe, vendar se bomo morali še naprej truditi in še okrepiti aktivnosti za predstavitev naših študijskih programov srednješolcem. Udeležba na informativnih dneh je bila kljub zmanjševanju generacij nekoliko

večja kot v preteklih letih, kar kaže, da so naše dosedanje predstavitve študijskih programov srednješolcem vsaj deloma dosegle svoj namen. Veliko število sorodnih študijskih programov na drugih slovenskih univerzah, samostojnih visokošolskih zavodih in ne nazadnje visokošolski in višješolski programi na srednjih biotehniških šolah zmanjšujejo vpis na naš visokošolski strokovni in univerzitetni študij. V študijskem letu 2014/2015 je bila prehodnost med prvim in drugim letnikom tako na visokošolskem strokovnem kot tudi na univerzitetnem študiju nekoliko manjša kot v preteklem letu. Ob strogih pogojih za prehode je razlog za to tudi še vedno razmeroma velik fiktivni vpis v prve letnike. Imamo pa dobro prehodnost med drugim in tretjim letnikom na obeh prvostopenjskih študijih ter med prvim in drugim letnikom na drugostopenjskih programih.

Leto 2015 je zaznamovalo že četrto zaporedno zniževanje sredstev, ki jih država nameni za izvedbo študijskih programov. Ob varčevanju na vseh področjih in koriščenju rezerv, ustvarjenih iz tržne dejavnosti v preteklih letih, smo uspeli izvesti načrtovana nujna vzdrževalna dela, poleg tega pa še več kot potrebno sanacijo velike predavalnice po poplavi in obnovo dotrajane opreme predavalnic. Tako bomo študentom in predavateljem omogočili nemoteno izvajanje pedagoškega procesa. Prav tako smo obnovili nekaj dotrajanih prostorov v mansardi.

Prepričani smo, da je dobro delo s študenti naša najboljša reklama, vendar pa je to dvosmerni proces – za uspešno delo so potrebni tudi motivirani študentje, zato se lotevamo usmerjenih promocijskih aktivnosti. V letu 2014 vzpostavljeno Facebook stran Oddelka smo v letu 2015 pridno dopolnjevali in tudi tako informirali sedanje, bodoče študente in širšo javnost o naših študijskih in obštudijskih dejavnostih, rezultatih raziskovalnega dela in uspehih naših študentov. Prav tako nadaljujemo aktivnostmi Alumni kluba, v prihodnje pa se bomo nekoliko bolj usmerjeno povezali s srednjimi šolami ter več pozornosti namenili vsebini fakultetnih spletnih strani.

## **Oddelek za biologijo**

V študijskem letu 2014/15 smo izvajali naslednje študijske programe: univerzitetni program 1. stopnje Biologija ter magistrska programa 2. stopnje Ekologija in biodiverziteta ter Molekulska in funkcionalna biologija. Za to študijsko leto je bil poleg zgoraj navedenih prvič razpisan tudi program 2. stopnje Biološko izobraževanje, ki izobražuje srednješolske in gimnazijske profesorje biologije, vendar ga zaradi premajhnega števila prijavljenih kandidatov nismo začeli izvajati. Interes za ostale programe je velik, saj smo morali v primeru univerzitetnega programa Biologija omejiti vpis, v magistrskem programu Molekulska in funkcionalna biologija so bila zasedena vsa mesta, v programu Ekologija in biodiverziteta pa je ostalo še nekaj prostih mest.

Izvajanje študijskih programov 1. in 2. stopnje poteka utečeno, spremljali smo ga s tutorskim sistemom s profesorjem, ki deluje kot mentor celotnega letnika. Vse težave smo reševali sproti z odpravljanjem morebitnih napak in pojasnjevanjem (npr. usklajevanje terenskih vaj ter obveščanje o njihovem poteku npr. zaradi prilagajanja izvedbe vremenskim razmeram). Na osnovi analize izvajanja programov s strani študentov in mentorjev ob koncu študijskega leta smo ugotovili, da večjih težav pri izvajanju študijskega procesa ni bilo. Največkrat izpostavljeni sistemski problemi se nanašajo na obveščanje (različni kanali obveščanja), izbirne predmete (omejen nabor razpisanih predmetov in število vpisnih mest, prekrivanje urnikov, sploh pri predmetih, ki niso akreditirani v osnovnem programu) in urnike (naknadne spremembe urnika). Za učinkovitejšo izvedbo terenskega dela in opravljanja izpitov/kolokvijev v letnem semestru smo v 2. letniku, ki ima največ terenskega dela, sprostili petek, da je bila večina terenskih vaj opravljena pred začetkom poletnega izpitnega obdobja. Poleg tega smo v letnem semestru ponedeljkove urnike za vse študente uredili tako, da imajo obveznosti od 9. ure naprej, kar omogoča opravljanje izpitov/kolokvijev tudi zunaj rednih izpitnih obdobj. S tem smo poskrbeli, da bodo lahko študenti obveznosti za nazaj lažje opravili še pred začetkom naslednjega izpitnega obdobja in izboljšali svoje rezultate ter prehodnost v višji letnik.

Študentom je v veliko pomoč Društvo študentov biologije, ki organizira strokovne terene, ekskurzije in taborne, na katerih lahko študenti nadgradijo svoje znanje in kompetence, ki so jih pridobili na predavanjih, vajah in seminarjih. Poleg tega omogoča tudi medvrstniško pomoč pri študiju, pripravi na izpite, organizira knjižni sejem in se zelo aktivno vključuje v organizacijo informativnega dne za dijake.

V letu 2014/15 smo v sodelovanju s Kariernimi centri UL organizirali tudi okroglo mizo o zaposljivosti biologov z naslovom Karierne poti biologov (21. 4. 2015), ki se je je udeležilo osem vabljenih gostov oz. predavateljev in 75 študentov 1. in 2. stopnje. Poleg delovanja KC UL so študenti dobili vpogled v razvoj kariere biologa in pričakovanja potencialnih delodajalcev.

## **Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire**

Tudi v letu 2015 so študijski programi na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire potekali skladno z načrtom. Študenti v anketi večinoma pozitivno ocenjujejo organiziranost študijskega procesa in veliko praktičnih vsebin ter sorazmerno dobro dostopnost in prijaznost pedagoških delavcev na oddelku. Kritični pa so do sorazmerno obsežnih urnikov ter usklajevanja izbora in urnikov za izbirne predmete. Senat se je sestajal redno in reševal tekočo študijsko in kadrovsko problematiko. Pri odločanju je bil aktiven tudi kolegij prodekana. Izražena je bila tudi želja po postopnem posodabljanju študijskega programa na drugi stopnji (MSc). V zvezi s študijskim programom je bil v študentskih anketah naveden predlog po manjšem številu bolj poglobljenih predmetov.

Na raziskovalnem področju smo nadaljevali delo v okviru programske skupine ter se odločili, da spremenimo sistem internega vrednotenja in posledično udeležbo posameznikov pri programskem viru financiranja. V tem pogledu smo kot merilo za razdelitev sredstev v celoti povzeli točkovanje ARRS in sredstva v večji meri namenili asistentom ter nepedagoškim sodelavcem (raziskovalcem). Posamezne katedre in skupine so v pridobivanju raziskovalnih projektov še naprej uspešnejše od drugih, vendar je zaznati splošno povečano aktivnost v mednarodnem povezovanju in s tem članstvu v konzorcijih, ki se javljajo na mednarodne projekte. Tudi v letu 2015 je Pahernikova ustanova štipendirala pomemben delež drugostopenjskih dodiplomskih in podiplomskih študentov. Hkrati je vložek Pahernikove ustanove v raziskovalno delo na oddelku pripomogel k nadaljnji rasti števila kakovostnih raziskovalnih rezultatov.

Osrednja strokovna aktivnost je bila namenjena že dvaintridesetim Gozdarskim študijskim dnevom, ki so bili tokrat dvodnevni ter smo jih izvedli 22. in 23. aprila 2015 v Dolenjskih Toplicah. Tema je bila aktualna, saj je obravnavala problem zakonodaje o gozdovih. Izdan je bil tudi Zbornik referatov Gozdarskih študijskih dni 2015, v katerem je zbranih devetnajst aktualnih prispevkov številnih domačih in dveh tujih avtorjev.

Žal moramo poročati, da nam še vedno ni uspelo realizirati nakupa raziskovalnega gozda, za katerega smo se odločili pred dvema letoma. Vzrok je sorazmerno majhna ponudba večjih površin gozda, ki so večinoma obremenjeni s solastniškimi razmerji, kar otežuje realizacijo prenosa lastništva. Delovna skupina za nakup je trenutno aktivna na lokaciji Ljubljanski vrh in bo v kratkem pridobila nove podlage za odločanje. Skladno z načrtom potekajo aktivnosti v zvezi z izgradnjo prizidka k veliki predavalnici, ki jo bomo predvidoma realizirali v poletnih počitnicah. S tem bomo pridobili nove večnamenske prostorske zmogljivosti, ki bodo kar najbolj prilagodljive glede organizacije pedagoškega dela in strokovnih prireditev na oddelku.

## **Oddelek za krajinsko arhitekturo**

Slabe in negotove razmere v zvezi s financiranjem visokega šolstva in znanosti, ki so se nadaljevale tudi v letu 2015, niso bistveno vplivale na potek študijskih programov na Oddelku

za krajinsko arhitekturo, saj nam je uspelo zagotavljati program v predvidenem obsegu in na dosednji visoki kakovostni ravni. Kljub temu se je v letošnjem letu občutno zmanjšalo zanimanje za študij (predvidoma še posledica slabih razmer na trgu dela), tako da smo tokrat prvič ponovili razpis v jesenskem roku. Razmere za raziskovalno delo so se z odobrenim (in zasedenim) mestom mladega raziskovalca še izboljšale, pridobljeni so bili tudi novi projekti, katerih izvajanje se je začelo z letom 2016.

### **Oddelek za lesarstvo**

V študijskem letu 2014/15 smo na Oddelku za lesarstvo vse študijske programe izvajali v skladu z načrtom. Na univerzitetnem študiju sta že drugo leto potekala reakreditirana študijska programa 1. in 2. stopnje lesarstva. Študij je bil še naprej organiziran v blokkih. V pedagoškem procesu smo uporabljali sodobne informacijske in komunikacijske tehnologije ter orodja. Posodobljena programska oprema po predavalnicah in laboratorijih je dobro delovala. Pri delu so učitelji uporabljali multimedijske računalnike, programe in orodja. Uporaba e-učilnice je na Oddelku za lesarstvo rutinska tako za učitelje kot za študente. V njej so na voljo sproti posodobljena gradiva in obvestila za študente. Preko e-učilnice poteka tudi oddaja seminarskih in drugih nalog.

Med letom smo na Oddelku za lesarstvo imeli redne sestanke pedagoških delavcev, na katerih smo se pogovarjali o tekočih problemih in možnostih za dvig kakovosti pedagoškega dela. Rezultati študentskih anket so bili v splošnem pohvalni, morebitne slabosti, ki so jih študenti omenili v anketah, smo skušali odpraviti ter še izboljšati pedagoško delo. Dobro je deloval sistem tutorstva. Tutorji učitelji so se redno sestajali s študenti po letnikih. Spodbujali smo osebne kontakte med študenti in tutorji. Učitelj koordinator in tutorji so imeli redne stike. Veliko je bilo promocijskih aktivnosti, ki so dobro utečene. Preko njih smo s študijem na oddelku seznanjali bodoče študente in širšo javnost. Udeležili smo se predstavitev študijev na različnih prireditvah in na oddelku organizirali obiske ter delavnice, ki so se jih dijaki in učenci udeležili v okviru tehničnih dni ipd. Absolvente smo spodbujali k zaključku študija. Z diplomiranci smo ohranili stik preko ALUMNI kluba. Srečanje v letu 2015 je bilo združeno z odprtjem novega prizidka.

Gradnja in odprtje novega prizidka na Oddelku za lesarstvo sta bila med osrednjimi aktivnostmi v letu 2015. Z izgradnjo je Oddelek pridobil 525 m<sup>2</sup> novih lastnih površin in si tako zagotovil preselitev dveh kateder, ki sta do sedaj delovali v najetih prostorih GIS-a. S tem smo zagotovili prostor za tri laboratorije s površino približno 51 m<sup>2</sup>, potrebne spremljajoče prostore in deset kabinetov s površino 12 m<sup>2</sup>. Novi prizidek predstavlja kvantitativno nadomestilo za obstoječe najete prostore pri GIS-u, zaradi lokacije in sodobne zasnove tudi pomembno povečanje kakovosti prostorov. Prostori v novem prizidku bodo izboljšali razmere za delo na oddelku tudi zaradi sinergijskega učinka, saj bodo tako pedagoški kot raziskovalni programi potekali na eni lokaciji. Preprečilo se bo podvajanje raziskovalne opreme in okrepilo sodelovanje med obstoječimi raziskovalnimi skupinami. Skupni prostori bodo prispevali k intenzivnejšemu druženju, soočenju idej in posledično intenzivnejšemu sodelovanju med pedagoškim in raziskovalnim procesom.

### **Oddelek za zootehniko**

Študijski proces na obeh programih prve (univerzitetni študij Kmetijstvo – zootehnika, visokošolski strokovni študij Kmetijstvo – živaloreja) in druge (magistrski študij Znanost o živalih) stopnje visokošolskega izobraževanja na področju zootehnike je potekal nemoteno in brez posebnih težav.

Vpis v prva letnika obeh prvostopenjskih programov je v primerjavi s prejšnjimi leti stabilen, kar lahko v razmerah manjšega generacijskega priliva dijakov ter zmanjšane privlačnosti poklicev v kmetijstvu ocenjujemo kot zadovoljivo. Stanje vpisa je vsekakor tudi rezultat stalnih promocijskih aktivnosti oddelka v različnih medijih in na prireditvah za mlade s podeželja. V ta namen deluje tudi oddelčna stran na družabnem omrežju, na kateri

informiramo študente in potencialne študente o dogodkih in delovanju Oddelka za zootehniko. Zaživela je tudi nova spletna stran Biotehniške fakultete.

Prehodnost med letniki in vpis na drugo stopnjo je bil primerljiv s prejšnjimi leti in omogoča normalno izvedbo študijev. Razveseljivo je, da se je prehodnost iz prvega v drugi in iz drugega v tretji letnik univerzitetnega študija kljub zaostitvi pogojev za vpis na 60 KT izboljšala. Tudi prehodnost iz prvega v drugi letnik visokošolskega strokovnega študija je v primerjavi s prehodnostjo prejšnjih let boljša. Prehodnost skušamo še naprej izboljševati s krepitvijo tutorskega dela, organiziranjem pomoči (dodatna predavanja in 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 2015 je univerzitetni študij zaključilo 24 študentov, visokošolski strokovni študij pa je zaključilo le deset študentov, v letu 2015 so vsi študenti 3. letnika visokošolskega strokovnega študija Kmetijstvo – živinoreja, razen ene, ki so izpolnjevali pogoje za vpis dodatnega leta, to tudi vpisali. Na univerzitetnem študiju se je deset 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 že poslabšal in da se bo ta trend še nadaljeval.

V drugostopenjski magistrski študijski program Znanost o živalih je bilo v letu 2015 vpisanih 30 študentov, od teh je 17 diplomantov prvostopenjskega univerzitetnega študija Kmetijstvo – zootehniko, pet študentov je diplomantov prvostopenjskega visokošolskega strokovnega študija Kmetijstvo – živinoreja, en študent je diplomant univerzitetnega študija Kmetijstvo – agronomija, en študent pa je diplomant visokošolskega študija Fakultete za kmetijstvo in biosistemske vede Univerze v Mariboru, šest študentov je ponovno vpisanih v prvi letnik. Možnost prehajanja študentov med različnimi sorodnimi programi, ki jo je prinesla bolonjska prenova programov, na fakulteti živi. S študijskim letom 2014/2015 smo zaostri pogoje za prehod iz prvega v drugi letnik magistrskega študija na 60 KT, kar ni bistveno poslabšalo prehodnosti, saj je v drugi letnik vpisanih 20 študentov.

Problem pri drugostopenjskem študiju je, da večina študentov odlašča dokončanjem magistrskega dela, saj smo imeli v letu 2015 le 13 zagovorov magistrskih del absolventov drugostopenjskega magistrskega študija Znanost o živalih. Komisija za študij 1. in 2. stopnje Oddelka za zootehniko skuša težavo reševati s sprotnim spremljanjem aktivnosti študentov pri izdelavi magistrskih del in z organizacijo rednih srečanj, a z rezultati še vedno nismo zadovoljni. Aktivnosti, s katerimi želimo aktivneje spremljati in podpirati študente v postopku izdelave magistrskega dela, bomo nadaljevali in jih še okrepili.

Izvedene študentske ankete, pismene pripombe študentov in razgovori z njimi kažejo na nekatere izzive za izboljšanje študijskega procesa in programov. Študentje so večinoma zadovoljni, opozarjajo pa na majhne in morda tudi slabše opremljene predavalnice. Študenti si želijo več dela z računalniki, več stika z živalmi, več terenskega in praktičnega pouka. Študenti univerzitetnega študija menijo, da so pridobili dovolj teoretičnih znanj, naučili so se pisnega in ustnega komuniciranja in timskega dela ter delno analizirati in sintetizirati informacije, manj kompetenc pa so pridobili za raziskovalno delo, pridobili so tudi premalo praktičnih znanj, premalo so se naučili uporabljati sodobne informacijsko-komunikacijske tehnologije, predvsem pa so izpostavili, da se niso naučili sporazumevati v tujem jeziku. Študenti študija VSŠ so menili podobno. Študentje magistrskega študija so ob zahtevi po več praktičnega dela izpostavili tudi delno ponavljanje vsebin med predmeti, pomanjkanje primernih študijskih gradiv in drugo. Pripombe študentov zopet kažejo na problem prevelikih skupin, ki onemogočajo dejavnejše in kakovostnejše delo študentov v laboratorijih, z živalmi ipd., kažejo pa tudi na pomanjkanje še ene računalniške vajalnice in preslabo opremljenost obstoječe. Z namenom krepitve prakse in učinkovitejše izrabe lastnih pedagoško-raziskovalnih centrov za različne reje živali del obvezne prakse vsi študenti od leta 2013 opravijo v 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 poslabšali kakovost izvedbe pedagoškega procesa. Ker se število študentov na lokaciji ne zmanjšuje in ker je nujno združevanje skupin (skupna izvedba predmetov zaradi racionalizacije), bo treba pridobiti dodatno večjo predavalnico, saj so premajhne predavalnice za tako številne skupine neustrezne, ker otežujejo predavanja in onemogočajo aktivno delo s študenti. Kljub razširitvi ene vajalnice 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 učinkoviteje. Prostora na študenta je predvsem v nekaterih laboratorijih malo. Smo pa v preteklem letu povečali število mest v računalniški učilnici. Med pomembnejšimi pridobitvami v letu 2015 je ponovna pridobitev bonov za subvencionirano študentsko prehrano, tako so študentje ponovno dobili možnost tople prehrane na oddelku.

## **Oddelek za živilstvo**

V študijskem letu 2014/2015 smo nadaljevali izvajanje predmetov na 1. in 2. stopnji študijev Biotehnologija, Mikrobiologija ter Živilstvo in prehrana. Pedagoški proces na 1. in 2. stopnji študijev je potekal v polnem obsegu kljub zmanjšanim finančnim sredstvom vsako leto.

Na informativnem dnevu se je pokazalo veliko zanimanja dijakov za študij Živilstvo in prehrana. Posledično imamo že nekaj let omejitve vpisa tako za študij Živilstvo in prehrana kot Mikrobiologija. Na obeh prvostopenjskih študijskih programih imamo dobre študente in s tem boljšo prehodnost študentov.

Združevanje študentov treh študijskih programov Živilstvo in prehrana, Biotehnologija in Mikrobiologija pri predavanjih predmeta kemija v 1. letniku je potekal brez izrazitih posebnosti. Pri prvem preverjanju znanja je bilo zaradi veliko študentov (čez 190) v eni predavalnici nekaj logističnih težav, a smo jih z bolj premišljeno sestavljenim izpitom in boljšo organizacijo do drugega preverjanja znanja učinkovito odpravili.

Večjo težavo predstavlja (ne)vključenost študentov na izmenjavi v študijski proces. Izvedba predmeta v angleškem jeziku je zaradi pravnih in organizacijskih ovir trenutno neizvedljiva, ločeno delo s tujgovorečimi študenti in prevajanje izpitov ter študijskega gradiva pa zahteva veliko dodatnega časa. Opažamo, da izvajalci predmetov nismo pravočasno obveščeni o tujih študentih in da tudi študentje na izmenjavi niso dovolj podrobno seznanjeni z urnikom, spletnimi stranmi, ki jih potrebujejo za prijavo na kolokvij oziroma izpit (angleška različica ŠIS-a bi bila zelo dobrodošla).

Stalen problem je veliko študentov v skupini pri laboratorijskih vajah, zato je ovirano normalno in predvsem varno izvajanje pedagoškega dela. Prostorske kapacitete ne dopuščajo več kot 16 študentov v skupini. Prenova laboratorija za industrijske bioprocese v letu 2015 je močno olajšala izvedbo vaj z bioprocесnimi vsebinami.

Imamo nekaj negativnih izkušenj s prepozno objavljenimi in prenatrpanimi urniki, z izvajanjem pedagoškega procesa v petek popoldne, s preobremenjenostjo študentov s seminarskimi nalogami, z izbirnimi predmeti popoldne, ko tečejo tudi obvezni predmeti, in izbirnimi predmeti drugih študijev, zaradi česar so študentje pri njih težje prisotni.



IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: 1. STOPNJA	
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
Intenzivnejša promocija programov v srednjih šolah in tudi na strani oddelkov na Facebooku	Vpisanih vsaj nekaj boljših dijakov.
Določitev izbirnih predmetov, ki se bodo izvajali v naslednjem letu, že ob zaključku predhodnega leta.	Študentje imajo ob vpisu v letnik že vse potrebne informacije, kateri izbirni predmeti se bodo izvajali v tekočem študijskem letu, in si tako lahko sestavijo ustrezen urnik.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Še vedno premalo usklajenega delovanja Komisije Senata za študij 1. in 2. stopnje ter Komisije za samoocenjevanje kakovosti na BF	Povezava predsednikov obeh komisij za namen izvedbe določenih akcij
Časovna stiska ob zaključku študijskega leta z vpisi študentov na višjo stopnjo študija zaradi poznega zaključevanja obveznosti v zadnjem letniku	Sistemska ureditev zaključevanja študija na 1. in 2. stopnji z ohranitvijo statusa tudi po zaključku študija do izteka študijskega leta
Izvedba izbirnih predmetov zunaj matičnega študijskega programa bega študente.	Ob vpisu objaviti seznam razpisanih izbirnih predmetov s predvidenim terminom in lokacijo izvedbe za celotno BF.
IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: 2. STOPNJA	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Redne letne samoevalvacije izvedbe študijskega dela, izvedenega po vseh ključnih točkah za oceno kakovosti.	Vzpostavitev pretoka informacij med ključnimi organi fakultete in študenti
Določitev izbirnih predmetov, ki se bodo izvajali v naslednjem letu, že ob zaključku predhodnega leta.	Študentje imajo ob vpisu v letnik že vse potrebne informacije, kateri izbirni predmeti se bodo izvajali v tekočem študijskem letu, in si tako lahko sestavijo ustrezen urnik.
Študentom se predstavijo možne tematike magistrskih nalog že med 1. letnikom MSc.	Študentje se lahko že pred rokom za oddajo predloga naslova magistrske naloge ustrezno seznanijo s problematiko načrtovane magistrske naloge in se s tem učinkoviteje lotijo njene izdelave.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Še vedno premalo usklajenega delovanja Komisije Senata za študij 1. in 2. stopnje ter Komisije za samoocenjevanje kakovosti na BF	Povezava predsednikov obeh komisij za namen izvedbe določenih akcij
Izvedba izbirnih predmetov zunaj matičnega študijskega programa bega študente.	Ob vpisu objaviti seznam razpisanih izbirnih predmetov s predvidenim terminom in lokacijo izvedbe za celotno BF.
Študenti z zaključenim študijem VSŠ imajo pomanjkljivo znanje bazičnih in metodoloških predmetov.	Sistematsko usmerjane kandidatov na študiju VSŠ, ki nameravajo nadaljevati študij na 2. stopnji, da izberejo izbirne vsebine iz bazičnih in metodoloških predmetov študijev BSc Uni.

Uspešnost tutorskega sistema na Biotehniški fakulteti ostaja po posameznih študijskih programih še vedno zelo različna. Vendar menimo, da je študentsko tutorstvo in koordinatorje tutorje študentov vseeno smiselno ohranjati in razvijati. Učiteljsko tutorstvo na nekaterih oddelkih in študijih dobro deluje, priporoča pa se, da bi med predavanji nekaj pozornosti učitelji 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.

USTVARJALNE RAZMERE ZA DELO IN ŠTUDIJ	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Povečano število projektov posameznih društev	Društvom, ki s svojimi projekti skrbijo za razvoj obštudijske dejavnosti, je v preteklem letu uspelo organizirati več projektov kot v preteklih letih.
Posodobljena spletna stran BF	Posodobljena spletna stran sedaj ponuja že skoraj vse potrebne informacije, ki jih študent potrebuje.
Nadgradnja prostorov BF	Nadgrajeni prostori na BF (živilstvo) so doživeli pozitiven odziv s strani študentov, ki so izpostavili samo še željo po malo boljši računalniški opremljenosti.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Premalo skupnih prostorov za učenje	Določiti bi bilo treba posamezne prostore, v katerih bi se študentje lahko učili podobno kot v knjižnici, kjer je prostora na žalost premalo.
Sestava urnikov	Urnike za prihodnji semester študentje še vedno dobijo bistveno prepozno, to je kak dan ali dva pred začetkom novega semestra. Predlagamo, da se aktivnosti glede sestave začnejo izvajati bistveno prej.
Promocija tutorstva in študentje tutorji	Predlagamo večjo povezanost tutorjev (študentov in profesorjev) s ŠO in ŠS, saj bomo tako lahko lažje sodelovali in bomo lahko tudi bolj aktivni na tem področju.

Alumni klubi, ki so ustanovljeni, aktivno delujejo in tudi preko zaposlenih ohranjajo stike z diplomanti. 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. Posamezni oddelki so v letu 2015 aktivirali svoje skupine na Facebooku, kar že kaže svoje pozitivne učinke, saj 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
Razvoj podjetniških delavnic in poletnih šol	Z organizacijo poletnih šol in podjetniških delavnic na BF se je razširilo tudi neformalno izobraževanje, ki tako koristno dopolnjuje formalni del.
Večja povezanost ŠS in ŠO na področju projektov	Projekti so izvedeni bolj kakovostno in zaradi več financ tudi v večjem obsegu.
Zanimanje mladih podjetij za delo s študenti BF	Na podlagi startup vikendov je prišlo kar nekaj pobud za sodelovanje gospodarstvenikov s študenti BF. Tako nam je uspelo vsaj deloma odpreti vrata študentom, da se preizkusijo v podjetništvu ali praksi.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Odsotnost skupnega prostora za druženje študentov	Najti lokacijo na BF, kjer bi lahko postavili neki skupni prostor, kavarno, bistro, kjer bi se študentje lahko zadrževali, prehranjevali.
Ni skupnih prostorov za ŠS, ŠO in ostala društva	Društva in tudi ŠO in ŠS nimajo skupnih prostorov/pisarn, kakor je to pogosto urejeno na sorodnih fakultetah, npr. FRI, FKKT. V ta namen bi se lahko vsaj za ŠS in ŠO namenil neki prostor, kjer bi

	lahko opravljali svojo dejavnost.
Večja povezanost z akademsko sfero	Kljub vsem organiziranim projektom se le-teh pedagoški in tudi nepedagoški delavci BF niso udeležili. Prav to bi lahko predstavljalo dodatno vez med celotno skupnostjo na BF. Cilj je, da se s preoblikovanimi projekti to stanje izboljša.

## 4.2. BOLONJSKI DOKTORSKI ŠTUDIJI TER NEBOLONJSKI MAGISTRSKI IN DOKTORSKI ŠTUDIJI

### 4.2.1 Bolonjski Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti

V študijskem letu 2009/10 je bil prvič razpisan Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti. Bolonjski doktorski študij Bioznanosti je 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. Program Bioznanosti ob upoštevanju smernic bolonjske prenove združuje znanje in izkušnje z naslednjih področij:

- agronomije,
- 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](http://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. Konec koledarskega leta 2015 je bila ta spletna stran temeljito prenovljena.

Osrednji poudarek na doktorskem študiju Bioznanosti je namenjen raziskovalnemu 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 najboljše ustreza njihovim ambicijam.

V študijskem letu 2014/15, kot že leto poprej, za doktorske študente, prvič vpisane v 1. oziroma 2. letnik, ni bilo več na voljo nobenih sofinanciranj doktorskega programa. Študenti obeh letnikov so morali celotno šolnino poravnati iz lastnih sredstev. Študenti 3. letnika so še bili vključeni v »**Inovativno shemo za sofinanciranje doktorskega študija za spodbujanje sodelovanja z gospodarstvom in reševanja aktualnih družbenih izzivov**«. S prijavo na razpis za vključitev v to shemo prek Ministrstva za izobraževanje, znanost, kulturo in šport so lahko pridobili sredstva za delno ali celotno plačilo šolnin. Študenti so se morali sami prijaviti na razpis, v čemer se je ta razpis razlikoval od prejšnjih oblik sofinanciranja študija, ko je študente na razpise prijavljala fakulteta. Razpis ni bil namenjen doktorskim študentom, ki so imeli odobren status mladega raziskovalca.

Število mladih raziskovalcev pri ARRS se je v zadnjih nekaj letih začelo zmanjševati. Vzrok je v zmanjšanih finančnih sredstvih s strani ARRS za ta namen in posledično manjšem številu odobrenih mentorjev mladim raziskovalcem s področja naravoslovja.

V študijskem letu 2011/12 je imelo 73 študentov, vpisanih od 1. do 3. letnika, status mladega raziskovalca (to je 37 odstotkov vseh vpisanih študentov), v študijskem letu 2012/13 se je to število zmanjšalo na 60 študentov, kar je predstavljalo 32 odstotkov vseh vpisanih študentov, v študijskem letu 2013/14 je bilo število mladih raziskovalcev 56, to je 31 odstotkov vpisanih študentov. V študijskem letu 2014/15 je bilo 50 mladih raziskovalcev, kar je 43 odstotkov študentov, vpisanih v vse tri letnike študija. V študijskem letu 2015/16 je bilo število mladih raziskovalcev še nekoliko nižje, to je 47, vendar zaradi splošnega manjšega vpisa na doktorski študij to predstavlja 38 odstotkov od vpisane populacije. V izračun niso zajeti študenti, vpisani v dodatno leto, saj vpis v dodatno leto ni obvezen.

#### 4.2.1.1 Število vpisanih študentov na Interdisciplinarnem doktorskem študijskem programu Bioznanosti

Študenti se lahko odločijo za vpis na enega izmed 16 znanstvenih področij, ki jih študij ponuja. V študijskem letu 2015/16 se je na doktorski študij Bioznanosti vpisalo 125 študentov. Vpis je potekal v vse tri letnike študija ter v dodatno leto.

V **preglednici 4.1** je prikazana porazdelitev vpisa študentov po posameznih področjih študija. V študijskem letu 2009/10 je bil študij prvič razpisan, zato se podatki nanašajo le na 1. letnik. Od študijskega leta 2012/13 naprej je prvič potekal vpis v vse tri letnike študija ter v dodatno leto. V vseh letih ostaja veliko zanimanje za dve že uveljavljeni področji – biologijo in biotehnologijo, čeprav se uveljavljajo tudi nekatera nova področja znanosti, kot sta na primer nanoznanosti in znanosti o celici.

Število vpisanih študentov v 1. letnik v študijskem letu 2015/16 je glede na študijsko leto 2014/15 nekoliko upadlo in je primerljivo z vpisom v študijskem letu 2013/14. V prvem letniku je 15 mladih raziskovalcev, ostali si študij plačujejo sami oziroma jim ga plačujejo delodajalci. Posebej slednje je razveseljivo, saj je doktorski študij v celoti plačljiv in mnogim kljub želji po izobraževanju predstavlja veliko finančno oviro, saj nimajo zadosti lastnih sredstev, da bi si ga lahko plačali. V študijskem letu 2014/15 je bilo na študij vpisanih le 12,7 odstotka študentov, ki niso bili zaposleni. Študij je glede na šolnine med cenejšimi na ljubljanski univerzi, a še vedno nedosegljiv kandidatom, ki so nezaposleni in bi morali celotno šolnino plačati sami. Zato se kljub velikemu zanimanju nanj ne vpišejo vsi zainteresirani kandidati iz Slovenije in tujine.

#### Preglednica 4.1 Število vseh vpisanih študentov na študij 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)	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16
agronomija	2	7	13	16	11	7	5
bioinformatika	1	4	6	4	3	4	3
biologija	9	21	25	26	20	23	27
biotehnologija	9	23	34	34	30	26	23
ekonomika naravnih virov	5	8	12	11	11	7	2
hortikultura	4	9	10	11	8	9	9
krajinska arhitektura	1	4	4	3	0	1	2

les in biokompoziti	5	7	8	5	7	3	4
nanoznanosti	1	5	14	16	18	19	13
prehrana	5	15	21	16	17	10	7
tehniški sistemi v biotehniki	0	2	3	2	2	0	0
upravljanje gozdnih ekosistemov	6	12	13	10	7	8	7
varstvo naravne dediščine	3	6	4	1	1	3	2
znanost o živalih	0	2	3	2	1	0	2
znanosti o celici	5	10	13	12	12	10	11
živilstvo	4	12	17	14	11	10	8
<b>Skupaj</b>	<b>60</b>	<b>145 (87 v 1. letnik)</b>	<b>200 (82 v 1. letnik)</b>	<b>183 (44 v 1. letnik)</b>	<b>159 (34 v 1. letnik)</b>	<b>140 (43 v 1. letnik)</b>	<b>125 (34 v 1. letnik)</b>

*Preglednica 4.2 Število vpisanih študentov na doktorski študij Bioznanosti v študijskem letu 2015/16, ločeno po letnikih in znanstvenih področjih*

Znanstveno področje	Letnik študija v študijskem letu 2015/16			
	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Dodatno leto
agronomija	0	0	1	4
bioinformatika	1	2	0	0
biologija	7	10	2	8
biotehnologija	8	6	5	4
ekonomika naravnih virov	0	1	0	1
hortikultura	2	2	2	3
krajinska arhitektura	1	1	0	0
les in biokompoziti	1	2	1	0
nanoznanosti	2	4	5	2
prehrana	1	4	1	1
tehniški sistemi v biotehniki	0	0	0	0
upravljanje gozdnih ekosistemov	2	3	1	1
varstvo naravne dediščine	0	2	0	0
znanost o živalih	2	0	0	0
znanosti o celici	4	3	4	0
živilstvo	3	1	3	1
<b>Skupaj</b>	<b>34</b>	<b>41</b>	<b>25</b>	<b>25</b>

## 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 zunaj meja Slovenije (**preglednica 4.3**). Tuji študenti si program študija lahko ogledajo na angleški različici spletne strani [www.bioznanosti.si](http://www.bioznanosti.si). Dobra polovica tujcev (8), ki so vpisani na študij v študijskem letu 2015/16, prihaja iz držav bivše Jugoslavije, ostali pa iz držav EU, ZDA, Tajske, Irana, Indije in Pakistana. Zaradi malo štipendij, ki jih razpisuje naša država za tuje študente, njihovo število ni večje.

*Preglednica 4.3 Število vpisanih študentov s tujim državljanstvom na doktorski študij Bioznanosti po študijskih letih*

Študijsko leto	Število študentov iz tujine, vpisanih na študij Bioznanosti
2009/10	2
2010/11	15
2011/12	27
2012/13	33
2013/14	20
2014/15	17
2015/16	14

### 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 se začeli postopek posodabljanja vsebin učnih načrtov predmetov, zamenjava nekaterih izvajalcev, dodajanje novih predmetov in uvedba dveh novih znanstvenih področij (agroživilska mikrobiologija in bioinženiring v zdravstvu), na kateri bo vpis prvič možen v študijskem letu 2016/17.

Izvedba predmetov programa poteka deloma v obliki predavanj, večji del pa v obliki seminarjev in konzultacij. V študijskem letu 2015/16 se izmed 82 predmetov, kolikor so si jih študenti izbrali na študiju Bioznanosti, izvaja s predavanji le šest predmetov. Število predmetov s predavanji je majhno zato, ker je za predavanja treba zagotoviti kvoto vsaj petih študentov. Zaradi veliko predmetov, ki jih ponuja program (158), in individualnih predmetnikov, ki si jih izdelajo študenti skupaj z mentorji, ima le šest predmetov dovolj študentov za izpeljavo predavanj. Vsako leto so dobro obiskani metodološki predmeti, ki obravnavajo statistične obdelave podatkov. Študenti lahko v okviru mobilnosti med študijskimi programi izbirajo tudi predmete na drugih doktorskih študijih znotraj Univerze v Ljubljani ter ostalih univerz v Sloveniji in tujini. V študijskem letu 2015/16 si je deset študentov Bioznanosti izbralo 12 različnih predmetov na drugih študijih. Študenti si izbirajo predmete iz sorodnih naravoslovnih doktorskih programov tako pri članicah Univerze v Ljubljani kot Univerze v Mariboru in Novi Gorici ter Mednarodni podiplomski šoli Jožefa Stefana. Nekaj študentov se 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 2015/16 si je devet študentov iz drugih doktorskih študijev izbralo deset različnih predmetov na študijskem programu Bioznanosti.

#### *4.2.1.2.1 Prehodnost*

Prehodnost iz 1. v 2. letnik v študijskem letu 2015/16 je bila kar 95-odstotna. 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 78-odstotna. 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 treh letih in pol. Ostali študenti, ki ne napredujejo redno (pavzirajo eno ali več let), navajajo kot razlog za prekinitve študija pomanjkanje časa za pripravo vloge za odobritev teme doktorske disertacije, v zadnjih letih pa tudi nezmožnost plačevanja šolnine. Vloge za odobritev teme doktorske disertacije ni oddalo šest študentov, ki so bili v študijskem letu 2014/15 prvič vpisani 2. letnik (vmes niso pavzirali 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 se ukvarjajo z raziskovalnimi projekti ali delajo zunaj njih, vendar vedno pod vodstvom svojih mentorjev. Študenti, ki se začnejo intenzivno ukvarjati s tematiko svoje doktorske disertacije že v 1. letniku, nimajo večjih težav z oddajo dispozicije doktorske disertacije in njeno odobritvijo v 2. letniku študija. Nasprotno je pri študentih, ki se raziskovalnega dela lotijo šele v 2. letniku študija. Njim zmanjka časa za pravočasno prijavo teme 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 vseh štirih fakultet.

Študijski proces na bolonjskem doktorskem študiju traja tri leta, vendar imajo doktorandi dejansko na voljo več časa, da študij zaključijo z zagovorom doktorske disertacije. Statut UL določa, da lahko študent odda doktorsko disertacijo v štirih letih od dneva, ko mu je bila odobrena tema doktorske disertacije. Študij morajo v krajšem roku zaključiti le mladi raziskovalci, ki jih zavezuje pogodba z ARRS, ter študenti, ki jih h krajšemu roku zavezuje npr. pogodba o sofinanciranju doktorskega študija (Inovativna shema). Ti zato doktorirajo povprečno v 3,5 do štirih letih od vpisa na študij. Pri ostalih, ki so zaposleni zunaj akademsko-raziskovalnega področja, je čas do zaključka študija daljši in traja povprečno pet let.

Za boljšo prepoznavnost doktorskega študija Bioznanosti je bila leta 2010 oblikovana samostojna spletna stran [www.bioznanosti.si](http://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 začeti raziskovalno delati že takoj po vpisu v 1. letnik. Večina mentorjev vključi študente v raziskovalno delo v okviru raziskovalnih projektov, pri katerih sodelujejo tudi sami.

Z namenom povečanja kakovosti doktorskega študija Bioznanosti je med študenti vsako leto izvedena anketa. S tem se pridobijo informacije o zadovoljstvu študentov s študijem. Anketo izpolnjujejo študenti pred vpisom v 2. in 3. letnik študija. Na podlagi rezultatov ankete so med letom sprožene aktivnosti za izboljšanje tistih delov 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. Iz anket je razvidno, da si približno polovica študentov želi imeti predmete izvedene s predavanji, druga polovica pa s konzultacijami.

Gledano na splošno so študenti s študijem zadovoljni, le 3,6 odstotka jih ni imelo dobrih izkušenj. Študenti so bili zadovoljni s prilagodljivostjo vsebin predmetov temam njihovih doktorskih disertacij in dostopnostjo profesorjev, pogrešali pa so praktično delo. Želeli bi imeti tudi več ur predavanja oz. konzultacij. Študenti so bili večinoma zadovoljni s sodelovanjem s svojimi mentorji. Tako je 90 odstotkov vprašanih študentov 1. in 2. letnika v študijskem letu 2014/15 ocenilo sodelovanje z mentorjem za dobro ali zelo dobro in nihče kot slabo ali zelo slabo.

#### 4.2.1.2.4 Diplomanti doktorskega študija Bioznanosti

V koledarskem letu 2015 je na doktorskem študiju Bioznanosti doktoriralo 42 doktorskih študentov. Povprečna doba študija je bila 4,5 leta. Pet od teh 42 študentov se je na študij vpisalo v študijskem letu 2009/10, 25 v študijskem letu 2010/11, 11 v študijskem letu 2011/12, ena študentka pa se je prepisala s starega podiplomskega študija in je doktorat zaključila predčasno. Šest študentov, ki so svoj doktorat zagovarjali v koledarskem letu 2015, se je na doktorski študij Bioznanosti vpisalo z opravljenim magisterijem znanosti. Od 42 jih je 39 znanstveni naslov doktor znanosti pridobilo na področjih, na katerih je postopke vodila Biotehniška fakulteta, ostali trije so študij zaključili na Fakulteti za elektrotehniko. V **preglednici 4.4** 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, pri čemer se postopek glede na temo lahko vodi na Biotehniški fakulteti ali na Fakulteti za elektrotehniko. Največ doktoratov znanosti je bilo v letu 2015 pridobljenih na področjih biotehnologije in znanosti o celici.

**Preglednica 4.4 Diplomanti bolonjskega doktorskega študija Bioznanosti, ki so doktorsko delo zagovarjali v koledarskem letu 2015, razdeljeni po znanstvenih področjih, na katera so bili vpisani**

Znanstveno področje na doktorskem študiju Bioznanosti	Število doktoratov na znanstvenem področju v letu 2015
agronomija	5
bioinformatika	1
biologija	3
biotehnologija	7



ekonomika naravnih virov	1
hortikultura	1
krajinska arhitektura	1
les in biokompoziti	2
nanoznanosti	3
prehrana	3
upravljanje gozdnih ekosistemov	2
varstvo naravne dediščine	2
znanosti o celici	6
znanost o živalih	2
živilstvo	3
<b>Skupaj</b>	<b>42</b>

**Preglednica 4.5 Število 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
<b>Skupaj</b>	<b>101</b>

#### **4.2.2 Interdisciplinarni bolonjski doktorski študiji Biomedicina, Statistika in Varstvo okolja**

Biotehniška fakulteta sodeluje z Univerzo v Ljubljani in njenimi članicami pri izvedbi še 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 in 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 Biomedicina so v koledarskem letu 2015 na Biotehniški fakulteti študij zaključili štirje študenti, na Varstvu okolja pa dva študenta (**preglednica 4.6**).

Na doktorskem študiju Statistika v koledarskem letu 2015 noben študent ni zaključil študija na Biotehniški fakulteti.

**Preglednica 4.6 Število doktorjev znanosti na bolonjskih doktorskih študijih Biomedicina in Varstvo okolja, ki so študij v koledarskem letu 2015 zaključili na Biotehniški fakulteti**

Bolonjski doktorski študij	Znanstveno področje	Število doktorjev znanosti
Biomedicina	genetika	2
Biomedicina	mikrobiologija	2
Varstvo okolja	varstvo okolja	2
<b>Skupaj</b>		<b>6</b>

### 4.2.3 Nebolonjski podiplomski študijski programi

Pred uvedbo bolonjskih doktorskih študijskih programov se je na Biotehniški fakulteti izvajal podiplomski študijski program Biološke in biotehniške znanosti, ki je študentom nudil možnost pridobitve znanstvenega naslova magister znanosti ali doktor znanosti. Prvič je bil študij razpisan v študijskem letu 2001/02.

Študij je vključeval raziskovalno delo na naslednjih znanstvenih področjih:

- agronomija,
- biologija,
- biotehnologija,
- genetika,
- gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri,
- krajinska arhitektura,
- lesarstvo,
- varstvo naravne dediščine,
- zootehnika in
- živilstvo.

Zadnjič so se študenti lahko vpisali v 1. letnik tega programa v študijskem letu 2008/09. Če študija še niso zaključili z zagovorom magistrske naloge ali doktorske disertacije, imajo po Zakonu o visokem šolstvu možnost to storiti še do izteka študijskega leta 2015/16.

V **preglednici 4.7** so zajeta vsa študijska leta, ko je bil možen vpis študentov v 2. letnik tega študija, to so študijska leta med 2002/03 in 2009/10. Približno polovica vpisanih študentov je nadaljevala študij naprej, z neposrednim preходом na doktorski študij, ostali pa so imeli možnost prijaviti temo magistrske naloge, bodisi med zaključnim 2. letnikom študija ali po njem. V preglednici so tudi podatki, koliko študentov ni nadaljevalo študija, torej niso oddali niti prijave teme magistrske naloge niti se niso vpisali v 3. letnik in prijavili teme doktorske disertacije.

Razloga za nedokončanje študija sta večinoma službene obveznosti ter izgubljen interes za študij, tudi zaradi razvrednotenja magisterija znanosti, ki je nastal po uvedbi bolonjskih študijskih programov. Nekateri študenti so se na študij vpisali le zaradi statusa študenta in študija niso nameravali dokončati.

Preglednica 4.7: *Število študentov, vpisanih v 2. letnik podiplomskega študija Bioloških in biotehniških znanosti v posameznih študijskih letih, in število študentov, ki niso prijavili teme magistrske ali doktorske disertacije*

Študijsko leto	Število vpisanih v 2. letnik podiplomskega študija Bioloških in biotehniških znanosti	Število študentov, ki niso oddali vloge za prijavo magistrske ali doktorske teme
2002/2003	90	26
2003/2004	93	20
2004/2005	122	37
2005/2006	80	13
2006/2007	90	23
2007/2008	81	17
2008/2009	82	18
2009/2010	97	15

V preglednici 4.8 so zbrani podatki, koliko študentov, vpisanih na podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti od uvedbe študija v študijskem letu 2001/02, je do konca leta 2015 svoj študij zaključilo z magisterijem znanosti.

**Preglednica 4.8 Število študentov, vpisanih na podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti, od uvedbe študija v študijskem letu 2001/02 do konca leta 2015, ki so študij zaključili z magisterijem znanosti**

Znanstveno področje	Število vseh magistrstov znanosti na podiplomskem študiju Bioloških in biotehniških znanosti
agronomija	23
biologija	26
biotehnologija	10
genetika	3
gozdarstvo	22
krajinska arhitektura	4
lesarstvo	4
varstvo naravne dediščine	18
zootehnika	5
živilstvo	23
<b>SKUPAJ</b>	<b>138</b>

Biotehniška fakulteta je sodelovala z Univerzo v Ljubljani in njenimi članicami tudi pri izvedbi naslednjih štirih podiplomskih študijskih programov:

- nebolonjskega Univerzitetnega podiplomskega študija Varstvo okolja,
- nebolonjskega Univerzitetnega podiplomskega študija Biomedicina,
- nebolonjskega Univerzitetnega podiplomskega študija Statistika,
- nebolonjskega magistrskega in doktorskega študija Antropologija (skupaj s FDV).

V preglednici 4.9 so zbrani podatki o številu magistrstov in doktorjev znanosti v koledarskem letu 2015, ki so na Biotehniški fakulteti zaključili študij na enem od nebolonjskih podiplomskih študijskih programov. Skupno število doktorjev znanosti je bilo 19, od tega največ na podiplomskem študiju Bioloških in biotehniških znanosti, na znanstvenem področju biologija. Znanstveni magistrski študij je v letu 2015 zaključilo 14 študentov. Na nebolonjskem Univerzitetnem podiplomskem študiju Biomedicina v letu 2015 ni magistriral ali doktoriral noben študent.

**Preglednica 4.9 Število diplomantov nebolonjskih podiplomskih študijev: Bioloških in biotehniških znanosti, Statistike in Varstva okolja, ki so magistrsko ali doktorsko delo zagovarjali na Biotehniški fakulteti v letu 2015**

Podiplomski študijski program	Znanstveno področje	Število magistrstov znanosti	Število doktorjev znanosti
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	agronomija	2	3
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	biologija	3	5
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	biotehnologija	0	3
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	genetika	0	1
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	gozdarstvo	2	2

Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	krajinska arhitektura	0	0
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	lesarstvo	0	0
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	varstvo naravne dediščine	3	2
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	zootehnika	0	0
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	živilstvo	2	1
Univerzitetni podiplomski študij Statistika	statistika	1	0
Univerzitetni podiplomski študij Varstvo okolja	varstvo okolja	1	2
	<b>Skupaj</b>	<b>14</b>	<b>19</b>

#### 4.2.4 Diplomanti nebolonjskih in bolonjskih študijskih programov za pridobitev naziva magister in doktor znanosti

Od leta 1953 do zaključka koledarskega leta 2015 je na Biotehniški fakulteti zaključilo specializacijo 36 študentov, magisterij znanosti 1088 študentov ter doktorat znanosti 1071 študentov (skupno število doktorjev znanosti, vpisanih na nebolonjske in bolonjske doktorske študije).

*Preglednica 4.9 Število diplomantov na bolonjskih in nebolonjskih doktorskih študijskih programih ter na nebolonjskem znanstvenem magistrskem študiju, ki so študij zaključili na Biotehniški fakulteti od leta 1992*

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

Sprememba na doktorskem študiju, ki je bila vpeljana v letu 2014, da mentor in somentor nista več člana komisije in da je obvezna predhodna predstavitev preliminarnih rezultatov doktorske disertacije, je že pokazala svoje pozitivne rezultate, ki se kažejo v bolj pripravljenih in kakovostnejših predlaganih temah in zagovarjanih doktorskih disertacijah.

IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: 3. STOPNJA	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Poostreni kriterij za izbor predavateljev na doktorski stopnji	Predavatelji so najboljši raziskovalci na področju.
Poostrene in bolj kakovostne predstavitve tem in disertacij pred člani komisij	Večja kakovost predlaganih tem in izdelanih dr. disertacij
Vsebinska prenova učnih načrtov predmetov	Študenti se pri predmetih seznanijo z najnovejšimi dognanji na svojih znanstvenih področjih.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Finančna sredstva iz šolnin ne zadoščajo za izvedbo (pokritje) stroškov praktične izvedbe vaj pri individualno raziskovalnih predmetih na dr. stopnji, ki vsebujejo praktično delo.	Vključitev dr. študentov v sprotno delo v laboratoriju, z možnostjo prikaza metod in dela na konkretnih primerih
Povečanje števila splošnih predavanj za študente	Povabilo uglednih predavateljev iz tujine, ki bi študentom predavali o vsebinah, ki niso neposredno vezane na ožje področje njihovih raziskav.
Premalo kontaktnih ur študent-predavatelj, če se predmet izvaja s konzultacijami.	Pregled dobrih praks iz tujine z namenom izboljšanja načina izvedbe konzultacij
IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: PREJŠNJI DODIPLOMSKI IN PODIPLOMSKI ŠTUDIJI	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Zaradi sistematičnega obveščanja in reševanja prispelih vlog veliko študentov tako na dodiplomski kot tudi na podiplomski ravni pospešeno opravlja študijske obveznosti.	Zaključevanje vpisanih študijskih programov
Študenti se pod akreditiranimi pogoji vpisujejo po merilih za prehode v nove študijske programe.	Več študentov uspešno zaključuje študijske programe.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Študenti, ki še niso zaključili predbolonjskega programa.	Nadaljnje izvajanje sistematičnega obveščanja o možnostih zaključevanja študija

PREGLED DOKTORSKIH DISERTACIJ V LETU 2015

Priimek študenta	Ime študenta	Vrsta študija	Znanstveno področje	Datum zagovora	Mentor	Somentor	Naslov doktorske disertacije
Boltar	Iva	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	živilstvo	9. 1. 2015	doc. dr. Andreja Čaržek Majhnič		Oblikovanje in vrednotenje arome Nanoškega sira – od krme do sira
Čitar	Manuela	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	znanosti o celici	30. 1. 2015	viš. znan. sod. dr. Bojana Bogovič Matijašič		Proučevanje <i>in vitro</i> probiotičnega delovanja izolatov <i>Lactobacillus</i> z vidika vzdrževanja zaščitne funkcije črevesne stene
Penko Seidl	Nadja	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	krajinska arhitektura	30. 1. 2015	prof. dr. Ivan Marušič		Možnosti uporabe poimenovanj prostora v načrtovanju in upravljanju krajine
Pirc	Katja	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biotehnologija	6. 2. 2015	prof. dr. Nataša Poklar Ulrih	prof. dr. Lea Pogačnik	Molekulski mehanizem vezave alfa-sinukleina na lipidne membrane
Šeme	Helena	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	6. 2. 2015	viš. znan. sod. dr. Bojana Bogovič Matijašič		Odziv izbranih sevov <i>Lactobacillus plantarum</i> na kislo okolje in stacionarno fazo rasti
Jaklič	Tina	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	ekonomika naravnih virov	6. 2. 2015	prof. dr. Luka Juvančič	prof. dr. Marko Debeljak	Vpeljava integrativnega emergijskega pristopa v načrtovanje kmetijske proizvodnje
Žepič	Vesna	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	les in biokompoziti	12. 2. 2015	doc. dr. Ida Poljanšek	prof. dr. Primož Oven	Morfološke, termične in strukturne lastnosti sušene in kemijsko modificirane nanofibrilirane celuloze lesa iglavcev ter njen ojačitveni potencial
Tratnik	Matjaž	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	agronomija	13. 2. 2015	prof. dr. Marina Pintar	prof. dr. Franci Steinman, prof. dr. Majda Černič Istenič	Optimizacija rabe in delovanja vodnega zadrževalnika in namakalnih sistemov na primeru Vogrščka
Keren	Srdan	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	upravljanje gozdnih ekosistemov	19. 2. 2015	prof. dr. Jurij Diaci	prof. dr. Zoran Govedar	Raznolikost sestojnih struktur v dveh mešanih gorskih pragozdovih in bližnjih gospodarskih gozdovih v Bosni in Hercegovini

Verlič	Andrej	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja	varstvo okolja	20. 2. 2015	prof. dr. Janez Pirnat	znan. svet. dr. Primož Simončič	Dejavniki kakovosti in varnosti rekreacije v urbanem gozdu
Petelinc	Tanja	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	5. 3. 2015	prof. dr. Polona Jamnik	doc. dr. Tomaž Polak	Bioaktivne spojine propolisa in njihov vpliv na kvasovke <i>Saccharomyces cerevisiae</i> na celični in proteomski ravni
Košmrlj	Kristina	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	6. 3. 2015	prof. dr. Borut Bohanec		Uporaba biotehnoloških pristopov za žlahtnjenje oljnih buč ( <i>Cucurbita pepo</i> subsp. <i>pepo</i> var. <i>styriaca</i> Greb.)
Šmid	Ida	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	11. 3. 2015	prof. dr. Jana Žel	prof. dr. Kristina Gruden	Vnos izbranih glivnih genov za odpornost krompirja ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) proti koloradskemu hrošču
Dervishi	Aida	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	genetika	18. 3. 2015	prof. dr. Branka Javornik	doc. dr. Nataša Štajner	Molekularna karakterizacija in analiza genetske raznolikosti oljk ( <i>Olea europaea</i> L.) na območju Albanije
Konec	Marjeta	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biologija	23. 3. 2015	prof. dr. Peter Trontelj		Genetska diferenciacija in speciacija podzemeljskih in površinskih populacij vodnega oslička <i>Asellus aquaticus</i> (Crustacea: Isopoda)
Vončina	Andrej	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	agronomija	24. 3. 2015	prof. dr. Dominik Vodnik		Bilanca ogljika na požarno ogroženih kraških travščih
Špehar	Marija	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	znanost o živalih	24. 3. 2015	doc. dr. Gregor Gorjanc	prof. dr. Ino Čurik	Genomsko vrednotenje in asociacijske študije koreliranih lastnosti pri govedu mlečnih in kombiniranih pasem
Robek	Robert	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	gozdarstvo	9. 4. 2015	prof. dr. Igor Potočnik		Nosilnost vozišč grajenih gozdnih prometnic v Sloveniji
Štraus	Ines	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	znanosti o celici	14. 4. 2015	prof. dr. Hojka Kraigher	prof. dr. Marko Krefl	Vpliv temperature in CO <sub>2</sub> na dinamiko rasti in celično aktivnost ekto-mikotiznih gliv pri bukvi <i>Fagus sylvatica</i> L..
Kovač	Jasna	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	16. 4. 2015	prof. dr. Sonja Smole Možina	prof. dr. Franz Bucar	Epidemiološke značilnosti antibiotiske odpornosti ter protimikrobno in modulatorno delovanje izbranih fitokemikalij na bakterije <i>Campylobacter jejuni</i>



Vardjan	Tinkara	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	Živilstvo	21. 4. 2015	prof. dr. Irena Rogelj	prof. dr. Irena Rogelj	Proučevanje funkcionalnih učinkov kefiranih lakto bacilov in kefirana
Mikelj	Miha	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	znanosti o celici	21. 4. 2015	prof. dr. Tom Turk	prof. dr. Gregor Anderluh	Interakcije izbranih proteinov naddružine MACPF/CDC z lipidnimi membranami
Mrak	Polona	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	znanosti o celici	22. 4. 2015	prof. dr. Jasna Štrus	prof. dr. Jasna Štrus	Funkcionalna ultrastruktura epidermisa in zunajceličnih matriksov med razvojem kopenskega raka <i>Porcello scaber</i> (Crustacea: Isopoda)
Simčič	Mojca	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	znanost o živalih	11. 5. 2015	prof. dr. Dragomir Kompan	doc. dr. Gregor Gorjanc	Fenotipske in genetske značilnosti cikastega goveda
Kuhelj	Anka	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biologija	15. 5. 2015	doc. dr. Meta Virant Doberlet		Spolni tekmeči v strategiji sporazumevanja zelene smrdljivke ( <i>Nezara viridula</i> , Pentatomidae) in vrst malih škrtatkov iz rodu <i>Aphrodes</i> (Cicadellidae)
Štrekelj	Petra	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja	varstvo okolja	15. 5. 2015	prof. dr. Vekoslava Stibilij	prof. dr. Ivan Krefit	Privzem kovin in selena v tatarski ajdi ( <i>Fagopyrum tataricum</i> Gaertn.) in njena vloga pri fitoremediaciji tal
Erjavec	Jana	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biotehnologija	22. 5. 2015	prof. dr. Maja Ravnikar		Vpliv proteinskih ekstraktov in čistih proteinov izoliranih iz gliv ( <i>Basidiomycota</i> ) ter njihovi učinki na rastlinsko patogeno bakterijo <i>Ralstonia solanacearum</i>
Muhič	Marko	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	znanosti o celici	22. 5. 2015	prof. dr. Marko Krefit		Vpliv zunajceličnih signalnih molekul na presnovo glukoze v astrociti
Tajnshek	Lena	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	živilstvo	15. 6. 2015	prof. dr. Marjan Simič		Pojavljanje mikotoksinov zearalenon in deoksinivalenol na zrnju pšenice ( <i>Triticum aestivum</i> L.) v odvisnosti od okoljskih dejavnikov
Guček	Alenka	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	znanosti o celici	16. 6. 2015	prof. dr. Robert Zorec	dr. Jernej Jorgačevski	Meritve elementarnih dogodkov uravnane eksocitoze v astrociti
Jančič	Sašo	Doktorski študijski program tretje stopnje Biomedicina (BF)	mikrobiologija	16. 6. 2015	prof. dr. Nina Gunde Cimerman		Filogenija in ekofiziologija gliv kserofilnega rodu <i>Wallemia</i>

Bolja	Luka	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	18. 6. 2015	prof. dr. Mojca Narat	Molekularna analiza imunskega odziva ob sočasnih okužbah s ptičjim paramiksovirusom tipa 1 in bakterijo <i>Mycoplasma synoviae</i>
Bias	Marjanca	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biotehnologija	19. 6. 2015	prof. dr. Kristina Gruden	Analiza transkriptoma producirajočih in neproducirajočih celičnih linij ovarija kitajskega hrčka
Marčeta	Dane	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	upravljanje gozdnih ekosistemov	19. 6. 2015	prof. dr. Boštjan Košir	Primerjava tehnologij izkoriščanja lesne biomase v bukovih sestojih
Mavrič	Anja	doktorski študijski program tretje stopnje Biomedicina (BF)	mikrobiologija	19. 6. 2015	dr. Bojana Bogovič Matijašič	Vpliv seva <i>Lactobacillus gasseri</i> K7 ter njegovih bakteriocinov na črevesno barierno funkcijo in vnetni odziv <i>in vitro</i> .
Pamič	Renata	doktorski študij Varstvo okolja	varstvo okolja	23. 6. 2015	prof. dr. Franc Pohleven	Novi pristopi konstrukcijske zaščite lesa na objektih kulturne dediščine
Penko	Ana	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	živilstvo	10. 7. 2015	prof. dr. Lea Demšar	Vpliv rastlinskih ekstraktov na zmanjšanje vsebnosti heterocikličnih aromatskih aminov in oksidov holesterola v toplotno obdelanem piščančjem mesu
Brluc	Lučka	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	prehrana	14. 7. 2015	višja razisk.-raz. sod. dr. Breda Simonovska	Zea ksantin, $\beta$ -kriptoksantin in ostali ksantofili v jajčnih rumenjaki
Bogičević	Sanja	doktorski študijski program tretje stopnje Biomedicina (BF)	genetika	15. 7. 2015	prof. dr. Marko Živin	Upravljanje izražanja alternativnih mRNA dopaminskih receptorjev D2 z agonisti dopaminskih receptorjev D1 v podganjih možganih
Sajovic	Alenka	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	varstvo naravne dediščine	20. 7. 2015	prof. dr. Danijel Vrhovšek	Perspektiva poklicnega profila in model poklicnih kompetenc naravovarstvenega tehnika
Kolar	Boris	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biologija	4. 9. 2015	prof. dr. Damjana Drobne	Vpliv protimikrobnih veterinarskih zdravil na organizme v vodnem okolju
Vrečar	Irena	doktorski študijski program tretje stopnje Biomedicina (BF)	genetika	8. 9. 2015	prof. dr. Borut Peterlin	Genomika Parkinsonove bolezni na področju javnega zdravja
Logar	Mateja	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	hortikultura	22. 9. 2015	prof. dr. Nina Kacjan Maršič	Vsebnost nekaterih primarnih in sekundarnih metabolitov v strokih navadnega fižola ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.) okuženih z glivo <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> (Sac. & Mag.)

Nastran	Mojca	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	varstvo naravne dediščine	12. 10. 2015	prof. dr. Janez Pirnat	prof. dr. Majda Černič Istenič	Vključevanje deležnikov pri nastajanju in upravljanju v zavarovanih območjih narave	Briosi & Cavara
Jurše	Ana	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biologija	14. 10. 2015	prof. dr. Alenka Gaberščik	prof. dr. Danijel Vrhovšek	Ugotavljanje primerčnosti navadnega trsta ( <i>Phragmites australis</i> ) in različnih klonov topola ( <i>Populus</i> spp.) za čiščenje odpadne vode s povešano slanostjo	
Benedik	Evgen	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	prehrana	15. 10. 2015	prof. dr. Nataša Fidler Mis		Prehrana v času nosečnosti in dojenja ter maščobno-kislinska sestava humanega mleka	
Fišer Pečnikar	Živa	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	varstvo naravne dediščine	19. 10. 2015	prof. dr. Elena Bužan Varljen		Ocena varstvenega statusa blagayevega volčina ( <i>Daphne blagayana</i> ) s filogeografsko analizo	
Robič	Tatjana	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biologija	21. 10. 2015	doc. dr. Petra Golja	prof. dr. Ursula Wittwer-Backofen	Prepoznavanje razlik v fizičnem razvoju med donošenimi in nedonošenimi otroci od rojstva do pozne adolescence	
Jan	Luka	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biologija	21. 10. 2015	prof. dr. Igor Jerman	prof. dr. Alenka Gaberščik	Vpliv magnetnega polja na stopnjo rasti in fotokemično učinkovitost vodnega makrofitra <i>Lemna minor</i>	
Čater	Maša	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	22. 10. 2015	prof. dr. Romana Marinšek Logar		Optimizacija proizvodnje bioplina iz lignoceluloznega substrata z granulirano anaerobno biomaso iz UASB bioreaktorja	
Rozman	Jurij	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	gozdarstvo	26. 10. 2015	prof. dr. Jurij Diaci		Vpliv ekoloških dejavnikov na naravno pomlajevanje zasmrečenih predalpskih jelovo-bukovih gozdov na karbonatnih sedimentih	
Kovačič	Metod	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	agronomija	26. 10. 2015	prof. dr. Marjana Jakše	prof. dr. Robert Veberič	Vpliv tehnologije gojenja na vsebnost glukozinolotov pri tankolistnem dvoredcu ( <i>Diplomatix tenuifolia</i> (L.) DC.) z različnih območij Slovenije	
Kaurin	Anela	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	agronomija	26. 10. 2015	prof. dr. Helena Grčman	doc. dr. Marjetka Suhadolc	Vpliv ohranitvene obdelave na lastnosti tal in strukturo mikrobnih združb v dveh pedo-klimatskih okoljih	

Petkovska	Vesna	doktorski študij Varstvo okolja		27. 10. 2015	doc. dr. Gorazd Urbanič	prof. dr. Matjaž Mikoš	Vpliv hidromorfoloških lastnosti vodotokov Slovenije na združbe bentoških nevretenčarjev
Slapnik	Matej	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	agronomija	30. 10. 2015	prof. dr. Andrej Udovč	prof. dr. Marina Pintar	Analiza življenjskega kroga tehnologij pridelave solate in določitev normalizacijskih dejavnikov za Slovenijo
Haifner	Polona	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biologija	6. 11. 2015	doc. dr. Tomislav Levanič		Vpliv klimatskih dejavnikov na izotopsko sestavo in zgradbo branic evropskega macesna ( <i>Larix decidua</i> Mill.) in doba ( <i>Quercus robur</i> L.)
Gregorič	Matej	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	prehrana	13. 11. 2015	prof. dr. Marjan Simič		Ocena prehranskega vnosa pri mladoštnikih z vidika varovanja zdravja
Ojsteršek Zorčič	Polonca	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	varstvo naravne dediščine	26. 11. 2015	prof. dr. Danijel Vrhovšek	doc. dr. Matjaž Glavan	Izbira in umeščanje ekoremediacijskih ukrepov na vodozbirnem območju akumulacijskih jezer
Ramšak	Živa	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	bioinformatika	26. 11. 2015	prof. dr. Kristina Gruden		Pristopi k analizi različnih tipov podatkov za boljše razumevanje obrambnega odziva krompirja ( <i>Solanum tuberosum</i> L.) na virusne okužbe
Čop	Matjaž	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	les in biokompoziti	27. 11. 2015	prof. dr. Milan Šernek		Opis utrjevanja in bistvenih lastnosti pen na osnovi tanina iz skorje iglavcev
Pogačar	Tjaša	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	agronomija	21. 12. 2015	prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj		Modeliranje vpliva vremena in podnebja na rast in pridelek travne ruše v Sloveniji
Lamovšek	Janja	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	agronomija	22. 12. 2015	doc. dr. Gregor Urek		Učinek medsebojnega vpliva ogorčice <i>Meloidogyne ethiopica</i> in bakterije <i>Agrobacterium tumefaciens</i> na gostiteljske rastline.
Stanković	David	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biologija	22. 12. 2015	znan. svet. dr. Aleš Snoj		Genetika naturaliziranih populacij šarenk ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) v Sloveniji
Zmrzлак	Marko	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	agronomija	23. 12. 2015	prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj	prof. dr. Stanislav Trdan	Dinamika populacij koruzne vešče ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ) v slovenskih nasadih hmelja in njihov odziv na podnebne spremembe

#### 4.3 STALNO STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE

##### Oddelek za agronomijo

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Obnovitveni tečaj za odgovorne osebe in predavatelje iz varstva rastlin (dr. Franci Aco Celar)	Ljubljana	28. 1. 2015	40
Obnovitveni tečaj za odgovorne osebe in predavatelje iz varstva rastlin (dr. Franci Aco Celar)	Ljubljana	15. 9. 2015	42
Osnovni tečaj za odgovorne osebe in predavatelje iz varstva rastlin (dr. Franci Aco Celar)	Ljubljana	21. do 25. 9. 2015	21
Delavnica za kmetijske svetovalce »Okoljsko sprejemljivi načini zatiranja škodljivih organizmov poljščin in vrtnin«	Ljubljana	10. 11. 2015	45
Sojino dopoldne (dr. Darja Kocjan Ačko s sodelavci)	Ljubljana, BF, laboratorijsko polje	17. 9. 2015	45
»Mikrobiološka poletna šola 2015: Gensko spremenjeni organizmi« (UL, BF v sodelovanju z Društvom študentov mikrobiologije Slovenije)	Ljubljana	23. do 26. 9. 2015	180

##### Oddelek za biologijo

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Glaneswin botanic gardens	Dublin	18.– 23. 2. 2015	1 (Bavcon)
International workshop biodiversity in the Mediterranean basin	Koper	11.– 13. 3. 2015	2 (Bavcon)
Paris Musemu de Paris Botnaic Gardens and national parks	Pariz	5.– 10. 7. 2015	2 (Bavcon)
Euforia – The final EUFORINO conference	Rogla	31. 8.– 4. 9. 2015	2 (Bavcon)
Cost saffronomics seminar	Almagra, Granada vrtovi	15.– 21. 9. 2015	1 (Bavcon)
Royal Botanic Gardens Edinburgh	Edinburgh	22.– 25. 10. 2015	1 (Bavcon)
Vile de Geneve Botanični vrt	Ženeva	25.– 28. 11. 2015	1 (Bavcon)
Usposabljanje Obrnjeno učenje; Univerza v Ljubljani	Ljubljana	4. 11. 2015	1 (Štrus)
Delavnica bioinformatike BioBash Workshop (Genialis, d. o. o.)	Ljubljana	21.–23. 1. 2015	1 (Gunde Cimerman)
Seminar »Rešitve, ki olajšajo delo pri PCR inqPCR« (Kemomed, d. o. o.)	Ljubljana	9. 4. 2015	1 (Gunde Cimerman)
Delavnica »Genomics of Neglected	Utrecht,	20.–	2 (Gunde

Fungal Pathogens« (CBS KNAW, Urecht, Nizozemska)	Nizozemska	21. 4. 2015	Cimerman)
Delavnica Ion Torrent tehnologija in metagenomske analize (Omega, d. o. o.)	Ljubljana	10.–11. 6. 2015	1 (Žgur Bertok)

### Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
IUFRO konferenca: 10th International Beech Symposium	Kastamonu, Turčija	1.–6. 9. 2015	3
IUFRO International Symposium: Effects of Ungulate Browsing on Forest Regeneration and Silviculture Special implications for palatable tree species such as Abies alba	Zürich, Švica	14.–16. 10. 2015	2
58th Annual Symposium of the International Association for Vegetation Science Understanding broad-scale vegetation patterns	Brno, Češka	19.–24. 7. 2015	1
Udeležba na konferenci v organizaciji IUFRO Working Group 1.01.08 (Ecology and Silviculture of Spruce) in IUFRO Division 8 (Forest Environment)	Edmonton, Alberta, Kanada	5.–20. 8. 2015	1
Udeležba na letni konferenci zveze ProSilva Europe	Brno, Češka, Mendelova univerza	16. – 20. 10. 2015	1

### Oddelek za krajinsko arhitekturo

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Konferenca Eclas - Landscapes in flux	Tartu, Estonija	20.–23. 9. 2015	2
Konferenca The Future of Urbanism	Ljubljana	15. 5. 2015	1
Konferenca in delavnica Digital Landscape Architecture 2015	Dessau, Nemčija	4.–6. 6. 2015	2
Delavnica Geodesign synthesis	Dessau, Nemčija	6. 6. 2015	1
Global Schindler Award, Large-scale Urbanization Challenges: Shenzhen	Shenzhen, Kitajska	29. 4.–1. 5. 2015	2
Conference Changing the Urban Landscape	Lednice, Češka	16.–18. 9. 2015	1
Space-net konferenca "Green infrastructure in Central, Eastern and South Eastern Europe: A universal solution to current environmental and spatial challenges?"	Ljubljana	27.–29. 9. 2015	5
AESOP heads of planning schools meeting	Madrid, Španija	11.–14. 3. 2015	1

COST RELY spring 2015 meeting	Lizbona, Portugalska	23.–26. 3. 2015	2
IAIA annual conference	Firence, Italija	20.–24. 4. 2015	2
Posvet prostorsko načrtovanje na Koroškem	Dravograd	13. 6. 2015	1
MILESECURE 2015 conference	Abeerdeen, Združeno kraljestvo	7.–10. 7. 2015	1
Letna konferenca AESOP	Praga, Češka	12.–16. 7. 2015	1
European Conference of the Landscape Research Group, Energy landscapes	Dresden, Nemčija	16.–18. 9. 2015	2
RSA workshop on the EU cohesion policy	Lizbona, PT	5.–6. 11. 2015	1
Predstavitev CBC SI-AT	Laško	2. 12. 2015	1

### Oddelek za lesarstvo

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Delavnica: Quantitative wood anatomy - from sample to data	Swiss Federal Institut for Forest, Snow and Landscape research WSL, Švica	18.–21. 11. 2014	2
Izobraževalni seminar HPLC in UPLC: Praktični pristop + PSP delavnica	Instrumentalia Ljubljana	21. 10. 2014	2

### Oddelek za zootehniko

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Delavnica »Moodle«	Maribor	2. 2. 2015	1
Delavnica »Biodiveristy in the Mediterranean Basin«	Koper	11. 3. 2015	3
Delavnica »Tradionalni B&B sirevi u budućnosti«	Sarajevo, Bosna in Hercegovina	11.–13. 3. 2015	3
Delavnica o uporabi knjigovodskih podatkov za kmetijsko svetovanje	Celovec, Avstrija	16. 3. 2015	2
Tečaj za redaktorje baze conor	Ljubljana	31. 3. 2015	2
Tečaj »Uporaba programske opreme COBISS«	Ljubljana	8. 4. 2015	2
Tečaj »Bibliografije raziskovalcev v sistemu COBISS.SI«	Ljubljana	13. 5. 2015	1
Posvetovanje mikroskopistov	Ljubljana	18.–19. 5. 2015	1
International symposium on housing and diseases of rabbits	Celle, Nemčija	26. 5. 2015	1
19. Internationale Tagung Uber Haltung und Krankheiten der Kanincehn	Celle, Nemčija	26.–29. 5. 2015	1
International Mycoplasma meeting	Istanbul, Turčija	2.–7. 6. 2015	1
ISGP	Ljubljana	7.–12. 6. 2015	1

IPC2015	Budimpešta, Madžarska	22. – 25. 6. 2015	1
Konferenca Interbull	Orlando, ZDA	8.– 15. 7. 2015	2
EAPP	Dunaj, Avstrija	11.– 17. 7. 2015	4
Annual meeting of the society for molecular biology and evolution	Dunaj, Avstrija	11.– 17. 7. 2015	1
IFMA 20	Quebec, Kanada	12.– 19. 7. 2015	1
EGF 2015	Wageningen, Nizozemska	13.– 19. 6. 2015	1
Agrimba	Poreč, Hrvaška	16.– 19. 6. 2015	1
R – course	Ljubljana	14.– 15. 7. 2015	1
Poletni tečaj pisanja in publiciranja	Portorož	20.– 24. 7. 2015	1
SOR'15	Ljubljana	21. 8. 2015	1
ESPN 2015	Praga, Češka	24.– 27. 8. 2015	1
Generalna skupščina in posvet ERFP	Varšava, Poljska	27. 8.– 3. 9. 2015	3
XV. European Congress of Ichthyology	Porto, Portugalska	5.– 12. 9. 2015	1
World Veterinary Poultry Association Congress	Cape Town, Južnoafriška republika	6.– 13. 9. 2015	1
ISAS	Novi Sad, Srbija	8.– 12. 9. 2015	1
Kongres »Genetika 2015«	Rogaška Slatina	20.– 23. 9. 2015	6
Slovenski kemijski dnevi	Ljubljana	24.– 25. 9. 2015	1
COMPInNANO	Ljubljana	2.– 3. 10. 2015	1
ISAF 2015	Ohrid, Makedonija	7.– 11. 10. 201 5	1
Hrana in prehrana za zdravje	Portorož	17. 10. 201 5	1
COLOSS	Lukovica	21.– 23. 10. 201 5	3
Zdravčevi-Erjavčevi dnevi 2015	Radenci	12.– 13. 11. 201 5	6
Posvet »Reja drobnice«	Dobrna	19.– 20. 11. 201 5	12
7. Baničevi dnevi	Dolenjske Toplice	20. 11. 201 5	1
Bee Symposium	Dunaj, Avstrija	26.– 27. 11. 201	2



		5	
Izobraževanje za izvajalce najzahtevnejših strokovnih nalog v živiloreji	Ljubljana	2. 12. 2015	39
Izobraževanje za vzdrževalce	Ljubljana	7. 12. in 14. 12. 2015	2

## Oddelek za živilstvo

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
New Trends on Sensing- Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences	Braso, Romunija	3.– 5. 9. 2015	1
Usposabljanje za kulturo kakovosti UL: Obrnjeno učenje	Ljubljana, Univerza v Ljubljani	21. 10. 2015	3
Projekt EHEA, Kakovost učenja in poučevanja ter učni izidi: Visokošolski pouk in komunikacija	CMEPIUS, Center RS za mobilnost in evropske programe, Ljubljana	24. 11. 2015	1
1st World Congress on Electroporation and Pulsed Electric Fields in Biology, Medicine and Food & Environmental Technologies (WC 2015)	Portorož	6.– 10. 9. 2015	1
21st International Symposium on Separation Sciences	Ljubljana	30. 6.– 3. 7. 2015	1
3. dnevi biofizike	Zreče	10.– 19. 9. 2015	3
FEBS3+ Meeting and 11th Meeting of the Slovenian Biochemical Society	Portorož	16.– 19. 9. 2015	7
Electroporation-based technologies for biorefinery workshop [also] Electrobioref 2015, Compiègne, France	Compiègne, Francija	27.–28. 1. 2015	1
28. Bitenčevi živilski dnevi: Hrana, prehrana in mediji	Ljubljana, BF	18. 6. 2015	100
Seminar za usposabljanje in preskušanje senzoričnih sposobnosti	Ljubljana, BF	10. 2. 2015	13
Izobraževanje s področja: osnov senzorične analize s preskusom senzoričnih zaznav, senzoričnega ocenjevanja	Ljubljana, BF	9.– 11. 9. 2015	15
Šolanje preskuševalcev medu (50 ur)	Ljubljana, BF	6.–8. 5., 22.–23. 6., 2.– 4. 9. 2015	8
Obnovitveni seminar za preskuševalce medu (5 ur)	Ljubljana, BF	23. 6. 2015	20
Senzorična analiza: anatomija, fiziologija, organoleptika; Testiranje	Ljubljana, Restavracija	26. 1. in 2. 2. 2015	3

raztopin: osnovni okusi, zaznave, občutki, pozitivne arome: predavanja v okviru programa Tečaja za sommelierje na I. stopnji	J&B		
Napake in bolezni vina; Tehnologija vina: predavanja v okviru programa Tečaja za sommelierje na I. stopnji	Ljubljana, Restavracija J&B	2. 2. in 4. 2. 2015	3
Delavnica »Obrnjeno učenje«	Ljubljana, UL	18. 2. 2015	1
Predstavitve francoskih vin in šampanjcev	Ljubljana, Hotel Slon	19. 2. 2015	3
Delavnica »Študenti s posebnimi potrebami«	Ljubljana, Pedagoška fakulteta	4. 3. 2015	2
Izobraževalni dogodek KPVS »Modri pinot«	Ljubljana, BF	5. 3. 2015	6
Strokovno ocenjevanje mladih vin 2014	Radovica, Izletniška kmetija Bajuk	6. 3. 2015	2
Delavnica za študente »Okus slovenskih vin«	Ljubljana, BF	25. 3. 2015	55
Ocenjevanje vin »Akcija Nedeljski dnevnik«	Ljubljana, BF	27. 3. 2015	6
Testiranje pokuševalcev vina in drugih proizvodov iz grozdja in vina	Ljubljana, BF	8. 4. 2015	42
8-urni program Dodatnega izobraževanja pokuševalcev vina »Specifična kakovost vina«	Ljubljana, BF	8. 4. 2015	72
Dobrote slovenskih kmetij – strokovno ocenjevanje sadjevcev in vin	KGZS, Zavod Ptuj, Ptuj	15. 4. 2015	2
Predavanje za vinogradnike vinarje (Vinska akcija Nedeljski dnevnik)	Ljubljana, BF	16. 4. 2015	50
Ocenjevanje vin v okviru prireditve »VINSKA VIGRED 2015«	Vinska klet, Metlika	18. 4. 2015	2
Delavnica »Izboljšanje študijskih procesov z metodologijo Appreciative Inquiry«	FGG, Ljubljana	22. 4. 2015	2
Podelitev diplom vinogradnikom vinarjem (Vinska akcija Nedeljski dnevnik)	Bizeljsko, Vinska klet in gostilna Šekoranja	23. 5. 2015	1
Rdeča vina – sensorika in retorika; Vinska sensorika in retorika – Sommelier ljubitelj modul 2 (Zavod SLOVINO)	Club Domus Medica, Ljubljana	12. 5. 2015	1
Mednarodno ocenjevanje ZLATNA VINA ALPE ADRIA 2015	Djurdjevac, Hrvaška, Hotel Picok	18. 5. 2015	2
57. mednarodno ocenjevanje VINO 2015	Ljubljanski grad	28.–31. 5. 2015	3
Grajsko ocenjevanje vin	Ptujski grad	3. 6. 2015	2

Posvet KUL »Priložnosti in izzivi kakovosti«	Antiq Palace Hotel, Ljubljana	4. 6. 2015	1
Ocenjevanje vin MODRA FRANKINJA 2015 v okviru 5. Festivala modre frankinje	Sevnica, Vinska klet Mastnak	27. 5. 2015	2
6. Festival vina Koželj	Brdo pri Kranju, Kongresni center Brdo	14. 9. 2015	1
Dogodek KPVS »Napake in ocenjevanje vin«	Ljubljana, BF	8. 10. 2015	3
Strokovno ocenjevanje festivalskih vin (Festivalsko ocenjevanje 2015)	Ljubljana, RadoSt	3. 11. 2015	1
Strokovno ocenjevanje mladih vin v sklopu prireditve Martinovanje v Beli krajini 2015	Črnomelj, Hotel Lahinja	7. 11. 2015	2
Informativni dan – predstavitev vseh študijev na BF	Nova Gorica, Ljudska univerza (LUNG)	12. 11. 2015	1
Delavnica »Skupinsko delo za aktivnejši študij«	Ljubljana, Filozofska fakulteta	13. 11. 2015	1
Strokovno ocenjevanje vin in zgodb o vinu v okviru natečaja Lidlov mladi vinar 2015	Komenda, Lidl	17. 11. 2015	1
Izobraževanje tutorjev »Delavnica CERŠ«	Ljubljana, BF	17. 11. 2015	1
Vinarski dan 2015	Ljubljana, KIS	19. 11. 2015	1
18. Slovenski festival vin Posvet »Lidlov mladi vinar 2015« Delavnica »Zmagovalci festivalskega ocenjevanja«	Ljubljana, Hotel Union	19. 11. 2015 20. 11. 2015	2 1
Dogodek KPVS »6. redna skupščina s prerezom letnika« – vodena degustacija	Ljubljana, BF	24. 11. 2015	2
Strokovno srečanje EFSA »Izzivi komuniciranja o varni hrani«	Ljubljana, GR	26. 11. 2015	3
Vinski univerzum – 1. vinski festival za mlade	Ljubljana, Hotel Union	16. 12. 2015	1
Mikrobiološka poletna šola – praktični del: Uporaba genskega inženiringa pri bakteriji <i>Bacillus subtilis</i> (vodila dr. Tjaša Danevčič)	Biotehniška fakulteta, Večna pot 111, Ljubljana	24.– 26. 9. 2015	20

## 5 ZNANSTVENORAZISKOVALNO DELO

Raziskovalno delo je bilo v letu 2015 na Biotehniški fakulteti organizirano v 22 raziskovalnih programih in 48 raziskovalnih skupinah. S programskim financiranjem je bilo zagotovljenih 2.672.977,15 EUR sredstev, kar je predstavljalo 49,76 odstotka 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 (devet, od tega eden, katerega vodja je iz druge raziskovalne organizacije) letno pridobimo 2,8 FTE.

Ob raziskovalnih programih na Biotehniški fakulteti je v letu 2015 raziskovalno delo potekalo še v okviru 130 raziskovalnih projektov. Nacionalnih projektov je bilo 15 (temeljni, aplikativni in podoktorski), projektov CRP pa je bilo 14. Število mednarodnih projektov je bilo 101, 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 2015 (BF vodilna RO)**

Projekti/ oddelek	Agronom ija	Biologija	Gozdarst vo	Krajinska arhitek- tura	Lesarstv o	Zootehni ka	Živilstvo	SKUPAJ
Temeljni	2	3	0	0	0	2	0	7
Aplikativni	1	2	0	0	1	1	0	5
Podoktorski	0	1	0	0	0	2	0	3
CRP	3	0	3	1	1	5	1	14
Meddržavni	7	9	1	0	0	8	5	30
Projekti EU	4	5	5	0	3	10	3	30
COST	9	4	8	1	12	4	0	38
Drugi mednarodni	0	2	0	0	0	0	1	3
<b>SKUPAJ</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>130</b>

Raziskovalno delo je v letu 2015 potekalo na BF še v okviru 36 projektov, financiranih s strani ARRS, pri katerih je BF sodelujoča RO. Takih nacionalnih projektov je bilo 13 (temeljni in aplikativni), projektov CRP pa 23 (preglednica 5.2).

**Preglednica 5.2 Število in vrste raziskovalnih projektov na Biotehniški fakulteti v letu 2015 (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	Agrono mija	Biologija	Gozdarst vo	Krajinsk a arhitektu ra	Lesarstv o	Zootehni ka	Živilstvo	SKUPAJ
Temeljni	4	2	0	0	0	1	1	8
Aplikativni	1	1	0	0	0	3	0	5
CRP	9	4	6	0	0	4	0	23
<b>SKUPAJ</b>	<b>14</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>36</b>

Na mednarodno povezanost raziskovalnega dela na Biotehniški fakulteti kaže organizacija več mednarodnih strokovnih in znanstvenih srečanj, ki so jih v letu 2015 organizirali naši raziskovalci, tako so prispevali k promociji in prepoznavnosti naše ustanove v slovenskem, evropskem in mednarodnem prostoru.

Oddelki Biotehniške fakultete so v letu 2015 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 2015*

<b>Oddelek</b>	<b>Skupaj projektov</b>
<b>Agromomija</b>	15
<b>Biologija</b>	18
<b>Gozdarstvo</b>	0
<b>Krajinska arhitektura</b>	0
<b>Lesarstvo</b>	1
<b>Zootehnika</b>	10
<b>Živilstvo</b>	12
<b>Skupaj</b>	<b>56</b>

### **Mladi raziskovalci**

V letu 2015 se je začelo usposabljanje tudi devet novih mladih raziskovalcev.

## 5.1 PREGLED RAZISKOVALNIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

<b>Oddelek za agronomijo</b>					
<b>Šifra programa</b>	<b>Naslov programa</b>	<b>Vodja</b>	<b>Sodelujoči</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>P4-0013</b>	Hortikultura	dr. Franci Štampar	/	1. 1. 2015– 31. 12. 2020	D
<b>P4-0077</b>	Kmetijske rastline – genetika in sodobne tehnologije	dr. Branka Javornik	UL BF IHP	1. 1. 2015– 31. 12. 2018	D
<b>P4-0085</b>	Agroekosistemi	dr. Domen Leštan	/	1. 1. 2015– 31. 12. 2019	D
<b>Oddelek za biologijo</b>					
<b>Šifra programa</b>	<b>Naslov programa</b>	<b>Vodja</b>	<b>Sodelujoči</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>P1-0184</b>	Integrativna zoologija in speleobiologija	dr. Jasna Štrus	/	1. 1. 2015– 31. 12. 2019	D
<b>P1-0198</b>	Molekularno-biološke raziskave mikroorganizmov	dr. Darja Žgur Bertok	/	1. 1. 2013– 31. 12. 2017	C
<b>P1-0212</b>	Biologija rastlin	dr. Alenka Gaberščik	/	1. 1. 2013– 31. 12. 2016	C
<b>Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire</b>					
<b>Šifra programa</b>	<b>Naslov programa</b>	<b>Vodja</b>	<b>Sodelujoči</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>P4-0059</b>	Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	dr. Jurij Diaci	/	1. 1. 2015– 31. 12. 2019	D
<b>Oddelek za krajinsko arhitekturo</b>					
<b>Šifra programa</b>	<b>Naslov programa</b>	<b>Vodja</b>	<b>Sodelujoči</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>P4-0009</b>	Urejanje krajine kot bivalnega okolja	dr. Mojca Golobič	/	1. 1. 2013– 31. 12. 2017	A
<b>Oddelek za lesarstvo</b>					
<b>Šifra programa</b>	<b>Naslov programa</b>	<b>Vodja</b>	<b>Sodelujoči</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>P4-0015</b>	Les in lignocelulozni kompoziti	dr. Miha Humar	/	1. 1. 2015– 31. 12. 2019	C
<b>Oddelek za zootehniko</b>					
<b>Šifra programa</b>	<b>Naslov programa</b>	<b>Vodja</b>	<b>Sodelujoči</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>P4-0022</b>	Ekonomika agroživilstva in naravnih virov	dr. Emil Erjavec	UL BF KIS IHP UM FKVB	1. 1. 2014– 31. 12. 2017	B
<b>P4-0097</b>	Prehrana in mikrobna ekologija prebavil	dr. Bojana Bogovič Matijašič	UL BF EMONA	1. 1. 2014– 31. 12. 2018	C

<b>P4-0220</b>	Primerjalna genomika in genomska biodiverzitet	dr. Peter Dovč	UL BF UKC MB	1. 1. 2015– 31. 12. 2019	D
<b>Oddelek za živilstvo</b>					
<b>Šifra programa</b>	<b>Naslov programa</b>	<b>Vodja</b>	<b>Sodelujoči</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>P4-0116</b>	Mikrobiologija in biotehnologija živil in okolja	dr. Ines Mandić Mulec	UL BF Acies Bio, d. o. o.	1. 1. 2015– 31. 12. 2020	D
<b>P4-0121</b>	Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi	dr. Nataša Poklar Ulrich	UL BF IHP	1. 1. 2014– 31. 12. 2017	D
<b>P4-0234</b>	Integrirano živilstvo in prehrana	dr. Janez Hribar	/	1. 1. 2013– 31. 12. 2017	D

### RAZISKOVALNI PROGRAMI (prijava preko drugih RO)

<b>Oddelek za agronomijo in zootehniko</b>					
<b>Šifra programa</b>	<b>Naslov programa</b>	<b>Vodja</b>	<b>Sodelujoči</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>P4-0092</b>	Zdravje živali, okolje in varna hrana	dr. Matjaž Ocepek (VF)	dr. Matej Vidrih, dr. Dragomir Kompan	1. 1. 2015– 31. 12. 2019	C
<b>Oddelek za biologijo</b>					
<b>Šifra programa</b>	<b>Naslov programa</b>	<b>Vodja</b>	<b>Sodelujoči</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>P1-0143</b>	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
<b>P1-0170</b>	Molekulski mehanizmi uravnavanja celičnih procesov v povezavi z nekaterimi boleznimi pri človeku	dr. Vita Dolžan (MF)	dr. Nina Gunde Cimerman s sodelavci	1. 1. 2014– 31. 12. 2017	B
<b>P1-0207</b>	Toksini in biomembrane	dr. Igor Križaj (IJS)	dr. Kristina Sepčič	1. 1. 2015– 31. 12. 2019	C
<b>P3-0333</b>	Očesne bolezni odraslih in otrok	dr. Marko Hawlina (UKCL)	dr. Gregor Belušič	1. 1. 2014– 31. 12. 2018	B
<b>Oddelek za lesarstvo</b>					
<b>Šifra programa</b>	<b>Naslov programa</b>	<b>Vodja</b>	<b>Sodelujoči</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>P2-0182</b>	Razvojna vrednotenja	dr. Marko Nagode (FS)	dr. Gorazd Fajdiga	1. 1. 2015– 31. 12. 2018	C

<b>Oddelek za zootehniko</b>					
<b>Šifra programa</b>	<b>Naslov programa</b>	<b>Vodja</b>	<b>Sodelujoči</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>P3-0395</b>	Prehrana in javno zdravje	dr. Igor Pravst (Inštitut za nutricionistiko)	dr. Jurij Pohar	1. 1. 2015– 31. 12. 2018	A

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

<b>Naslov infrastrukturnega centra</b>	<b>Vodja IC</b>
<b>Oddelek za agronomijo</b>	
Razvojno raziskovalni center za proučevanje rasti in razvoja kmetijskih rastlin	dr. Dragan Žnidarčič
Infrastrukturni center za pedologijo in varstvo okolja	mag. Marko Zupan
<b>Oddelek za biologijo</b>	
Infrastrukturni center za raziskave molekularnih interakcij	dr. Gregor Anderluh/od 13. 11. 2015 Vesna Hodnik
Botanični vrt – center za avtohtono in tujo floro s semensko gensko banko	dr. Jože Bavcon
IC Mycosmo	dr. Nina Gunde Cimerman
IC Mikroskopija bioloških vzorcev	dr. Rok Kostanjšek
<b>Oddelek za gozdarstvo</b>	
IC Raziskovalni gozd Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire	dr. Aleš Kadunc
<b>Oddelek za lesarstvo</b>	
IC za pripravo, staranje in terensko testiranje lesa ter lignoceluloznih materialov	dr. Bošjan Lesar
<b>Oddelek za živilstvo</b>	
Zbirka industrijskih mikroorganizmov (ZIM)	dr. Neža Čadež

V okviru infrastrukturnih centrov smo pridobili v letu 2015 2,8 FTE za zaposlene, za materialne stroške in amortizacijo pa 134.619,00 EUR.

### INFRASTRUKTURNI CENTRI (sodelovanje v zunanjih IC)

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



### 5.3 PREGLED RAZISKOVALNIH SKUPIN (RS) BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

<b>Oddelek za agronomijo</b>				
<b>Šifra skupine</b>	<b>Naziv skupine</b>	<b>Vodja skupine</b>	<b>Področje po klasifikaciji ARRS</b>	<b>Število raziskovalcev</b>
0481-101	Skupina za vinogradništvo	dr. Denis Rusjan	4.03.01	1
0481-102	Skupina za sadjarstvo	dr. Franci Štampar	4.03.01	19
0481-103	Skupina za področje fitomedicine	dr. Stanislav Trdan	4.03.05	6
0481-104	Center za pedologijo in varstvo okolja	dr. Domen Leštan	4.03.02, 4.03.03	8
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	3
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	4
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	5
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	17
<b>Oddelek za biologijo</b>				
<b>Šifra skupine</b>	<b>Naziv skupine</b>	<b>Vodja skupine</b>	<b>Področje po klasifikaciji ARRS</b>	<b>Število raziskovalcev</b>
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	13
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	8

<b>0481-205</b>	Skupina za metodiko biološkega izobraževanja	dr. Jelka Strgar	5.01.03	2
<b>0481-206</b>	Skupina za ekologijo rastlin	dr. Alenka Gaberščik	1.03.02, 1.03.03	6
<b>0481-207</b>	Skupina za ekologijo živali	dr. Ivan Kos	1.03.03, 1.03.01, 1.08.00	4
<b>0481-208</b>	Skupina za speleobiologijo	dr. Peter Trontelj; od maja 2014 dr. Cene Fišer	1.03.01, 1.03.03, 1.05.00	9
<b>0481-209</b>	Skupina za funkcionalno morfologijo živali in razvojno biologijo	dr. Jasna Štrus	1.03.01	8
<b>0481-210</b>	Skupina za limnologijo	dr. Mihael Jožef Toman	1.03.03	3
<b>0481-211</b>	Skupina za funkcionalno morfološke raziskave vretenčarjev ukinitev	dr. Boris Bulog, upokojen 2015	1.03.01	2
<b>0481-212</b>	Laboratorij za fiziologijo rastlin	dr. Marjana Regvar	1.03.04	7
<b>0481-213</b>	Laboratorij za nevroetologijo	dr. Janko Božič	1.03.01	2
<b>0481-214</b>	Skupina za eksperimentalno botaniko	dr. Jasna Dolenc Koce	1.03.02, 1.03.04, 1.05.00	4
<b>0481-215</b>	Skupina za integrativno fiziologijo in fiziologijo živali	dr. Marko Kreft	1.03.01, 3.03.00	4
<b>0481-216</b>	Skupina za nanobiologijo in nanotoksikologijo	dr. Damjana Drobne	1.03.00, 7.00.00	7
<b>Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire</b>				
<b>Šifra skupine</b>	<b>Naziv skupine</b>	<b>Vodja skupine</b>	<b>Področje po klasifikaciji ARRS</b>	<b>Število raziskovalcev</b>
<b>0481-301</b>	Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	dr. Jurij Diaci	4.01.01	35
<b>Oddelek za krajinsko arhitekturo</b>				
<b>Šifra skupine</b>	<b>Naziv skupine</b>	<b>Vodja skupine</b>	<b>Področje po klasifikaciji ARRS</b>	<b>Število raziskovalcev</b>
<b>0481-114</b>	Inštitut za krajinsko arhitekturo	dr. Mojca Golobič	4.05.00	18

<b>Oddelek za lesarstvo</b>				
<b>Šifra skupine</b>	<b>Naziv skupine</b>	<b>Vodja skupine</b>	<b>Področje po klasifikaciji ARRS</b>	<b>Število raziskovalcev</b>
<b>0481-401</b>	Pohišstvo	dr. Marko Petrič	4.01.02, 4.01.01	5
<b>0481-402</b>	Mehanske obdelovalne tehnologije	dr. Dominika Gornik Bučar	4.01.02	5
<b>0481-403</b>	Žagarstvo in lesna tvoriva	dr. Milan Šernek	4.01.02	10
<b>0481-404</b>	Organizacija in ekonomika lesarstva	dr. Leon Oblak	4.01.01, 1.08.00, 5.04.03	4
<b>0481-405</b>	Tehnologija lesa	dr. Katarina Čufar	4.01.02	5
<b>0481-406</b>	Patologija in zaščita lesa	dr. Franc Pohleven	4.01.02	8
<b>Oddelek za zootehniko</b>				
<b>Šifra skupine</b>	<b>Naziv skupine</b>	<b>Vodja skupine</b>	<b>Področje po klasifikaciji ARRS</b>	<b>Število raziskovalcev</b>
<b>0481-501</b>	Inštitut za živinorejo	dr. Peter Dovč	4.02.01, 4.06.03, 4.02.03	68
<b>0481-502</b>	Inštitut za prehrano	dr. Janez Salobir	4.02.02	13
<b>0481-503</b>	Inštitut za mlekarstvo	dr. Irena Rogelj	4.02.04, 4.06.04	14
<b>0481-504</b>	Inštitut za mikrobiologijo in mikrobno biotehnologijo	dr. Gorazd Avguštin	4.02.02, 4.06.04	13
<b>Oddelek za živilstvo</b>				
<b>Šifra skupine</b>	<b>Naziv skupine</b>	<b>Vodja skupine</b>	<b>Področje po klasifikaciji ARRS</b>	<b>Število raziskovalcev</b>
<b>0481-601</b>	Katedra za vrednotenje živil	dr. Mojca Korošec	4.03.07, 4.02.04	2
<b>0481-602</b>	Katedra za mikrobiologijo	dr. Ines Mandić Mulec	1.05.00, 4.03.03, 1.03.03	10
<b>0481-603</b>	Katedra za tehnologijo mesa	dr. Božidar Žlender; od aprila 2014 dr. Lea Demšar	4.02.04	3
<b>0481-604</b>	Katedra za kemijo	dr. Nataša Poklar Ulrich	1.04.01, 1.05.00, 1.04.05	10
<b>0481-605</b>	Katedra za tehnologije rastlinskih živil	dr. Janez Hribar	4.03.07	9
<b>0481-606</b>	Katedra za biotehnologijo, mikrobiologijo in varnost živil	dr. Sonja Smole Možina	4.06.04, 4.02.04, 4.03.07	8

5.4 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih, podoktorskih ter CRP), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2015

<b>Oddelek za agronomijo</b>				
<i>Temeljni projekti</i>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>J4-5526</b>	dr. Irena Maček	Odziv rastlinskih korenin in mikoriznih gliv na talno hipoksijo	1. 8. 2013–31. 7. 2016	C
<b>J4-6808</b>	dr. Domen Leštan	Remediacija onesnaženih tal za trajnostno rabo urbanih zemljišč	1. 7. 2014–30. 6. 2017	D
<i>Aplikativni projekti</i>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>L1-5456</b>	dr. Domen Leštan	Nadzorovanje škodljivega cvetenja cianobakterij v sladkovodnih telesih	1. 8. 2013–31. 7. 2016	D
<i>CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«</i>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>V1-1426</b>	dr. Lučka Kajfež Bogataj	Klimatske podlage kot dodatni kriterij za območja z omejenimi možnostmi za kmetijsko dejavnost (OMD)	1. 7. 2014–30. 6. 2016	B
<b>V4-1410</b>	dr. Denis Rusjan	Smernice pridelave namiznega grozdja v Sloveniji s ciljem povečanja samooskrbe	1. 7. 2014–30. 6. 2017	D
<b>V4-1413</b>	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
<b>Oddelek za biologijo</b>				
<i>Temeljni projekti</i>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>J1-5444</b>	dr. Aleš Kladnik	Asimetrija celičnih procesov v odpadanju listov in cvetov paradižnika	1. 8. 2013–31. 7. 2016	D
<b>J1-6728</b>	dr. Damjana Drobne	Vpliv anorganskih nanodelcev na biološke membrane	1. 7. 2014–30. 6. 2017	B
<b>J1-6741</b>	dr. Lejla Pašič	Preučevanje mikrobioma kraških podzemnih voda z novjšimi pristopi v metagenomiki	1. 7. 2014–30. 6. 2017	C

<b>Aplikativni projekti</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
L1-6731	dr. Peter Trontelj	Znanstveni temelji za varstvo človeške ribice ( <i>Proteus anguinus</i> ): metodologija monitoringa, ocena izhodiščnega stanja ter identifikacija varstveno pomembnih enot	1. 10. 2014–30. 6. 2017	D
L4-5533	dr. Nina Gunde Cimerman	Preprečitev rasti patogenih gliv v pomivalnih strojih	1. 8. 2013–31. 7. 2016	D
<b>Podoktorski projekti</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
Z1-5445	dr. Mojca Stojan Dolar	Evolucijski testi modelov družabnosti pri primatih	1. 9. 2014–31. 8. 2016	B
<b>Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire</b>				
<b>CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
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
V4-1432	dr. Klemen Jerina	Škode na travinju zaradi paše velike rastlinojede divjadi	1. 7. 2014–30. 6. 2016	C
<b>Oddelek za krajinsko arhitekturo</b>				
<b>CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
V4-1434	dr. Mojca Golobič	Opredelitev krajinske pestrosti in krajinskih značilnosti, pomembnih za ohranjanje biotske raznovrstnosti	1. 7. 2014–30. 6. 2015	A
<b>Oddelek za lesarstvo</b>				
<b>Aplikativni projekti</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
L4-5517	dr. Miha Humar	Preprečevanje vlaženja lesa, kot merilo učinkovitosti zaščite lesa pred glivami razkrojevalkami	1. 8. 2013–31. 7. 2016	D
<b>CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
V4-1419	dr. Katarina Čufar	Racionalna raba lesa listavcev s poudarkom na bukovini	1. 7. 2013–30. 6. 2017	B

<b>Oddelek za zootehniko</b>				
<b><i>Temeljni projekti</i></b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>J1-6732</b>	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
<b>J3-6804</b>	dr. Simon Horvat	Identifikacija novih genov, mikro RNA ter biomarkerjev naravne imunosti za hiperholesterolemijo	1. 7. 2014– 30. 6. 2017	D
<b><i>Aplikativni projekti</i></b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>L4-5522</b>	dr. Mojca Narat	Vzpostavitev čebeljih celičnih linij in standardiziranih in vitro testov za oceno škodljivih učinkov strupov in okužb na čebele	1. 8. 2013– 31. 7. 2016	D
<b><i>Podoktorski projekti</i></b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>Z4-5523</b>	dr. Jernej Ogorevc	Inducirane pluripotentne matične celice pri kozi	1. 8. 2013– 31. 7. 2015	B
<b>Z4-6807</b>	dr. Minja Zorc	Razvoj bioinformacijskih orodij za odkrivanje genetskih biooznačevalcev za nalaganje maščobe pri sesalcih	1. 9. 2014– 31. 8. 2016	B
<b><i>CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«</i></b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>V1-1436</b>	dr. Simona Sušnik Bajec	Izdelava strokovnih podlag za ohranjanje habitata in populacije sulca na območju srednje Save	1. 7. 2014– 30. 6. 2016	D
<b>V4-1416</b>	dr. Dragomir Kompan	Ekološka in konvencionalna reja koz za prirejo mleka	1. 7. 2014– 30. 6. 2017	E
<b>V4-1418</b>	dr. Peter Dovč	Določitev molekularnih parametrov za ohranjanje kranjske čebele	1. 7. 2014– 31. 12. 2016	F
<b>V4-1433</b>	dr. Luka Juvančič	Opredelitev stroškovno učinkovitejših strategij ohranjanja avtohtonih pasem domačih živali	1. 7. 2014– 30. 6. 2017	B
<b>V4-1435</b>	dr. Aleš Snoj	Varstvena genetika avtohtone potočne postrvi v Sloveniji	1. 7. 2014– 30. 6. 2017	D

Oddelek za živilstvo				
<i>CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«</i>				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
V4-1408	dr. Rajko Vidrih	Vrednotenje parametrov kakovosti in varnosti vrtnin iz različnih sistemov pridelave v Sloveniji in iz tujine za oblikovanje nacionalne sheme kakovosti zelenjave	1. 7. 2014– 31. 12. 2016	C

Legenda:

- J** temeljni projekti
- L** aplikativni projekti
- Z** temeljni – doktorski projekti
- V** CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«

5.5 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih ter CRP), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2015 (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				
<i>Temeljni projekti</i>				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
J2-5462	dr. Tjaša Griessler Bulc/UL ZF	Razvoj novih tehnologij za ločevanje in čiščenje črne ter sive vode	1. 8. 2013– 31. 7. 2016	C
J4-5519	dr. Tomislav Levanič/GIS	Uporaba paleoklimatskih podatkov za izboljševanje napovedovanja suše na Z Balkanu	1. 8. 2013– 31. 7. 2016	C
J4-5524	dr. Vekoslava Stibilj/IJS	Vpliv selena in joda na gojenje kmetijskih rastlin	1. 8. 2013– 31. 7. 2016	C
J5-5535	dr. Bojana Boh/UL NTF	Razvijanje informacijske pismenosti študentov v podporo reševanja avtentičnih naravoslovnih problemov	1. 8. 2013– 31. 7. 2016	B
<i>Aplikativni projekti</i>				
Šifra projekta	Vodja	Naslov projekta	Trajanje	Cenovni razred
L4-6809	dr. Sebastjan Radišek/IHP	Analiza odziva rastlin ob hkratnih okužbah viroidov in identifikacija odpornosti	1. 7. 2014– 30. 6. 2017	D

<b>CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
V2-1424	dr. Anka Lisec/UL FGG	Študija možnosti izvajanja zemljiških operacij na zavarovanih in varovanih območjih	1. 7. 2014–30. 6. 2015	B
V4-1404	dr. Matej Stopar/KIS	Izboljšanje kakovosti nanosa FFS in zmanjšanje drifta z uporabo šob in naprav z zmanjšanim zanašanjem	1. 7. 2014–30. 6. 2016	C
V4-1405	dr. Sebastjan Radišek/IHP	Razvoj tehnologij za preprečevanje novih viroidnih obolenj hmelja	1. 7. 2014–31. 12. 2016	D
V4-1407	dr. Franc Bavec/UM FKBV	Soja	1. 7. 2014–30. 6. 2017	C
V4-1411	dr. Bojan Butinar/UP ZRS Koper	Izdelava tehnoloških smernic za namakanje oljk v Sloveniji	1. 7. 2014–30. 6. 2017	E
V5-1425	dr. Primož Južnič/Zavod BRIS	Presoja raziskovalnih skupin na področju kmetijstva, gozdarstva, ribištva in živilstva v Sloveniji in v primerljivih državah	1. 7. 2014–30. 6. 2016	B
V4-1403	dr. Breda Jakovac Strajn/UL VF	Pojavljanje 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
<b>Oddelek za biologijo</b>				
<b>Temeljni projekti</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
J3-6799	dr. Tea Lanišnik Rižner/UL MF	Biokemijski označevalci endometrioze: študije proteoma in metaboloma	1. 7. 2014–30. 6. 2017	C
J4-5527	dr. Hans-Josef Schroers/KIS	Genomski/transkriptomski pristopi k interakcijam gliva – škodljivca in biotičnem varstvu	1. 8. 2013–31. 7. 2016	C
<b>Aplikativni projekti</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
L3-5509	dr. Alan Kacin/UL ZF	Nova tehnologija preprečevanja in zdravljenja atrofij skeletnih mišic	1. 8. 2013–31. 7. 2016	B



<b>CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>V1-1427</b>	dr. Gorazd Urbanič/IzVRS	Elementi stanja voda pri določanju ekološko sprejemljivega pretoka	1. 7. 2014–30. 6. 2016	C
<b>V4-1402</b>	dr. Andrej Kirbiš/UL VF	Dejavniki bakterijskih in virusnih okužb klapavic	1. 7. 2014–30. 6. 2016	C
<b>V4-1437</b>	dr. Boštjan Pokorny/ERICO Velenje	Značilnosti, problematika in upravljanje populacij (sive) vrane v urbanem okolju	1. 7. 2014–30. 6. 2016	B
<b>V4-1401</b>	dr. Olga Zorman Rojs/UL VF	Obvladovanje okužb z <i>E. coli</i> pri perutnini: Določitev kritičnih mest vnosa bakterije <i>E. coli</i> , vključno z <i>E. coli</i> z ESBL v reje perutnine in študija preventivnih ukrepov za zmanjševanje porabe protimikrobnih zdravil	1. 7. 2014–30. 6. 2016	D
<b>Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire</b>				
<b>CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>V1-1429</b>	dr. Robert Mavsar/GIS	Razvoj metodologije za ovrednotenje in kartiranje ekosistemskih storitev gozdov v Sloveniji	1. 7. 2014–30. 6. 2017	B
<b>V4-1422</b>	dr. Andrej Kobler/GIS	Učinki žleda na gozdove glede na sestojne in talne značilnosti	1. 7. 2014–30. 6. 2017	C
<b>V4-1430</b>	dr. Urban Šilc/ZRC SAZU	Zasnova monitoringa stanja ohranjenosti manjšinskih Natura 2000 gozdnih habitatnih tipov v Sloveniji	1. 7. 2014–31. 12. 2016	C
<b>V4-1431</b>	dr. Andraž Čarni/ZRC SAZU	Načrtovanje in gozdnogojitveno ukrepanje v razmerah navzočnosti tujerodnih invazivnih drevesnih vrst	1. 7. 2014–30. 6. 2016	C
<b>V4-1438</b>	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
<b>V4-1439</b>	dr. Dušan Jurc/GIS	Razvoj novih metod detekcije, diagnostike in prognoz za tujerodne gozdu škodljive organizme	1. 7. 2014–30. 6. 2017	C

<b>Oddelek za zootehniko</b>				
<i>Temeljni projekti</i>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>J3-6787</b>	dr. Peter Korošec/Klinika Golnik	Ugotavljanje bolnikove kompletne specifične IgE alergogene aktivnosti z uporabo kombinacije rekombinantnih alergenov in multiparametrskih analize aktivacije bazofilcev	1. 7. 2014 oz. 11. 2014–30. 6. 2017 oz. 10. 2017	E
<i>Aplikativni projekti</i>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>L4-5521</b>	dr. Marjeta Čandek Potokar/KIS	Reja merjaščkov ali imunokastracija – raziskave ukrepov za zmanjšanje vonja po merjascu in novih problemov kakovosti proizvodov	1. 8. 2013–31. 7. 2016	D
<b>L7-5534</b>	dr. Aleš Štrancar/COBIK	Razvoj novih tehnologij za detekcijo, kvantifikacijo in vrednotenje bakteriofagov	1. 8. 2013–31. 7. 2016	D
<b>L4-5532</b>	dr. Matjaž Peterka/COBIK	Razvoj platforme za karakterizacijo bakteriofagov kot protimikrobnih učinkovin	1. 8. 2013–31. 7. 2016	D
<b>CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>V4-1415</b>	dr. Drago Babnik/KIS	Tehnološko ekonomski modeli prireje govejega mesa na travinju	1. 7. 2014–30. 6. 2017	B
<b>V4-1417</b>	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
<b>V4-1423</b>	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
<b>CRP 2015</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Trajanje</b>	<b>Cenovni razred</b>
<b>V3-1501</b>	dr. Igor Pravst/Inštitut za nutricionistiko	Simboli na živilih kot orodje potrošnikom za lažanje izbire zdravju koristnih živil	15. 10. 2015 – 14. 10. 2017	A

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

Legenda:

- J** temeljni projekti
- L** aplikativni projekti
- Z** temeljni – doktorski projekti
- V** CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«

## 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
Monitoring tal (mag. Marko Zupan)	MKGP	trajni
Strokovne podlage za razvoj kmetijstva v okviru izdelave sprememb in dopolnitev občinskega prostorskega načrta občine Črnomelj (dr. Andrej Udovč)	ACER, Prostorsko načrtovanje, projektiranje in varstvo okolja Novo mesto, d. o. o.	10. 12. 2014–31. 12. 2015
Vrtnarski centri (dr. Nina Kacjan Maršič)	MKGP	trajni
Sodelovanje pri pripravi in izvedbi komunikacijskega načrta ter strokovnih analiz s področja kmetijstva, gozdarstva ter ekosistemskih storitev za upravljanje poplavnih območij ob Dravi (dr. Andrej Udovč)	Zavod ISKRIVA	15. 12. 2014–1. 3. 2015
Vzorčenje, priprave in analize vzorcev tal, kmetijskih pridelkov, krme, makadamskih svorišč in cest v Zgornji Mežiški dolini (mag. Marko Zupan)	MOP	17. 2. 2015–31. 3. 2015
Priprava strokovnih podlag za pripravo predpisa o standardih kakovosti in stanju tal (mag. Marko Zupan)	MKGP	24. 3. 2015–23. 11. 2015
Monitoring stanja tal izbranih otroških igrišč javnih vrtcev v MOL (dr. Helena Grčman)	MOL	14. 5. 2015–1. 10. 2015
Posodobitev pedološke karte (dr. Helena Grčman)	MKGP	17. 2. 2015–30. 6. 2015
Izdelava strokovne podlage za pripravo uredbe, ki bo določala območja za kmetijstvo in pridelavo hrane, ki so strateškega pomena za Slovenijo (dr. Marina Pintar)	MKGP	10. 4. 2015–25. 8. 2015
Introdukcija vinske trte in lupinarjev (dr. Denis Rusjan)	MKGP	trajni

Introdukcija koščičarjev in pečkarjev (dr. Metka Hudina)	MKGP	trajni
Strokovne naloge: Zdravstveno varstvo rastlin (dr. Stanislav Trdan)	MKGP	trajni
Genska banka zdravih in aromatičnih rastlin, trav in detelj, koruze, ajde in pšenice, sadnih rastlin (dr. Zlata Luthar)	MKGP	trajni
Vzorčenje, analiza in vrednotenje stanja tal otroških igrišč javnih vrtcev in javnih osnovnih šol v MOL (dr. Helena Grčman)	MOL	10. 11. 2015–28. 2. 2016
Strokovne naloge v proizvodnji kmetijskih rastlin – žlahtnjenje zelja (dr. Borut Bohanec)	MKGP	trajni
<b>Oddelek za biologijo</b>		
<b>Naslov in vodja projekta</b>	<b>Naročnik</b>	<b>Trajanje projekta</b>
Seed exchange program (dr. Jože Bavcon)	Stalni program med botaničnimi vrtovi	Vsako leto
Izvajanje monitoringa ekološkega stanja rek in jezer z bentoškimi nevretenčarji in makrofiti (dr. Mateja Germ)	MKGP, ARSO	2013–31. 3. 2015, 2015–31. 3. 2016
Popis makrofitov v vodnih telesih, v katerih se ugotavlja prisotnost ovratniškega plavača ( <i>Graphoderus bilineatus</i> ) (dr. Mateja Germ)	DOPPS (Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije)	2014–2017
Prostorska inventarizacija prostoživečih vrst strig in mokric na območju TNP (dr. Ivan Kos)	Javni zavod Triglavski narodni park	2. 9. 2013–15. 1. 2015
Izdelava strokovnih podlag za opredelitev vpliva na ekološko stanje Mure ter vpliv na spremembe hidro-morfoloških značilnosti vodnega telesa za OP HE Hrastje Mota (dr. Mihael Jožef Toman)	Inštitut za vode RS	2015
Dopolnitev strokovnih podlag za metodologijo vrednotenja ekološkega stanja rek in jezer na podlagi fitobentosa in makrofitov (dr. Mateja Germ)	Inštitut za vode RS	2015
Sodelovanje pri določitvi tipov MPVT in UVT na podlagi značilnosti združb makrofitov (dr. Mateja Germ)	Inštitut za vode RS	2015
Spremljanje varstvenega stanja volkov v Sloveniji v sezoni 2015/16 (dr. Ivan Kos)	RS, MOP	3. 7. 2015–2. 11. 2016
Priprava programa monitoringa šakala v Sloveniji (dr. Hubert Potočnik)	LZS	2015
EU Menu (dr. Petra Golja)	NIJZ	9. 12. 2014–8. 6. 2019
Shema šolskega sadja in zelenjave (dr. Petra Golja)	NIJZ	20. 10. 2015–5. 9. 2016
Vpliva tehnologije čebelarjenja in kakovosti čebelje prehrane na čebelje pridelke in vitalnost čebeljih družin (soizvajalec dr. Janko Božič)	Čebelarstva zveza Slovenije	2014–2016
Karakterizacija slovenskega medu (soizvajalec dr. Janko Božič)	Čebelarstva zveza Slovenije	2014–2016

Popis flore znotraj obvoznice mesta Ljubljana s poudarkom na tujerodnih invazivnih rastlinskih vrstah (dr. Jernej Jogan, dr. Simona Strgulc Krajšek, dr. Martina Bačič)	MOL	1. 5.2015– 20. 11. 2015
Identification and molecular analysis of samples of subterranean Crustacea (dr. Cene Fišer)	EAWAG, Switzerland	1. 1. 2015–31. 8. 2015
Subterranean Animals of the river Sava (dr. Simona Prevorčnik, dr. Maja Zgmajster)	RiverWatch	1. 1. 2015– 1. 11. 2015
Expanding and upgrading the contents of the WoRMS for the Niphargidae ( <i>Amphipoda</i> ) (dr. Cene Fišer)	Flandres Marine Institut VzW	15. 12. 2015–15. 4. 2016
Evaluation of disinfection methods for the prevention of growth of selected pathogens in tap water (dr. Nina Gunde Cimerman)	Electrolux	1. 1. 2015– 31. 12. 2015
<b>Oddelek za krajinsko arhitekturo</b>		
<b>Naslov in vodja projekta</b>	<b>Naročnik</b>	<b>Trajanje projekta</b>
Usmeritve za načrtovanje ureditev HE Hrastje – Mota z vidika urejanja in varstva krajine (dr. Mojca Golobič)	Dravske elektrarne	2015
Izdelava idejnega projekta za atrij Gimnazije Poljane, Ljubljana (Nejc Florjanc)	Gimnazija Poljane	2015
Izdelava idejnega projekta za igrišče pred Osnovno šolo Ledina, Ljubljana (Nejc Florjanc)	Osnova šola Ledina	2015
Nordijski center Planica, projektiranje in izvedba (dr. Ana Kučan)	MIZŠ	2010–2015
Nacionalni nogometni center, Brdo pri Kranju (dr. Ana Kučan)	Nogometna zveza Slovenije	2013–2015
Rekonstrukcija vrta Plečnikove hiše, Ljubljana (dr. Ana Kučan)	MOL	2015
Stanovanjska krajina naselja Raca v Bratislavi (dr. Ana Kučan)	Zasebni investitor	2015
Vzpostavitev aktivnega registra prostorsko in funkcionalno degradiranih območij za gorenjsko regijo, v okviru razpisa Po kreativni poti do praktičnega znanja, skupaj z Oddelkom za geografijo Filozofske fakultete (dr. Naja Marot)	Javni sklad RS za razvoj kadrov in štipendije (MIZŠ)	2015
<b>Oddelek za lesarstvo</b>		
<b>Naslov in vodja projekta</b>	<b>Naročnik</b>	<b>Trajanje projekta</b>
Wintherwax - European project WINTHERWAX (WINDow based on THERmally modified wood with high performance WAX coating)	M Sora	1. 3. 2015–28. 2. 2017

<b>Oddelek za zootehniko</b>		
<b>Naslov in vodja projekta</b>	<b>Naročnik</b>	<b>Trajanje projekta</b>
Uporaba tanina v prehrani živali	Tanin Sevnica	1. 1. 2011– 31. 12. 2015
Predhodno vrednotenje in celovita presoja vplivov na okolje OP Slovenija – Madžarska 2014–2020	Oikos, Kamnik	1. 1. 2014– 31. 12. 2015
Novosti na področju živinoreje – izobraževanje za Kmetijsko svetovalno službo	KGZS	1. 1. 2015– 31. 12. 2015
Opravljanje analitskih dejavnosti za kontrolo in ugotavljanja izvora mikrobioloških okužb v proizvodnji	Calcit, d. o. o.	1. 1. 2015–31. 12. 2015
Priprava mAbs anti humani fibrinogen	Bia separations, Ajdovščina	1. 1. 2015– 31. 12. 2015
Priprava mAbs anti haptoglobin	Bia separations, Ajdovščina	1. 1. 2015– 31. 12. 2015
Raziskava varnosti izdelka Lebenin	Lek farmacevtska družba, d. d., Ljubljana	1. 5. 2015–31. 8. 2015
Izvedba strokovne naloge usklajevanja mesnatosti govedi med inšpektorji in kontrolno organizacijo	MKGP	23. 6. 2015– 22. 10. 2015
Raziskava varnosti izdelka Linex Forte	Lek farmacevtska družba, d. d., Ljubljana	1. 8. 2015– 31. 10. 2015
Usposabljanje za ukrep Dobrobit živali	MKGP	18. 8. 2015– 31. 12. 2015
<b>Oddelek za živilstvo</b>		
<b>Naslov in vodja projekta</b>	<b>Naročnik</b>	<b>Trajanje projekta</b>
Razvoj mesnine	Droga Kolinska	22. 11. 2014– 31. 12. 2015
Priprava hrane	Gorenje, d. d.	1. 9. 2015– 31. 3. 2016
Senzorično ocenjevanje mesnih izdelkov Dobrote slovenskih kmetij na Ptuju	MKGP	9. 4. 2015– 11. 4. 2015
Senzorično ocenjevanje mesnih izdelkov in gotovih jedi	Spar, d. d.	1. 1. 2015– 31. 12. 2015
Vpliv svetlobe LED diod na vsebnost antioksidantov v sadju in zelenjavi	Gorenje, d. d.	1. 12. 2015– 31. 1. 2015
Senzorično ocenjevanje izdelkov iz sadja in zelenjave	Mercator, d. d.	1. 1. 2015– 31. 12. 2015
Senzorično ocenjevanje izdelkov iz sadja in zelenjave	Spar, d. d.	1. 1. 2015– 31. 12. 2015
Senzorično ocenjevanje izdelkov dobrote slovenskih kmetij na Ptuju	MKGP	1. 2. 2015– 1. 4. 2015
Monitoring depozitorija mokrega arheološkega lesa	Mestni muzej Ljubljana	2013–2018
Program Finančnega mehanizma EGP 2009–2014	Občina Vrhnika (nosilec projekta)	2015–2016
Analize mikrobni združb v Kraških podzemnih vodah	Nacionalni Inštitut za biologijo (NIB)	2014–2017
Projekt – PO KREATIVNI POTI DO PRAKTIČNEGA ZNANJA Prisotnost bakterije <i>Escherichia coli</i> v kompostu (dr. Tjaša Danevčič)	Javno podjetje Center za ravnanje z odpadki Puconci, d. o. o.	1. 4. 2015– 31. 7. 2015

## 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 pri domačih in mednarodnih temeljnih, aplikativnih in ciljnih raziskovalnih projektih.

### **Programska skupina Hortikultura**

Programska skupina Hortikultura je v letu 2015 začela novo programsko obdobje in nadaljevala delo v zvezi s proučevanjem vpliva različnih okoljskih dejavnikov in tehnoloških ukrepov na primarni in sekundarni metabolizem hortikulturnih rastlin. Programska skupina je v letu 2015 dosegla 30 znanstvenih objav v revijah z IF (15 člankov v prvem kvartilu, sedem člankov v drugem kvartilu, dva članka v tretjem in šest člankov v četrtem kvartilu). Dve objavi sta uvrščeni med izjemne znanstvene dosežke na našem področju.

Pri vinski trti smo analizirali fenolni odziv rastline na okužbo s fitoplazmo Bois Noir. Pri štirih vrstah ribeza smo analizirali spreminjanje kakovosti plodov med zorenjem. S kolegi iz Avstrije smo analizirali antociane v soku češenj starih avstrijskih sort. Identificirali in kvantificirali smo fenolne snovi v plodovih, olju in oljnih tropinah oreha. Analizirali smo šabeso in sirup kot tradicionalna napitka iz bezgovih cvetov pri različnih vrstah in križancih bezga. Kvantificirali smo vpliv virusa šarke na kemično sestavo in kakovost plodov sliv. Raziskali smo povezavo med velikostjo plodov pri češnji in njihovo kemično sestavo. Proučili smo spremembe v kemični sestavi plodov pred sušenjem kakija in po njem. Zanimalo nas je, koliko lahko fiziološka motnja steklavost plodov pri jablani spremeni njihovo sestavo in posledično kakovost. Določili smo vpliv različnih lokacij na parametre kakovosti pri gozdni borovnici. Opredelili smo vlogo najvišjega cveta na cvetni osi pri jablani. Proučevali smo vpliv nizkih temperatur na sestavo sladkorjev, vitamina C in fenolov pri plodovih različnih vrst/sort šipkov. Analizirali smo učinek štirih naravnih fungicidov v poljskem poskusu na fitoftoro paradižnika. Priznane so bile tri nove sorte sladkega krompirja (»Janja«, »Lučka« in »Martina«).

### **Programska skupina Kmetijske rastline – genetika in sodobne tehnologije**

Na področju žlahtnjenja rastlin smo že dolgo aktivni pri razvoju sodobnih metod, ki vodijo do hitrejšega in uspešnejšega žlahtnjenja zlasti hibridnih kultivarjev. V letu 2015 smo začeli intenzivno uvajati najsodobnejše mutacijske metode z urejanjem DNA (cprisper-cas9). Največ novih metod smo vzpostavili pri zelju, čebuli in oljnih bučah. Na področju raziskav buč smo objavili študij adventivne regeneracije v povezavi z endoreduplikacijo in inducirno tetraploidnostjo ter protokol za kalitev peloda buč po obsevanju z žarki X. Obsežen sklop raziskav se nanaša na raziskave hmelja in njemu škodljivih organizmov, pri čemer proučujemo znanstvene osnove posameznega problema in na osnovi teh spoznanj nato izdelamo orodja, neposredno uporabna v žlahtnjenju hmelja. Tako smo lani objavili delo študije interakcij med hmeljem in povzročiteljem verticilijske uvelosti na transkriptomskem nivoju ter zastavili nadaljevanje poskusa za identifikacijo rezistenčnih genov. S proteomiko smo proučili sekretome različnih patotipov povzročitelja verticilijske uvelosti z različnih geografskih območij. Uspešno smo objavili odkritje novega povzročitelja (viroid) bolezn pri hmelju z uporabo metagenomike. Nadaljevali smo delo pri testiranju delecijskih mutantov verticilija za kandidatne efektorske gene z umetnim okuževanjem hmelja in razvijali bioinformacijske postopke za njihovo določanje. Večinoma smo končali dela na področju genetske variabilnosti predvsem pri vinski trti in objavili rezultate. V letu 2015 smo tudi pridobili najmodernejšo napravo za določevanje nukleotidnega zaporedja genomov (NGS) in bomo tako lahko intenzivirali delo na področju genomike.

V letu 2015 je skupina objavila sedemindvajset znanstvenih člankov ter več prispevkov na domačih in mednarodnih konferencah. V okviru raziskovalne skupine sta bila zaključena dva doktorata znanosti, štiri magisteriji in enajst diplomskih del prve bolonjske stopnje. V okviru

programa in projektov se izobražuje sedem mladih raziskovalcev ter več dodiplomskih in podiplomskih študentov. Skupina je vpeta v mednarodno izmenjavo znanja preko projektov in participacije v znanstvenih krogih. Prav tako smo ponosni na sodelovanje z domačimi institucijami in podjetji, pri čemer uporabljamo pri nas razvite metodologije v raziskavah, pri žlahtnjenju rastlin in pri proizvodnji zdravil. Člani skupine aktivno sodelujejo pri popularizaciji znanosti v javnih občilih z intervjuji, sodelovanji na okroglih mizah in v javnih razpravah, izdana pa je bila tudi poljudna monografija s področja gensko spremenjenih organizmov.

### **Programska skupina Agroekosistemi**

Nadaljevali smo raziskave kroženja ogljika in vode na kraškem območju ter proučevali fiziološki odziv vrst, ki prevladujejo v sekundarni sukcesiji. Proučevali smo vegetacijske procese pri spremembi režima motenj v ekosistemu. Pri izbranih rastlinah smo raziskovali vpliv okoljskih dejavnikov na vsebnost različnih bioaktivnih snovi. Raziskave mikorize so se osredotočale na analize sestave združb arbuskularnih mikoriznih gliv in njihove odzivnosti na okoljske dejavnike. V skladu s smernicami ECPGR smo opravljali vrednotenje naravnih rastišč samoniklih populacij zdravilnih in aromatičnih rastlin z namenom pridobitve podatkov o njihovi potencialni ogroženosti.

Analizirali smo spremembe v kmetijskih sušah ob pomoči simulacije deficita vode v tleh in evapotranspiracije. Raziskan je bil vpliv severnoatlantske oscilacije na kmetijske suše nad večjimi območji. Razvit je bil model Soil Water Balance European Water Accounting. Predstavili smo rezultate umerjanja modela LINGRA-N. Pri tem smo uporabljali podatke o pridelku travne ruše. Model LINGRA-N smo uporabili za simulacijo pridelka suhega zelinja navadne pasje trave (*Dactylis glomerata* L.) v 50-letnem obdobju.

Na primeru Ledavskega jezera smo ugotovili, da so spremembe koncentracije nitrata v vodi zadrževalnika odvisne od dotoka vode, sezonsko odvisnih procesov in operativnega režima zadrževalnika. S prilagoditvijo šestih regionalnih podnebnih modelov smo ugotavljali vpliv predvidenih podnebnih sprememb na količino in kakovost vode v porečju Reke v Goriških brdih. Ukrepi rekultivacije kmetijskih zemljišč zaradi gradnje HE na spodnji Savi so vrnilo prizadeta kmetijska zemljišča skoraj v enako kakovostno stanje, kot je bilo pred posegi, četudi se takojšnja intenzivna raba zemljišč izkazuje za manj primerno.

V dolgoletnem poljskem poskusu smo ovrednotili učinke minimalne obdelave na fizikalno-kemijske in biotske lastnosti tal. Minimalna obdelava je v primerjavi s klasičnim oranjem v 15 letih vplivala na značilno povečanje vsebnosti organske snovi v zgornjem predelu tal (0–10 cm), kar je povečalo obstojnost strukturnih agregatov, poljsko kapaciteto za zadrževanje vode ter mikrobnomo biomaso. Ugotovili smo značilno povečanje velikosti tako splošne združbe bakterij, arhej in gliv kot tudi funkcionalne združbe nitrifikatorjev in denitrifikatorjev.

Z modelom IEUBK in eksperimentalnimi podatki smo raziskali učinek remediacije onesnaženih tal na vsebnost Pb v krvi otrok v Mežiški dolini. Raziskali smo emisije kovin in kelatnih ligandov iz remediiranih tal in preizkusili učinkovite rešitve za njihovo preprečitev. Nadaljevali smo scientometrijsko raziskovanje objav, razvijanje metodologije testiranja za vrednotenje informacijskih znanj in raziskovanje trendov razvoja znanstvenega jezika.

### **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.

Raziskovalci **Skupine za biokemijo** so nadaljevali raziskave membransko aktivnih snovi. Opisali so vpliv binarnega proteinskega citolitičnega kompleksa iz bukovega ostrigarja na gladke mišične celice ter njegovo selektivno protitumorsko delovanje. Podrobneje so preučili izražanje gena za membransko aktiven protein v bakteriji *Pseudomonas aeruginosa*. Razvili



in okarakterizirali so nov modelni sistem za študij interakcij lipid-protein, lipidne kapljice. V Infrastrukturnem centru za raziskave molekularnih interakcij so potekale obsežne raziskave interakcije različnih membransko aktivnih proteinov, toksinov in protiteles z lipidnimi vezikli in lipidnimi kapljicami. V sodelovanju s kolegi iz Aberdeena (Škotska) so uspešno uporabili alkilpiridinijeve polimere iz morske spužve za transfekcijo celic hipokampusa v *in vivo* živalskem modelu. Preučili so tudi biologijo in genotoksičnost različnih citotoksina iz ustnega patogena *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. V sodelovanju s kolegi s Katedre za zoologijo ter z CNR-Instituta v Genovi (Italija) so preučili interakcijo ogljikovih nanodelcev na serumske proteine ter toksični učinek teh nanodelcev na nekatere morske nevretenčarje in čebele.

V **Skupini za ekologijo rastlin** so raziskovali vzroke za pojavljanje tujerodnih rastlinskih vrst vzdolž vodotokov in tekmovalne prednosti nekaterih vrst, procese na Cerkniškem jezeru (primarno proizvodnjo, glivno kolonizacijo, razgradnjo in razporejanje rastlinskih vrst) v odnosu do sprememb vodostaja, učinke UV-B-sevanja, elementov Se in J na rastline ter optične lastnosti listov zelnatih rastlin in skorje lesnatih rastlin. V **Skupini za limnologijo** so raziskovali kroženje Hg v okolju s poudarkom na privzemu MeHg v vodnih organizmih. 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.

Raziskave **Skupine za funkcionalno morfologijo živali** so potekale na področju sekrecijskih epitelijev nevretenčarjev, ki izločajo ekstracelularni matriks med embrionalnim razvojem in levitvijo rakov. Razvijali so mikroskopske metode za lokalizacijo amorfnih in kristalnih biomineralov v kalcificiranih matriksih živali. Opravljali so primerjalne študije zgradbe kutikule jamskih in površinskih rakov, ekotoksikološke študije vpliva biocidov na modelnih organizmih, študije mikrobiote v prebavilih nevretenčarjev in kalcijevih telesc kopenskih rakov enakonožcev ter posodobili bazo podatkov s seznamom vrst pajkov v Sloveniji.

**Skupina za speleobiologijo** je opravljala raziskave jamskih živali na različnih nivojih biološke organizacije. V preteklem letu so s številnimi prispevki znatno izboljšali poznavanje taksonomije, filogenije, razširjenosti in ogroženosti podzemeljskih rakov ter netopirjev in metuljev. V ločenih študijah so pokazali, da k evoluciji morfologije jamskih vrst ključno prispevata zlasti odsotnost svetlobe in prisotnost drugih vrst. Če so možnosti za ekološko in morfološko diferenciacijo jamskih vrst omejene, kaže, da se na lokalnem nivoju vrste druga drugi umikajo oz. izpodrivajo. Raziskave kažejo, da na vrstno pestrost vpliva zlasti heterogenost jamskih habitatov, obsežnost dolgoročnih podnebnih sprememb in razpoložljiva energija, manj pomembna pa je lokalna dinamika.

V **Skupini za nanobiologijo in nanotoksikologijo** proučujejo mehanizme delovanja različnih stresorjev (slanost, pesticidi, kovine, mikroplastika in proizvodi nanotehnologij) na nevretenčarske organizme (čebele, vodni in kopenski raki enakonožci, solinski rakci in vodne bolhe). Proučujejo tudi interakcije med nanomateriali, biološkimi molekulami, *in vitro* ter *in silico*. Zanimajo jih predvsem encimi holinesteraze. Raziskave holinergičnega sistema so v zadnjem času skupni interes različnih raziskovalnih skupin na Oddelku za biologijo. Svoje znanje prenašajo na področje oblikovanja smernic in validiranih postopkov za zagotavljanje nanovarnosti.

**Infrastrukturni center za avtohtono in tujo floro s semensko gensko banko v Botaničnem vrtu** je v letu 2015 nadaljeval raziskave rastlin. Poudarek je bil na travniških vrstah, predvsem na travniški kadulji *Salvia pratensis*. Dosedanje raziskave so predstavili v delu Travniška kadulja v Sloveniji. Nadaljevali so raziskave na vrsti *Galanthus nivalis*, rodu žafranov (*Crocus*) in vrsti *Cyclamen purpurascens*. O vrsti *C. reticulatus* in njenih križancih so poročali na sestankih projekta COST. Maja in junija so imeli strokovno ekskurzijo za

dunajski botanični vrt in so obiskali alpski svet, del slovenske Istre in Botanični vrt v Ljubljani. Junija so pripravili šestdnevno terensko poletno šolo za tajvanske študente po Sloveniji z začetkom v Botaničnem vrtu, nato do Vršiča in Slem ter vse do alpskega botaničnega vrta Juliana in Mašuna. Ogledali so si alpsko floro in floro snežnih dolin, rastlinstvo doline Soče in spoznavali vpliv Mediterana po dolini Soče ter rastlinstvo Komenskega Krasa in slovenske Istre.

**Raziskovalne skupine za biologijo mikroorganizmov** so bile na področju raziskav gliv usmerjene v proučevanje ekstremofilnih gliv: izolacija, taksonomija, filogenija, ekologija ter proučevanje adaptacij na biokemijskem, molekularnobiološkem in genomskem nivoju. Poudarek raziskav je na halofilnih/kserofilnih glivah, izoliranih iz izjemno slanih okolij (soline), iz izjemno hladnih okolij (Arktika) in iz ekstremnih domačih okolij (gospodinske naprave). Drug sklop mikoloških raziskav je bil usmerjen v proučevanje biodiverzitete in vpliva gliv pri razgradnji pomembnih objektov kulturne dediščine.

V raziskovalni **skupini za integrativno fiziologijo in fiziologijo živali** so raziskovali lastnosti vidnega sistema pri žuželkah, palmovem rilčkarju (*Rhynchophorus ferrugineus*), koruzni vešči (*Ostrinia nubilalis*), bojovniških muhah (*Hermetia illucens*) in obadu (*Tabanus bromius*). Ugotovili so, kakšen je barvni vid teh žuželk ter kako koruzna vešča in obadi uporabljajo zaznavo smeri polarizacije svetlobe za orientacijo in prepoznavo objektov. Uporabili so mikroelektrodne in mikroskopske tehnike, spektrofotometrijo in polarimetrično slikanje. Izdelali so kamero za zajem polarizacijskih vzorcev v različnih barvnih kanalih, ki se uporablja za analizo valovne odvisnosti polarizacije svetlobe, odbite od površine živali (pašna živina, ki jo napadajo obadi). V sodelovanju z malimi podjetji načrtujejo svetlobne pasti za spremljanje pojava ekonomsko pomembnih žuželk.

Sodelavci **laboratorija za nevrotologijo** so večji del raziskav usmerili v toksikološke raziskave čebel, deloma tudi v navezavi s skupino za nanobiologijo in nanotoksikologijo. Čebele so bile izpostavljene tujim snovem tako v poskusih s kletkami kot v panjih. Opazovani so bili vedenjski odgovori in merjeni tudi različni fiziološki odzivi, v sodelovanju z laboratorijem dr. Naratove z Zootehniko pa tudi spremljanje ekspresije genov, predvsem s poudarkom na imunskem odgovoru čebel.

V **Skupini za eksperimentalno botaniko** so pridobili nove podatke o velikosti jedrnega genoma pri dresnikih (skupina *Reynoutria*) v Sloveniji in bekicah na Balkanu. Raziskovali so dinamiko rasti invazivnega japonskega in češkega dresnika, alelopatško delovanje rastlin (učinki na kalitev in rast izpostavljenih modelnih organizmov, npr. vpliv slanosti na invazivno ditrihovko, vpliv ditrihovke in ajde na invazivne nebinovke, vpliv dresnika na koruzo in redkev), potencialno uporabnost invazivnih rastlin za zaščito žit pred škodljivci (protibakterijska in protiglivna aktivnost izvlečkov in eteričnih olj), molekularno biologijo odpadanja listov, cvetov in plodov, kar v nadaljevanju omogoča izboljšavo pridelave kmetijsko pomembnih rastlin (paradižnik).

V raziskovalni **Skupini za sistematsko botaniko** so nadaljevali aktivnosti kartiranja flore s poudarkom na Mestni občini Ljubljana (38.000 podatkov). Prav tako so naprej potekale taksonomske raziskave rodu *Myosotis* v Sloveniji in nekaterih sosednjih državah ter *Luzula* sect. *Luzula* na širšem območju Slovenije in soseščine.

Raziskovalna **Skupina za fiziologijo rastlin** je v skladu s programom uspešno zaključila raziskave pomena mikorizne kolonizacije vinske trte na mineralno sestavo rastlin. V povezavi s skupino za ekologijo smo se vključili v raziskave pomena mikoriznih gliv za preživetje rastlin v presihajočih okoljih.

## Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Raziskovalno delo na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire se odvija v enoviti programski in raziskovalni skupini: Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri. Delo poteka po programu tekočih projektov in programske skupine ter je usmerjeno v raziskave ekologije gozdov in večnamenskega, trajnostnega gospodarjenja. V letu 2015 smo vodili tri projekte CRP in sodelovali pri osmih projektih CRP. Poleg tega smo sodelovali pri sedmih mednarodnih projektih. Glavni raziskovalni poudarki v letu 2015 so bili na proučevanju zgradbe in razvoja pragozdov ter gospodarskih gozdov, sanacij gozdov, prizadetih zaradi ujm, proizvodne sposobnosti rastišč in sestojev, genetske in morfološke variabilnosti, ohranjenosti in prilagodljivosti drevesnih vrst, 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 splošnemu vedenju o naravi gozda in k reševanju sodobne problematike upravljanja gozdov in uresničevanja ciljev, zastavljenih v strateških dokumentih. Temeljni poudarek v srednjeročnem obdobju so raziskave v podporo: naraščajoči rabi gozdnih virov, ki je ekološko in ekonomsko usklajena, socialno sprejemljiva in tehnološko izpopolnjena; zagotavljanju zdravja in stabilnosti gozdov v razmerah podnebnih sprememb; ohranjanju biotske raznovrstnosti gozdov ob njihovi povečani rabi ter izboljšanju konkurenčnosti gozdarskega sektorja z vidika ekonomičnosti in delovnih razmer.

V letu 2015 smo organizirali tradicionalne 32. Gozdarske študijske dneve »Zakonodaja o gozdovih: odprta vprašanja in predlogi rešitev« (<http://web.bf.uni-lj.si/go/gsd2015/>) ter soorganizirali strokovno posvetovanje »Pogled na žled«.

Raziskovalno delo na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire je tesno prepleteno s strokovnim in pedagoškim delom. Obema posvečamo precej razpoložljivega časa, vendar smo kljub temu ohranili obseg in kakovost znanstvenega dela. V letu 2015 so člani raziskovalne skupine objavili 54 izvirnih znanstvenih člankov, od tega kar 45 v revijah z dejavnikom vpliva SCI. Več kot dve tretjini objav je bilo v revijah z dejavnikom vpliva, višjim kot polovica revij na področju objave. Člani programske skupine so v uredniških odborih več domačih in tujih znanstvenih revij, od tega štirih z dejavnikom vpliva SCI. Raziskovalno delo na Oddelku za gozdarstvo je tesno povezano z gozdarsko in naravovarstveno prakso v Sloveniji. V letu 2015 so člani raziskovalne skupine poleg posvetovanj in delavnic objavili pet strokovnih in deset poljudnih člankov ter več prispevkov v tiskanih medijih, na radiu in televiziji.

Kakovost raziskovalnega dela se v raziskovalni in programski skupini vsakoletno izboljšuje, o čemer pričajo tudi bibliometrični kazalniki. V letu 2015 je raziskovalcu iz skupine, ki proučuje ekologijo prostoživečih divjadi, uspela objava v reviji Science na temo lova mesojedih zveri. Poleg tega so raziskovalci v sklopu programske skupine dosegli še tri objave v revijah, ki so uvrščene na prvo ali drugo mesto področja SCI (A").

Raziskovalci so v letu 2015 dosegli najpomembnejše objave na področju proučevanja naravnih gozdov, rasti in razvoja gozdnih sestojev v povezavi s tlemi, na področju upravljanja populacij prostoživečih divjadi, varstva gozdov, politike preskrbe z biomaso, organiziranja lastnikov gozdov, učinkovitosti strojev za pripravo sekancev, urbanih gozdov in ohranjanja naravne dediščine. Veliko prenosov znanja smo izpeljali v sklopu posvetovanj, strokovnih ter poljudnih člankov. Še pomembnejša je neposredna uporaba znanstvenih spoznanj v pedagoškem procesu, pri čemer smo v letu 2015 npr. vodili šest doktorskih disertacij in 23 magistrskih del, ki so se uspešno zaključila.

## **Oddelek za krajinsko arhitekturo**

Raziskovalno delo Oddelka za krajinsko arhitekturo je bilo posvečeno temam, kot so zelena infrastruktura, odprti prostor in zdravje, krajina in kakovost kmetijskih zemljišč, tipologiji krajine in drugim. V okviru ciljnega raziskovalnega programa je oddelek skupaj s podjetjem Aquarius, d. o. o., in Kmetijskim inštitutom Slovenije zaključil projekt, ki je opredelil vlogo krajinske pestrosti in krajinskih značilnosti pri ohranjanju in izboljšanju vrednosti ter kakovosti kmetijskih zemljišč. Izboljšanju upravljanja krajine je namenjeno tudi sodelovanje pri študiji možnosti izvajanja zemljiških operacij na zavarovanih in varovanih območjih s Fakulteto za gradbeništvo in geodezijo, ki je bila prav tako zaključena. Poleg tega je bilo v januarju 2015 končano doktorsko delo Možnosti uporabe poimenovanj prostora v načrtovanju in upravljanju krajine.

Leto 2015 je bilo za oddelek izjemno aktivno leto na področju prijav novih raziskovalnih projektov, in sicer smo se prijavili na razpis H2020 Twinning (neuspešno), s projektom INTESI na prvi razpis programa Območje Alp – projekt, namenjen boljši oskrbi s storitvami splošnega pomena, se bo januarja 2016 tudi začel, s projektoma COPROWILD (neuspešno) in REALLAND na razpis za programe Srednje Evrope (projekt je v drugi fazi ocenjevanja). Prav tako se je oddelek vključil v projekt COST RELY, ki se ukvarja z upravljanjem energetskih krajin in omogoča mreženje z raziskovalci iz cele Evrope. Oddelek je pridobil tudi novega mladega raziskovalca, ki se bo ukvarjal s tipologijo krajin. V okviru razpisa ARRS pa smo bili uspešni s prijavo temeljnega manjšega projekta Pomen odprtega urbanega prostora za zdravo odraščanje in aktivno staranje, ki ga bo oddelek izvajal v letih 2016 in 2017 skupaj z Urbanističnim inštitutom RS in Fakulteto za šport.

Rezultati raziskovalnega dela so bili predstavljeni na dvanajstih mednarodnih konferencah in objavljeni v publikacijah, od tega v sedmih izvirnih znanstvenih člankih in v enem poglavju v znanstveni monografiji.

Raziskovalci so bili v letu 2015 aktivni v naslednjih mednarodnih zvezah: 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 International association for society and natural resources (IASNR), LENOTRE in mreži raziskovalcev na področju prostorskega načrtovanja iz Srednje Evrope Space-net.

## **Oddelek za lesarstvo**

Večletno spremljanje nastajanje lesa in skorje pri smreki in bukvi v Sloveniji je pojasnilo vplive zunanjih dejavnikov na količino in kakovost lesa, ki nastane pri obeh najpomembnejših lesnih vrstah, in omogočilo razširitev raziskav na kostanj v Italiji, alepski in rdeči bor ter bukev v Španiji in lokalno jelko ter cipreso na Tibetanski planoti. Fenologijo nastajanja lesa in skorje smo povezali s kakovostjo lesa, podrobnimi spoznanji o delovanju kambija, spremembami listne fenologije ter splošnimi učinki podnebnih sprememb na gozdno drevje. Določili smo starost in ohranjenost lesa stavb, vrednih lesenih predmetov (npr. violin) in arheološkega lesa iz koliščarskih naselbin Ljubljanskega barja. Posebno pozornost smo posvetili drevaku, najdenemu v Ljubljani. Vzporedno so potekale tudi kemijske raziskave lesa, ki so vključevale predvsem vlogo ekstraktivov v sekundarnih spremembah lesa in njihov vpliv na lastnosti. Ugotovili smo, da so poranitveni les, diskoloriran les ter grče pomemben vir spojin z visoko dodano vrednostjo tako pri bukvi kot pri nekaterih borih.

Raziskali smo povečanje odpornosti lesa proti vremenskim vplivom z obdelavo z voski in dokazali, da le-ta upočasni fotodegradacijske procese, izboljša sorpcijske lastnosti in odpornost proti lesnim glivam. Les, obdelan z voski, je primeren za rabo na prostem, vendar ne za najzahtevnejše aplikacije. Na Oddelku za lesarstvo smo v okviru projekta Wintherwax

postavili nov objekt za spremljanje življenjske dobe lesa. V okviru dela mladih raziskovalcev smo okoljskim vplivom izpostavili 27 različnih materialov, na katerih spremljamo vlažnost in razkrojenost lesa. Na tem objektu spremljamo barvo, razkrojenost in vlažnost lesa. Začeli smo monitoring vlažnosti lesa v Prešernovi rojstni hiši na Vrbi, Partizanski bolnici Franja in Celjskem stropu. S tem bomo pripravili izhodišča za kasnejše konzervatorske posege. Pripravili smo inovativne premaze za les z dodanimi luminiscentnimi pigmenti ter izboljšali nekatere mehanske lastnosti premazov z dodajanjem nanodelcev.

Opravili smo raziskave razvrščanja žaganega lesa po vizualnih, fizikalnih in trdnostnih kriterijih. Opravili smo številne raziskave lepljenja modificiranega lesa in lepljenja lesa z drugimi materiali. Ugotovili smo, da je lepljenje termično modificiranega lesa najuspešnejše z lepili PUR in MUF, za zahtevna konstrukcijska lepljenja jekla ali aluminija z lesom pa primerno epoksidno lepilo. Formulirali smo več kot 30 pen na osnovi tanina iz smrekove skorje in z reometrom ter DSC določili optimalno sestavo. Izdelali smo trdne in tudi fleksibilne pene, ki so primerne za toplotno in/ali zvočno izolacijo. Izolacijske plošče smo izdelali tudi iz celuloznih vlaken, pridobljenih z recikliranjem papirja. Razvili smo lahke ploščne kompozite s sredico iz pene na osnovi utekočinjenega lesa, lesne ploščne kompozite za konstrukcijsko rabo ter skonstruirali kompozitni linijski nosilec iz bukovega furnirja. S termo-hidro-mehansko obdelavo smo modificirali površine lesa in ugotovili, da se površinsko zgoščenemu lesu znižata polarnost in prosta površinska energija, njegovo hidrofobnost pa je možno povečati z ustrežno obdelavo.

Pripravili in karakterizirali smo različno sušene nanofibrilirane celuloze, prav tako pa smo dokazali, da je les mogoče uporabljati v netradicionalne namene, saj smo iz različnih vrst lesnega tkiva ekstrahirali različne ekstrakte, npr. pinosilvin, ki jih npr. lahko uporabimo kot prehranska dopolnila. V sodelovanju z Gospodarsko zbornico Slovenije smo v okviru projekta ReWoBioRef analizirali prisotnost onesnažil v lesnih ostankih, lesnih kompozitih in odsluženem lesu. Tako smo določili, da so kompoziti slovenskih proizvajalcev bistveno manj onesnaženi kot uvoženi kompoziti. Največjo težavo v odsluženem lesu predstavlja klor, ki zaide v les zaradi soljenja pozimi, klorirane vode, katalizatorjev ... Klor povzroča težave pri izgorevanju, saj pri nekontroliranem gorenju lahko nastanejo zelo strupeni dioksini.

Slovenska lesna industrija se je v zadnjem obdobju znašla v nezavidljivem položaju, kar je posledica nizke dodane vrednosti njenih izdelkov ter neučinkovitega tehnološkega in organizacijskega razvoja. Z analizo SWOT smo ugotavljali prednosti in slabosti slovenskih lesnih podjetij po posameznih področjih dela ter priložnosti in nevarnosti, ki se pojavljajo v vse bolj spremenljivem okolju. S sodobnimi metodami (analiza cost-benefit, regresijski modeli, statistični modeli, metode večkriterijskega odločanja ...) smo iskali inovativne rešitve za izhod iz krize. Lesnoindustrijske proizvodne sisteme smo proučevali predvsem z ekonomskega, organizacijskega, informacijskega, trženjskega in okoljevarstvenega vidika. Slovenska lesna industrija se mora prestrukturirati iz delovno intenzivne panoge v panogo, ki temelji na znanju.

## **Oddelek za zootehniko**

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

**Programska skupina P4-0097** raziskuje interakcije med prehrano in mikrobioto v povezavi z zdravjem ljudi in živali, prehransko vrednostjo in kakovostjo živalskih proizvodov ter okoljem. V sklopu raziskovanja vplivov materinega mleka na razvoj mikrobiote otrok so s pomočjo multivariatne statistične obdelave podatkov, pridobljenih v prejšnjih letih, iskali povezave med okoljskimi dejavniki, kliničnim statusom in antropometričnimi meritvami matere in otroka ter sestavo mikrobioma otrok. Med drugim so se pokazale razlike v sestavi mikrobiote izključno dojenih otrok in otrok, ki so poleg dojenja uživali mlečne formule, povezava med antropometričnimi meritvami otrok z njihovo gestacijsko starostjo ter indeksom telesne mase

mater pred porodom in vpliv uživanja antibiotikov med laktacijo mater na začetno mikrobioto dojenčkov. Med izolati iz materinega mleka in kolostruma pa so identificirali mlečnokislinske bakterije, ki zavirajo povzročitelje mastitisa. Z bioinformacijsko analizo petdesetih genomov rodu *Prevotella* so predvideli sposobnost sodelovanja vrst dobršnega dela tega rodu v razgradnji raznolikih glikanov iz njihovih habitatov, predvsem prebavnega trakta. Analizo so razširili še na vampne seve, katerih genomi so bili sekvencirani v sklopu projekta Hungate 1000. Klasični analizi vsebnosti genov so dodali tudi pregled 5' neprevedenih regij, ki bi lahko bile pokazatelj preferenčne uporabe nekaterih genov, udeleženih v razgradnji polisaharidov, pred drugimi. V sklopu študij, povezanih s proizvodnjo bioplina, so raziskovali vlogo anaerobnih hidrolitičnih bakterij *Pseudobutyrvibrio xylanivorans* Mz5T in *Clostridium cellulovorans* pri razgradnji lignoceluloznih substratov ter pokazali uporabnost bučne pulpe za proizvodnjo bioplina. Ovrednotili so številne podatke o proizvodnji metana iz literature in opozorili na potrebo po novih pristopih pri navajanju podatkov o teh procesih, ki bodo bolj koristili industriji. Z molekularnimi metodami, vključno z metodo masovnega sekvenciranja gena za 16S rRNA, so raziskali vpliv dodajanja s taninom bogatega izvlečka kostanja na mikrobioto prebavil merjascev. Rezultati so zanimivi s stališča kopičenja skatola v maščobnem tkivu, ki negativno vpliva na vonj mesa in povzroča težave v reji prašičev za prehrano ljudi. Na rastočih piščancih so raziskovali vpliv dodajanja z antioksidanti bogatih izvlečkov oljčnih listov in ognjiča v krmo z oksidativno različno občutljivimi maščobami na izkoriščanje hranil, sestavo mikrobiote v iztrebkih, histološko zgradbo prebavil, oksidativni stres in vivo ter oksidativno stabilnost mesa. V letu 2015 so člani programske skupine objavili 20 znanstvenih člankov v revijah s faktorjem vpliva, od katerih jih je bilo sedem v najpomembnejših revijah na posameznih področjih.

**Programska skupina P4-0220** Primerjalna genomika in genomska biodiverziteteta je v letu 2015 večino svojih aktivnosti osredinila na področje uporabe molekularnih podatkov za interpretacijo kompleksnih lastnosti, strukture populacij in proučevanje interakcij med genotipom in okoljem. Uporaba sodobnih molekularnih metod omogoča izjemno dobro pokritje celotnega genoma z velikim številom markerjev, kar odpira nove možnosti za oceno genetskih komponent variance in razvoj metod, ki bodo omogočile učinkovitejše izkoriščanje genetskih resursov. Na področju proučevanja učinka kandidatnih genov so bili v ospredju geni, ki vplivajo na rast in nalaganje maščobe, delovanje imunskega sistema, vloga miRNA pri uravnavanju izražanja genov in proučevanje učinka tkivno specifičnega izničenja genov na mišjem modelu z izničnim genom za Cyp51 v hepatocitih. Novost predstavlja proučevanje interakcij nanoparticlov z delovanjem imunskega sistema in zaznavanje oksidativnega stresa preko Toll-u podobnega receptorja 4. Na področju proučevanja strukture in zgodovine populacij je skupina objavila pomemben prispevek k poznavanju genetske strukture populacije cikastega goveda v Sloveniji. Populacijske študije so odprle nov pogled na zgodovino populacij salmonidov in ciprinidov na širšem območju Balkana, dopolnjuje pa jih molekularni aspekt izoblikovanja barvnega vzorca pri postrveh. Študije na področju biologije laktacije so se osredotočile na analizo transkriptomskega profila epitelijskih celic mlečne žleze in na spremembe izražanja genov ob infekciji. Ekspresijske študije je dopolnila tudi študija genomskih učinkov na lastnosti mlečnosti pri slovenskem rjavem govedu. Na področju humane genetike je skupina proučevala napovedno vrednost abnormalnosti paroksimalnega EEG za pojav epilepsije. Dostopnost večje količine sekvenčnih podatkov je bila osnova za predlog novega sistema genotipiranja bakterije *Mycoplasma synoviae*. Sklop ekspresijskih študij zaokrožuje vpliv dveh zaščitnih sredstev (prokloraz in kumafos) na profil izražanja genov v treh razvojnih fazah kranjske čebele. V letu 2015 so se člani programske skupine vključili v izvajanje projekta EU TREASURE. Člani programske skupine so v letu 2015 objavili 27 člankov v revijah s faktorjem vpliva, od tega sedem v kategoriji A".

Člani **programske skupine P4-0022** Ekonomika agroživilstva in naravnih virov odpirajo in z družboslovnimi orodji raziskujejo različna razvojna vprašanja kmetijstva, proizvodnje hrane, podeželja in upravljanja naravnih virov. Ključna orodja pri tem so ekonomsko modeliranje,

agrarnopolitične študije, ekonometrične analize, operacijske raziskave, politološka analiza in celoviti sistemski pristop. Na področju agrarnopolitičnih študij je skupina nadaljevala delo pri analizi slovenske kmetijske politike na monitoringu kmetijskih politik držav Zahodnega Balkana in analizi kmetijskih politik držav, nastalih na ozemlju nekdanje Sovjetske zveze, v okviru projekta 7. OP Agricistrade ([www.agricistrade.eu](http://www.agricistrade.eu)). V okviru slednjih je bila s pomočjo metodologije OECD izdelana obsežnejša analiza tržno-cenovnih učinkov in proračunskih transferjev za izbranih osem držav. Z diskurzivno in politološko analizo je skupina ocenila proces in rezultate odločanja pri sprejemanju skupne kmetijske politike za obdobje po letu 2015. Utemeljila je tezo o navideznosti ozelenitve kmetijske politike in potni odvisnosti ter interesni izravnavi kot ključnima vzvodoma za oblikovanje odločitev reforme politike. Na področju sektorskega modeliranja in ekonometričnih analiz je bil izdelan parcialni model delnega ravnovesja za Hrvaško, vitaliziran isti tip modela za Slovenijo in zaključena analiza ukrepov razvoja podeželja s prostorsko ekonometričnim modeliranjem ter izdelana analiza zemljiškega trga v Sloveniji. Na področju ekonomike naravnih virov je potekalo raziskovanje na področju presoje eko-sistemskih storitev v gozdarstvu (z modelom latentnih razredov, temelječim na teoriji naključne koristnosti RU, je bila analizirana rekreacijska funkcija gozdov na primeru Rožnika in Golovca), vrednotenje prireje mleka na ravni kmetijskih gospodarstev, ocena ekonomske vrednosti avtohtonih pasem domačih živali z metodo hipotetične avkcije in analiza javnih dobrin in eko-sistemskih storitev v upravljanju kmetijskih in gozdarskih virov (<http://pegasus.ieep.eu/>). Na področju operacijskih raziskav se je izvedla analiza dohodkovnih tveganj in določen obseg potencialno izplačanih odškodnin v primeru vpeljave orodja za stabilizacijo dohodkov.

Člani skupine iz Oddelka za zootehniko so v letu 2015 objavili šest člankov, od tega štiri v revijah s faktorjem vpliva. Kot pomembni skupina šteje tudi objavi dveh samostojnih znanstvenih sestavkov v znanstvenih monografijah.

### **Oddelk za živilstvo**

V okviru raziskovalnega dela na Katedri za biokemijo in kemijo živil in programske skupine Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi smo nadaljevali raziskave na področju sekundarnih metabolitov. Iz različnih tkiv treh vrst dresnikov (japonski dresnik, češki dresnik in sahalinski dresnik), nabranih na treh različnih lokacijah v Sloveniji, smo določali antioksidativno učinkovitost, skupne fenolne spojine in prooksidativno aktivnost. Stabilnost fenolnih spojin smo spremljali med simulacijo gastrointestinalne prebave. Identificirali smo tudi nekatere najznačilnejše predstavnike polifenolnih spojin (resveratrol, emodin in polidatin). Ugotavljali smo topnost resveratrola v modelnem, lanenem in sončničnem olju ter njegov vpliv na stabilnost olj (predvsem na peroksidacijo lipidov in antioksidativno učinkovitost). Spremljali smo tudi vpliv dodanega ekstrakta japonskega dresnika na omenjene lastnosti olj. Prav tako smo spremljali tudi usodo antocianov med simulacijo gastrointestinalne prebave soka granatnega jabolka in vpliv eksperimentalnih parametrov (pH, čas in encimska aktivnost) na skupne antociane, skupne fenole, antioksidativno učinkovitost in posamezne antociane, določene s HPLC/DAD. V različnih modelnih sistemih smo z analiznimi metodami, ki vključujejo različne reakcijske mehanizme, za siringinsko kislino, siringaldehid, sinapinsko kislino, 4-vinilsiringol, sinapin in alkoholne estre sinapinske kisline zasledovali kinetiko lovljenja radikalskih zvrsti (sintetični DPPH radikal, superoksidni anionski radikal in lipidni radikali v sistemu emulzije linolna kislina v vodi) ter raziskovali interakcije omenjenih spojin z modelnimi lipidnimi membranami. Analizirali smo uporabnost nepolarnih aminov kot antioksidantov v rastlinskih oljih. Pri stiskanju olj iz lanenih semen in ekstrahiranju sladkorja iz sladkorne pese smo uporabili tehniko elektroporacije. Dielektrično spektroskopijo smo poleg določanja kakovosti olj in strukture organogelov uporabili tudi za določanje kakovosti nekaterih mlečnih izdelkov z dodanimi aditivi.

V okviru projekta RAST ISTRE: Ohranjanje naravne dediščine – revitalizacija sadnih vrst, karakterističnih za območje Istre smo določali prehranske vrednosti in bioaktivne lastnosti

plodov mandlja (*Prunus dulcis*), žižole (*Ziziphus jujuba* Miller), granatnega jabolka (*Punica grantum*), navadne jagodičnice (*Arbutus unedo* L.) in navadnega koprivovca (*Celtis australis*). Določali smo vsebnost posameznih mineralov, maščobnih kislin, antioksidativno učinkovitost plodov naštetih rastlinskih vrst smo določali v ekstraktu, pripravljenem iz plodov, listov ali drugih delov rastline. Proučili smo protimikrobno učinkovitost ekstraktov naštetih rastlinskih vrst. Ob zaključku projekta smo izdali tudi monografijo o sadnih vrstah.

Diferenčna dinamična kalorimetrija (DSC) se uporablja tudi za razlikovanje med zdravimi in bolnimi posamezniki na osnovi posnetih termogramov plazme. Poleg tega da lahko za vsak protein določimo značilno temperaturo in entalpijo denaturacije, ima DSC še dodatno prednost. Ker interakcije med proteini spremenijo potek termične denaturacije, bi teoretično lahko s pomočjo kalorimetrije opazovali interakcije biomarkerjev s proteini v plazmi. Da bi iz termogramov izluščili kar največ informacij, smo začeli razvijati tehniko 2D DSC, pri čemer kot dodatni parameter nastopa vrednost pH.

Pernizin je industrijsko zanimiva proteaza, ki izvira iz termofilne arheje *Aeropyrum pernix* K1. Rekombinantni pernizin smo proizvedli s pomočjo *E. coli* ekspresijskega sistema in mu določili biofizikalne lastnosti. Tako smo pokazali, da ima rekombinanten pernizin podobne lastnosti kot naravna oblika. Rekombinantno obliko pernizina smo pripravili tudi v streptomocetah in pokazali, da se z dodanim signalnim zaporedjem izraža zunaj celic.

Na področju tehnologije animalnih živil smo v letu 2015 objavili izsledke študije o vplivu različnih aerobnih pogojev skladiščenja na oksidativno stabilnost lipidov, holesterola in barve pleskavic, obogatenih z n-3 dolgoverižnimi maščobnimi kislinami, izsledke študije o kinetiki razgradnje PCB, nadaljevali pa smo proučevanje možnosti za zmanjšanje heterocikličnih aromatskih aminov z dodatki ekstraktov brina in hmelja ter optimizirali pridobivanje rastlinskih ekstraktov za marinade. Proučevali smo tudi vpliv dodatka različnih sredstev za vezanje vode na stabilnost goveje mesne emulzije, primernost toplotne obdelave mesa pri nizkih temperaturah in ugotavljali možnost potvorbe kranjskih klobas z dodatki fosfatov. V okviru problematike slovenskih zaščiteneh suhomesnatih mesnih izdelkov smo opravili maščobnokislinsko analizo v le-teh in jih primerjali s primerljivimi hrvaškimi izdelki. Vzpostavili smo tudi medlaboratorijsko testiranje izbranih parametrov kakovosti gojenih rib (postrvi) in obudili regionalno povezovanje med Srbijo in Slovenijo na področju analitike. Na področju gotovih jedi, konditorstva in gastronomije smo optimizirali tehnološke recepture za izdelavo brezglutenskih biskvitov in proučevali vpliv dodatka karagenana na oblikovanje in stabilnost pene.

Raziskave na področju vrednotenja živil so obsegale določanje hranilne vrednosti cvetnega prahu osmukanca in analizo senzoričnih in fizikalno-kemijskih parametrov kakovosti medu v povezavi z različnimi načini krmljenja čebel. Ugotovitve smo predstavili na mednarodni konferenci. Vrednotili smo prehrano študentov študija MSc Prehrana v obdobju enega tedna in prehransko vrednost ter senzorično sprejemljivost kosil v vrtcu v obdobju enega meseca. Z NIJZ in Ministrstvom za zdravje smo sodelovali pri implementiranju modela WHO za prehransko profiliranje živil v Prehranske smernice za oblikovanje pravil ravnanja za zaščito otrok pred neprimernimi komercialnimi sporočili. Kot delovna skupina, ki skrbi za pridobivanje in zbiranje podatkov o sestavi slovenskih živil ter oblikuje in dopolnjuje slovenske prehranske tabele, nadaljujemo dejavnosti na tem področju v povezavi z evropsko platformo EuroFIR in v skupini za razvoj kadrov v srednje- in vzhodnoevropski regiji (CAPNUTRA). V okviru dvostranskega projekta s srbskimi raziskovalci smo primerjali in uskladili analitsko metodo za določanje trans maščobnih kislin v živilih ter primerjali rezultate analiz teh maščobnih kislin v izbranih izdelkih s srbskega in slovenskega tržišča.

Katedra za tehnologije, prehrano in vino nadaljuje zbiranje vzorcev in analize pri programu Integrirano živilstvo in prehrana ter pri projektu Vrednotenje parametrov kakovosti in varnosti vrtnin iz različnih sistemov pridelave v Sloveniji in iz tujine za oblikovanje nacionalne sheme



kakovosti zelenjave. Preiskave zajemajo analizo bioaktivnih komponent v vrtninah, vzgojenih po različnih agrotehnoških postopkih. Zbiramo in analiziramo vzorce iz štirih trgovskih centrov in opravljamo senzorične analize vzorcev hrane. Sodelovali smo pri ocenjevanju senzorične kakovosti izdelkov za sejem Dobrote slovenskih kmetij. Za naročnika iz gospodarstva nadaljujemo raziskave o vplivu diod LED na sintezo bioaktivnih komponent v plodovih jabolk, paprike, brokolija, solate, bučk in paradižnika. Spremljamo vsebnost vitamina C, skupnih fenolov, flavonoidov ter nekaterih encimov, ki so povezani s stresom zaradi izpostavljenosti vzorcev svetlobi.

Raziskovali smo vpliv uporabe trehaloze na tehnološke in senzorične lastnosti kruhov. Poleg tega smo raziskovali uporabo različnih žitnih surovin (ajde, pire) za proizvodnjo novih funkcionalnih izdelkov, ki imajo visoko prehransko vrednost, izboljšane senzorične lastnosti in so primerne za širok krog potrošnikov ter tudi za prehrano ljudi s presnovnimi motnjami. V okviru projekta EU-MENU (EFSA) smo pripravili vprašalnike za preiskovance in pripadajoče gradivo za izobraževanje anketarjev. Pripravili smo zaključno poročilo glede projekta COST AF1005 v okviru delovne skupine »Effect of Food and Health«.

Na področju vinarstva smo proučevali številne kakovostne parametre mošta in vina; osnovni cilj je bil doseganje in ohranjanje sortne prepoznavnosti, harmonizacija ter optimizacija kakovosti in stabilnosti končnih pridelkov; poudarek je bil na prehrani kvasovk (dušikovih spojinah), povečanju notranje površine belega mošta (dodatek trsk iz hrastovega lesa) in zasledovanju populacije kvasovk in mlečnokislinskih bakterij med maceracijo rdečega mošta. Nadaljevali smo proučevanje fenolnih spojin, antioksidativnih lastnosti vina in enološkega potenciala avtohtonih črnogorskih vinskih sort. V sodelovanju z doc. dr. Nežo Čadež in s podjetjem Plantaže 13.Jul (Podgorica, Črna gora) smo začeli tudi molekularne analize v okviru njihovega projekta »Ekofiziološki i molekularni aspekti sinteze i polimerizacije flavanola u grozđu sorti Vranac i Cabernet Sauvignon i njihov uticaj na kvalitet vina«. Vrednotili smo senzorično kakovost, kar je osnova strokovno-svetovalnega dela 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 tehnologije pridelave vina, 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 (malvazija) in rdečih vin (refošk). Proučevali smo najrazličnejše dejavnike tudi v postfermentativni fazi in med zorenjem, ki vplivajo na ohranjanje čistosti vonja in okusa vina, možnosti uporabe novih tehnologij (flotacija, mikro- in makrooksigenacija) ter zamenjave oziroma zmanjšanja uporabe nekaterih aditivov v pridelavi varnejšega vina, ohranjanje fenolov v pridelanih vinih, tudi v povezavi s stabilnostjo barve, starostjo vina in razmerami zorenja. V okviru mikrobiološke (ne)stabilnosti vin smo nadaljevali proučevanje taninov in različnih oblik SO<sub>2</sub> na protimikrobni učinek in antioksidativni potencial vina različnih letnikov, predvsem v povezavi med koncentracijo molekularnega SO<sub>2</sub> in senzorično kakovostjo.

V okviru programske skupine Mikrobiologija in biotehnologija živil in okolja smo proučevali raziskave adhezije bakterij na površine, raziskave novih protimikrobnih površin, raziskave strukture, mehanike in regulacije razvoja biofilmov, raziskave mikrobnih združb, medceličnega signaliziranja, sorodstvene diskriminacije, premikanja bakterij v skupinah po površinah in interakcij bakterija-rastlina.

Rezistotipom 200 sevov *C. jejuni* iz srednjeevropskega prostora, odpornih proti ciprofloksacinu, smo dodali genotipe na osnovi multilokusne sekvenčne tipizacije (MLST) in ugotovili njihovo veliko sorodnost, kar prispeva k razumevanju širjenja in ohranjanja tega tipa rezistence. Za zagotavljanje varnosti živil smo razvili nove/hitre metode na osnovi PCR, in sicer za vrednotenje bakterijske adhezije ter vrednotenja potvorb ovčjih in kozjih sirov.

Podrobneje smo raziskali delovanje rastlinskih izvlečkov preko mehanizmov protimikrobnega, sinergističnega, modulatornega in protiadhezivnega delovanja na biotske in abiotske površine. Dokazali smo spremembe v preživelosti in virulentnosti manj raziskanih patogenih bakterij *Campylobacter coli* preko prisotnih virulentnih dejavnikov in inducirane profila citokinov ter spremljali virulentnost verotoksičnih sevov bakterij *E. coli*, izoliranih iz živil, nezakonito vnesenih na območje EU. Pri bakterijah vrste *Listeria monocytogenes* smo analizirali profile površinskih proteinov v planktonski kulturi in biofilmu. Izvedli smo mlečnokislinsko fermentacijo različnih vrst mok z namenom pridobivanja bioaktivnih peptidov z antioksidativnim delovanjem. V celicah kvasovke smo preučili vpliv estrov kavne kisline na znotrajcelično oksidacijo in celično metabolno energijo. V sodelovanju s podjetjem Acies Bio, d. o. o., in nemškimi inštitutom Helmholtz smo s pomočjo biosinteznega inženirstva razvili več tetraciklinskih derivatov. Ena učinkovina kaže izjemno visoko antibiotično aktivnost proti številnim patogenom. Spojina je trenutno v predkliničnem testiranju. V sodelovanju s PBF v Zagrebu smo preučevali stresne odgovore pri probiotskem sevu *Lactobacillus* na nizko vrednost pH. V nadaljevanju smo proučevali biosintezo imunosupresorja FK506 in vpliv etilmalonatne poti na biosintezo nečistoč pri *Streptomyces tsukubaensis*. V sodelovanju z Acies Bio smo s pomočjo obsežnih omskih pristopov zaključili obsežno študijo biosinteze eritromicina ter preučevali povezavo med oksidativnim stresom in produkcijo eritromicina pri bakteriji vrste *Saccharopolyspora erythraea*. V okviru raziskav kvasovk smo opisali novo obligatno ozmofilno kvasovko iz čebeljega kruha ter na podlagi filogenetskih markerjev opisali populacijsko strukturo vrste. Mikrobioti, izolirani iz belih sirov v slanici, smo določili njen probiotični in tehnološki potencial.

RAZISKOVALNA IN RAZVOJNA DEJAVNOST (z internacionalizacijo)	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Vključevanje tujih študentov v raziskovalno delo preko različnih programov izmenjav	Več publikacij, vzpostavitev sodelovanja, večja izkoriščenost aparatur
Sodelovanje v mednarodnih združenjih in mrežah	Vzpostavitev novih sodelovanj
Obnova laboratorija na Oddelku za živilsko tehnologijo in Oddelku za lesarstvo	Kakovostnejše delo, boljše publikacije, večja izkoriščenost opreme
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Neurejen vir financiranja za sobotno leto	Rešitev na ravni UL
Odsotnost strategije pridobivanja sredstev EU	Pripraviti strategijo in izvedbeni načrt pridobivanja sredstev EU.
PRENOS IN UPORABA ZNANJA – TRETJA DIMENZIJA (z internacionalizacijo)	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Organizacija delavnic, konferenc, sodelovanje tujih raziskovalcev	Možnost prijav in sodelovanja pri skupnih projektih
Vključevanje tujih predavateljev v pedagoški proces na 2. in 3. stopnji študijskih programov	Širjenje obzorij in znanja
Organizacija tematskih posvetov in razvojnih	Omogočanje vstopa študentom v podjetniško okolje s

delavnic (npr. startup vikend)	podporo mentorjev iz prakse
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Pomanjkanje administrativne pomoči pri prijavi projektov EU	Zaposlitev delavca za pomoč na članici
Nezpostavljen alumni klub fakultete	Ustanovitev alumni kluba BF

## 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 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 študijske izmenjave in praktično usposabljanje, omogoča pa tudi mobilnost profesorjev. Sodelujoče države so vse članice EU, Islandija, Liechtenstein, Norveška, Makedonija, Turčija in Švica pod posebnimi pogoji.

Že konec leta 2013 smo intenzivno začeli podpisovanje novih bilateralnih pogodb Erasmus+, ki so osnova za izmenjave v naslednjih letih, začeni s študijskim letom 2014/2015. Do konca leta 2015 smo podpisali že približno 120 bilateralnih pogodb Erasmus+, večinoma za celotno obdobje trajanja programa, torej do študijskega leta 2020/2021. Podpisan bilateralni sporazum Erasmus+ je nujni pogoj za izvedbo študijske izmenjave in gostujoča predavanja profesorjev, medtem ko ta za praktično usposabljanje ni potreben. Seznam pogodb se sprti posodablja in je objavljen na spletni strani BF.

Študijska izmenjava preko programa Erasmus+ je študentom omogočala, da so del študijskih obveznosti vpisanega študijskega programa namesto na domači (matični) fakulteti opravili na partnerski instituciji v tujini (3–12 mesecev). Tovrstna izmenjava študentov je zagotavljala, da so bili na partnerski ustanovi opravičeni plačila šolnine, prejeli pa so tudi finančno dotacijo Erasmus+. Praktično usposabljanje preko programa Erasmus+ je študentom omogočalo, da so v okviru svojega študija opravili praktično usposabljanje (2–12 mesecev) v podjetju ali podobni organizaciji v tujini.

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 2014/2015 za študijsko izmenjavo znašala od 300 do 400 €/mesec, za praktično usposabljanje od 400 do 500 €/mesec (odvisno od države gostiteljice), študenti so lahko prvič zaprosili tudi za dodatek za študente z omejenimi možnostmi (100–150 €/mesec). Ker število študentov, ki se prijavijo na razpise Erasmus+, zadnja leta narašča, so na UL tudi v študijskem letu 2014/2015 omejili finančne dotacije. Študenti, ki sicer lahko izvedejo mobilnosti Erasmus+ v obsegu do 12 mesecev na vsaki stopnji študija, so lahko zaprosili za sofinanciranje pet mesecev/semester za študijsko izmenjavo in za štiri mesece sofinanciranja za praktično usposabljanje.

Vključenost študentov v program Erasmus+ in druge izmenjevalne programe ocenjujemo kot nujno potrebno z več vidikov, saj 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 osebno rast, samostojnost, večjo zaposljivost, nove izkušnje in nova poznanstva.

### 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 = <b>16</b>	<b>0</b>
2000/2001	16 Erasmus = <b>16</b>	3 Erasmus = <b>3</b>
2001/2002	15 Erasmus = <b>15</b>	4 Erasmus = <b>4</b>
2002/2003	10 Erasmus = <b>10</b>	5 Erasmus = <b>5</b>
2003/2004	24 Erasmus = <b>24</b>	7 Erasmus = <b>7</b>
2004/2005	23 Erasmus = <b>23</b>	8 Erasmus = <b>8</b>
2005/2006	18 Erasmus = <b>18</b>	19 Erasmus = <b>19</b>
2006/2007	24 Erasmus = <b>24</b>	17 Erasmus + 7 CEEPUS + 4 vladni protokol = <b>28</b>
2007/2008	30 Erasmus = <b>30</b>	23 Erasmus + 3 CEEPUS + 2 vladni protokol = <b>28</b>
2008/2009	32 Erasmus = <b>32</b>	17 Erasmus + 9 CEEPUS + 3 Basileus + 1 Fulbright = <b>30</b>
2009/2010	29 Erasmus + 1 LiSum = <b>30</b>	25 Erasmus + 8 CEEPUS + 2 Basileus + 1 fakultetna/univ. bilateralna + 1 vladni protokol + 1 LiSum = <b>38</b>
2010/2011	29 Erasmus + 1 CEEPUS = <b>30</b>	38 Erasmus + 7 CEEPUS + 1 Basileus + 5 vladni protokol + 1 fakultetna/univ. bilateralna + 2 Erasmus Freemover + 1 Fulbright = <b>55</b>
2011/2012	31 Erasmus + 1 Basileus = <b>32</b>	44 Erasmus + 3 Basileus + 5 CEEPUS + 6 CEEPUS Freemover + 1 Erasmus Freemover + 1 fakultetna/univ. bilateralna + 2 Fulbright + 5 gostujočih študentov + 2 vladni protokol = <b>69</b>
2012/2013	31 Erasmus + 1 CEEPUS + 1 gostujoč študent = <b>33</b>	38 Erasmus + 4 CEEPUS + 2 CEEPUS Freemover + 1 EUROSOSA + 1 Lotus + 1 vladni protokol + 1 fakultetna/univ. bilateralna + 6 gostujočih študentov + 1 meduniverzitetna izmenjava = <b>55</b>
2013/2014	45 Erasmus + 1 Basileus + 2 CEEPUS + 2 fakultetna/univ. bilateralna + 3 gostujoči študenti + 1 NFM = <b>54</b>	37 Erasmus + 2 Basileus + 2 fakultetna/univ. bilateralna + 3 CEEPUS + 2 CEEPUS Freemover + 2 gostujoča študenta = <b>48</b>
2014/2015	56 Erasmus+ + 3 fakultetna/univ. bilateralna + 3 gostujoči študenti = <b>62</b>	44 Erasmus+ + 1 Basileus + 2 CEEPUS + 3 gostujoči študenti = <b>50</b>

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

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

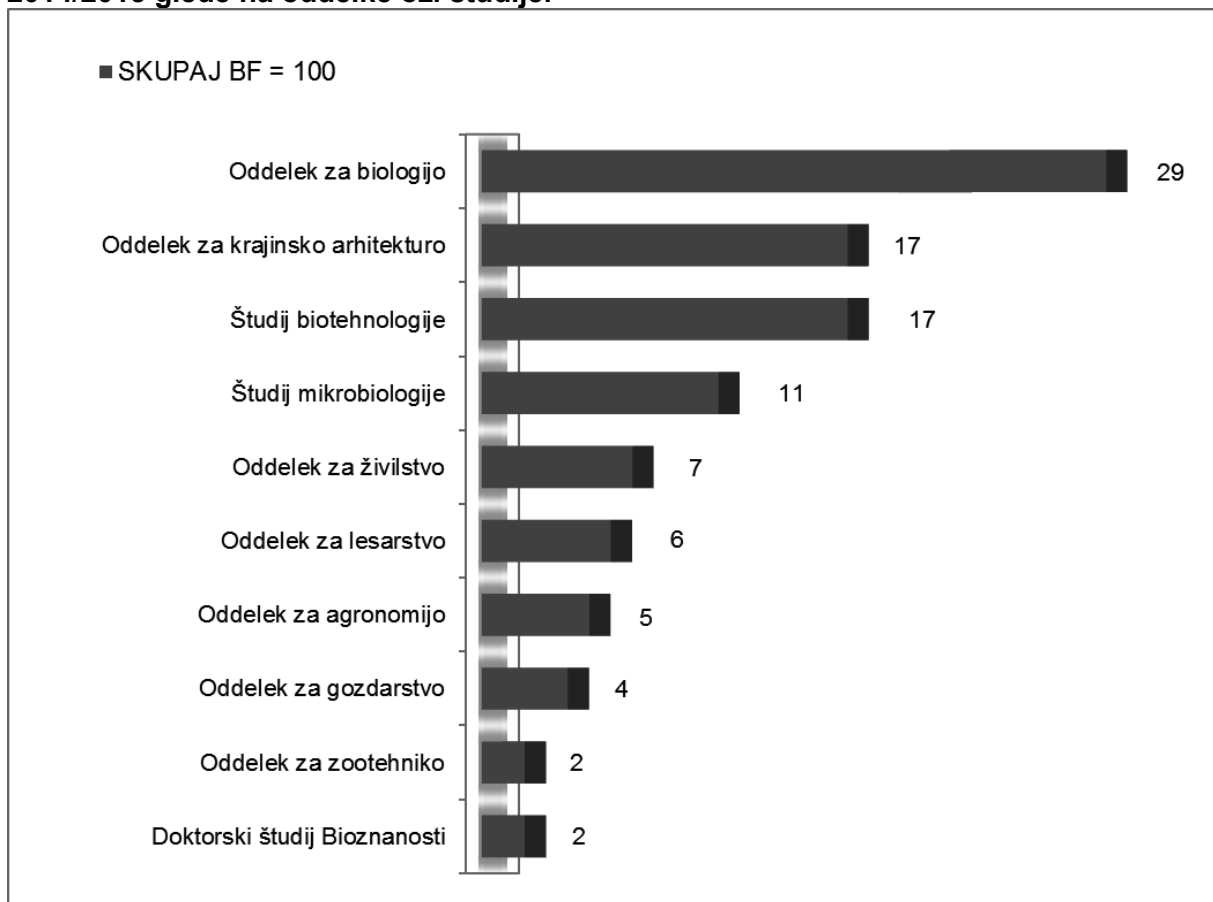
Iz obeh preglednic je razvidno, da največ študentov odhaja v tujino in prihaja iz nje na študijsko izmenjavo in praktično usposabljanje prav preko programa Erasmus+. Šele v zadnjih letih odhajajo in prihajajo študenti tudi preko drugih programov mednarodnih mobilnosti (preglednica 6.1 in 6.2) oz. imamo sedaj večji pregled nad mobilnostjo študentov, saj moramo mobilnost 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 2014/2015**

Na BF je bilo realiziranih 62 študijskih izmenjav in 38 praktičnih usposabljanj v tujini, skupaj 100 mednarodnih mobilnosti študentov.

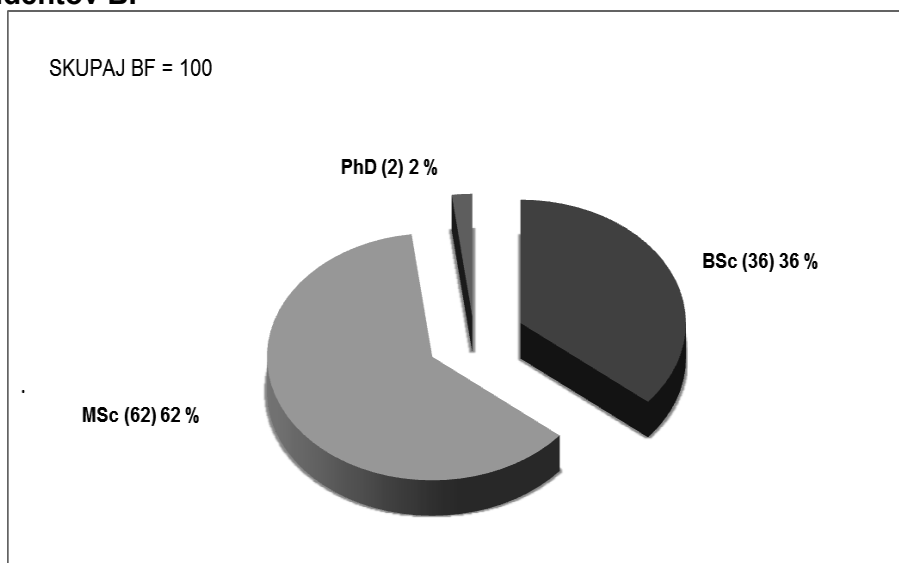
Iz preglednice 6.1 je razvidno, da je bilo v študijskem letu 2014/2015 na študijski izmenjavi v tujini 62 študentov, od tega 56 preko programa Erasmus+, trije preko fakultetne/univerzitetne bilaterale in trije kot gostujoči študenti. Iz preglednice 6.2 se vidi, da je bilo na praktičnem usposabljanju v tujini 38 študentov, od tega 32 preko programa Erasmus+, štiri preko programa Norveški finančni mehanizem (NFM) in dva kot gostujoča študenta.

**Graf 6.1 Število izvedenih mednarodnih mobilnosti študentov BF v študijskem letu 2014/2015 glede na oddelke oz. študije.**



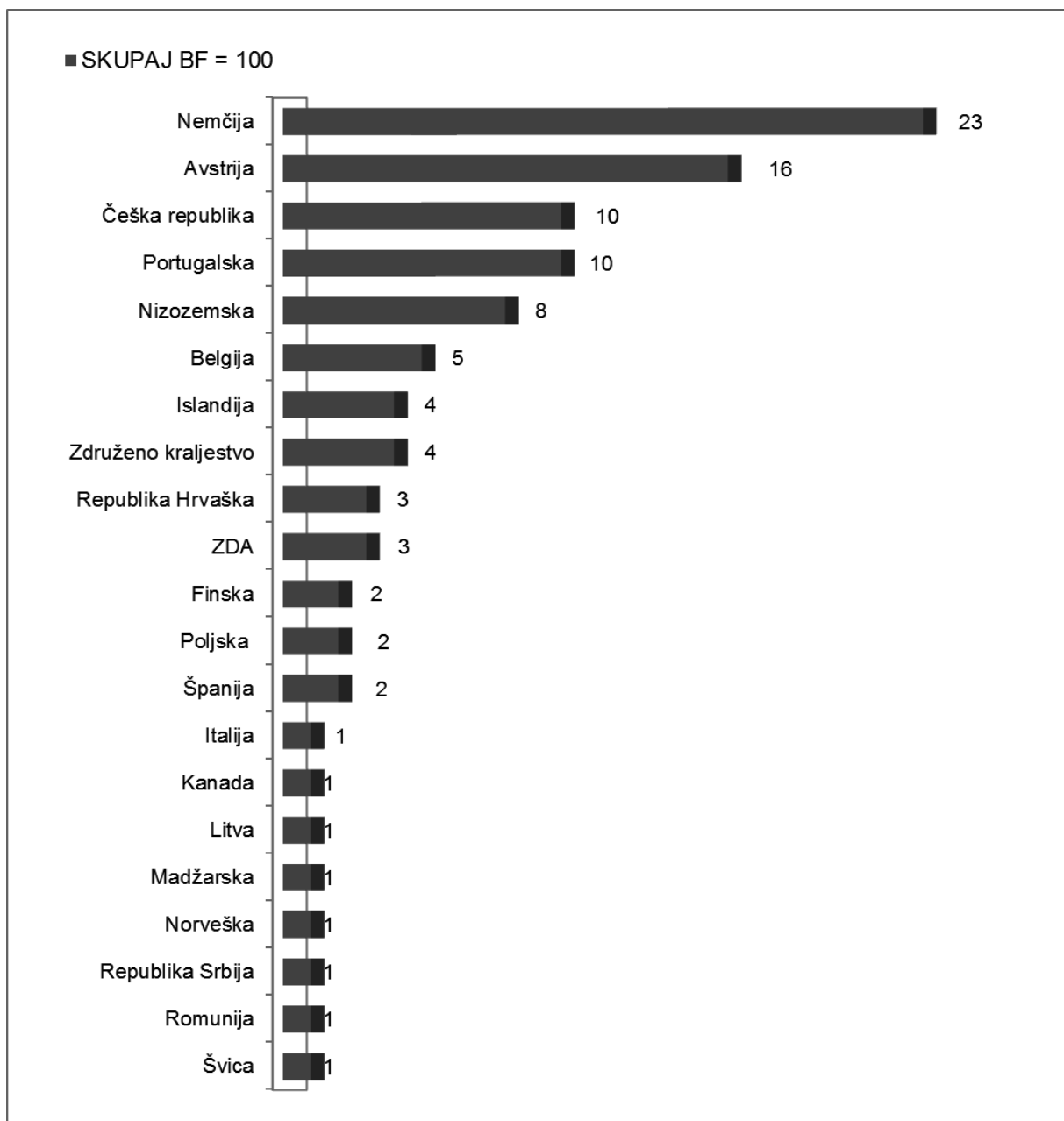
Iz grafa 6.1 je razvidno, da je šlo največ študentov na izmenjavo ali praktično usposabljanje z Oddelka za biologijo, ki mu sledita Oddelek za krajinsko arhitekturo in Študij biotehnologije, najmanj – le po dva študenta pa sta odšla na izmenjavo oz. praktično usposabljanje na Oddelku za zootehniko in na Interdisciplinarnem doktorskem študijskem programu Bioznanosti.

**Graf 6.2 Izvedene mednarodne mobilnosti v študijskem letu 2014/2015 po stopnjah študija študentov BF**



Nadaljuje se trend, da večina (kar 62 odstotkov) študentov opravlja izmenjavo ali praktično usposabljanje v tujini med študijem na 2. stopnji (MSc). 36 študentov, ki so bili na izmenjavi, je bilo vpisanih v dodiplomske študijske programe (BSc). Najmanj – le dva 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 2014/2015 glede na državo gostiteljico**



Tudi v študijskem letu 2014/2015 je bila za naše študente najprivlačnejša država za izmenjavo Nemčija, sledijo ji Avstrija, Češka republika, Portugalska in Nizozemska (graf 6.3).



## Pregled študentov tujih institucij, ki so prišli na študijsko izmenjavo ali praktično usposabljanje na BF v študijskem letu 2014/2015

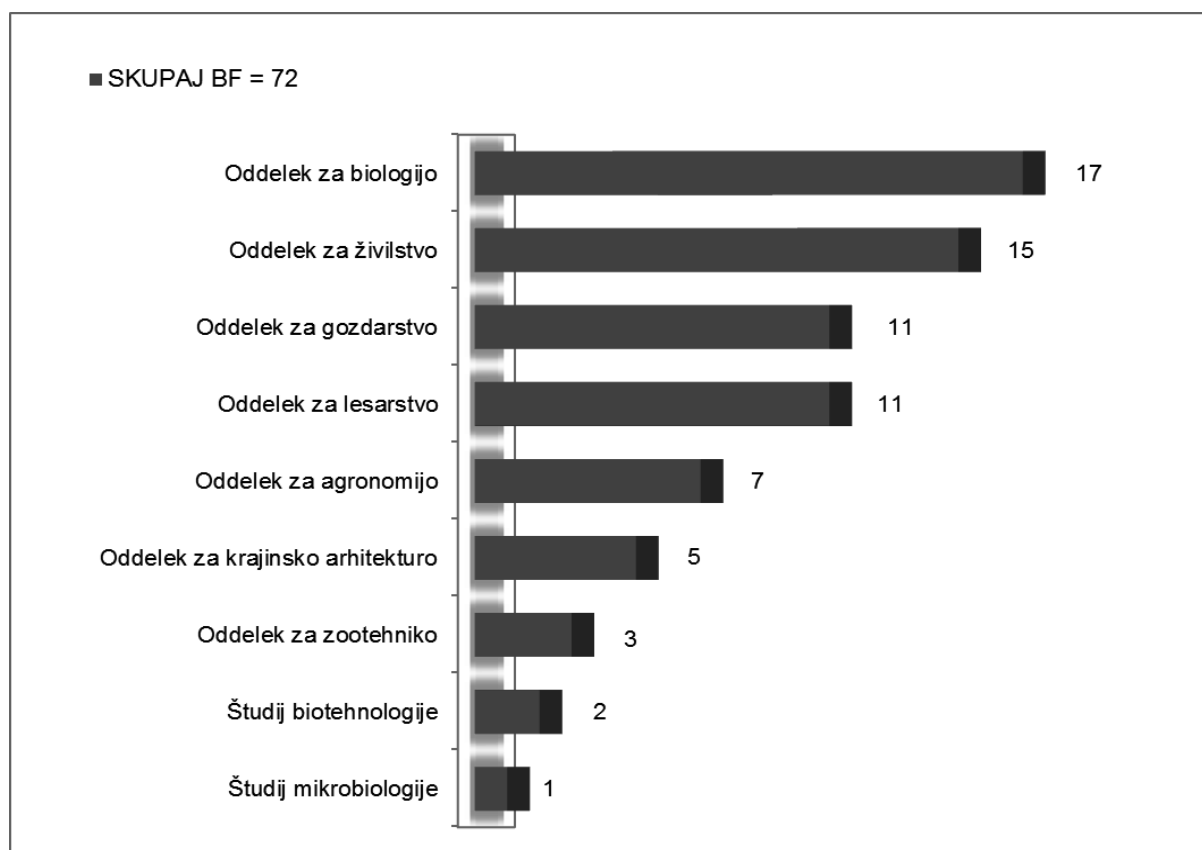
Realiziranih je bilo 50 študijskih izmenjav in 22 praktičnih usposabljanj, skupaj 72 mednarodnih mobilnosti študentov, ki so prišli na BF iz tujine. Iz pregleda so izvzeti študenti in dijaki, ki prihajajo na kratkoročne prakse in poletne šole na BF. Botanični vrt je tako poleg študentov na praktičnem usposabljanju v študijskem letu 2014/2015 sprejel še nekaj francoskih dijakov na prakso in v sodelovanju s Katedro za ekologijo in varstvo okolja sedem tajvanskih študentov na poletno šolo.

Večina študentov je prišla na študijsko izmenjavo na BF v prvem semestru, zato smo za njih na začetku študijskega leta, 1. 10. 2014, organizirali »Welcome Reception«.

Med programi mobilnosti, preko katerih prihajajo študenti, prevladujejo študijske izmenjave preko programa Erasmus+ (44). Za izmenjavo so izkoristili tudi nekatere druge programe oz. možnosti, kot so: Erasmus Mundus Basileus in CEEPUS, na našo fakulteto pa so prišli tudi kot gostujoči študenti. Skupno število tujih študentov, ki so prišli na študijsko izmenjavo v letu 2014/2015, je bilo 50 (preglednica 6.1).

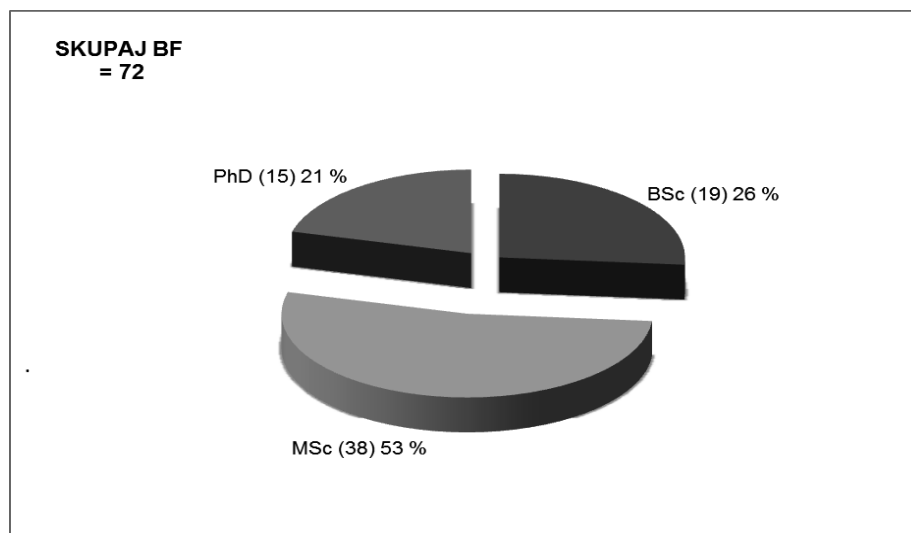
Praktično usposabljanje je pri nas v študijskem letu 2014/2015 opravilo 22 študentov (11 praktičnih usposabljanj Erasmus+ in 11 gostujočih študentov – preglednica 6.2).

### Graf 6.4 Število izvedenih mednarodnih mobilnosti tujih študentov na BF v študijskem letu 2014/2015 glede na oddelke oz. študije



Iz grafa 6.4 vidimo, da je razporejenost po oddelkih zelo podobna prejšnjemu letu: največ študentov (kar 17) je prišlo na izmenjavo na Oddelek za biologijo, dva manj na Oddelek za živilstvo, sledita Oddelek za gozdarstvo in Oddelek za lesarstvo. Na Oddelek za agronomijo je prišlo sedem študentov, dva študenta manj na Oddelek za krajinsko arhitekturo, trije študenti na Oddelek za zootehniko, dva na Študij biotehnologije in en študent na Študij mikrobiologije.

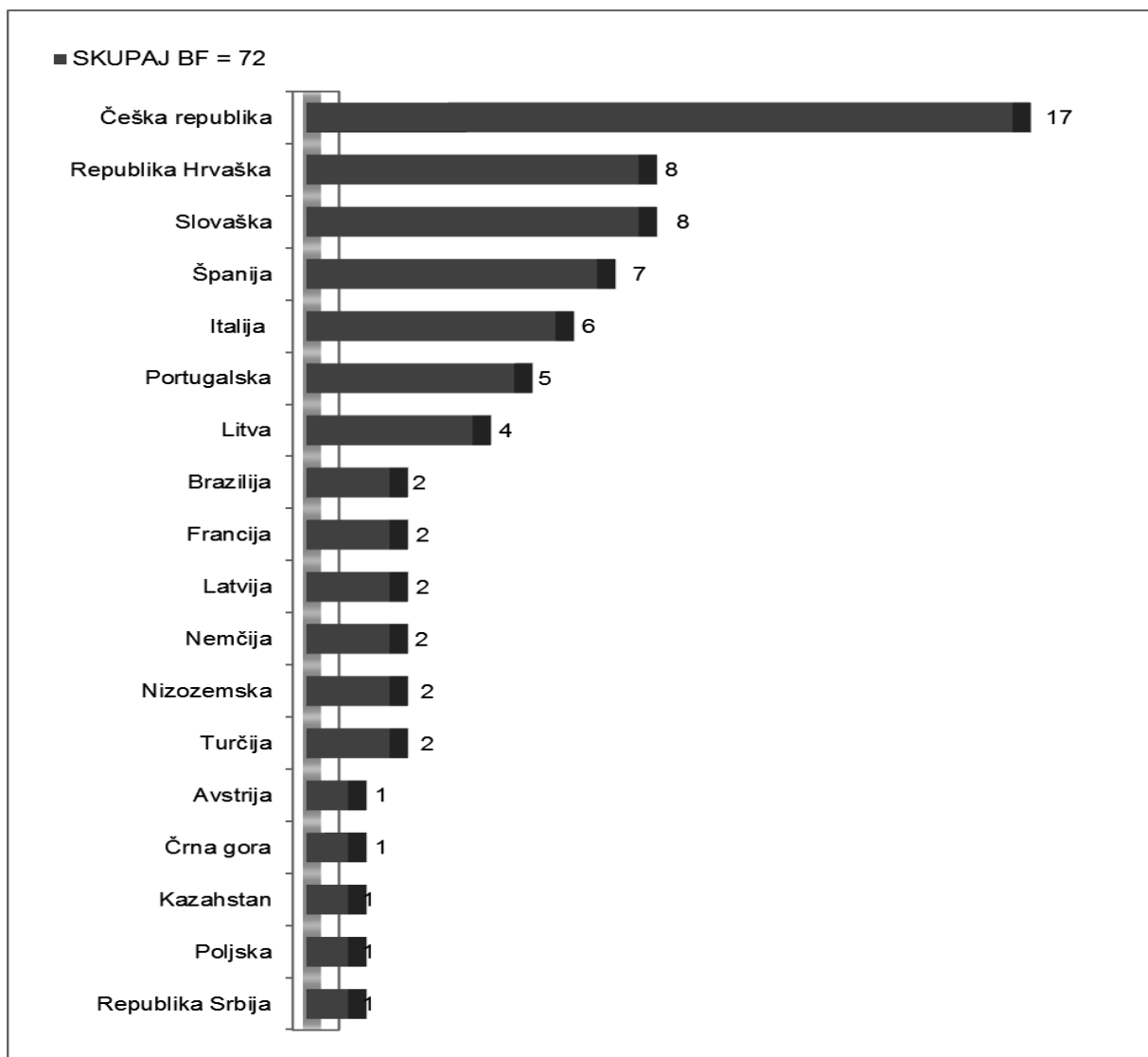
**Graf 6.5 Izvedene mednarodne mobilnosti tujih študentov na BF v študijskem letu 2014/2015 po stopnjah študija**



Na študijski izmenjavi oz. praktičnem usposabljanju na naši fakulteti je bilo v študijskem letu 2014/2015 več kot polovica študentov magistrskih študijskih programov (MSc), s 26 odstotki jim sledijo študenti dodiplomskih študijskih programov (BSc) in takoj za njimi z 21 odstotki študenti, ki so mobilnost izvedli med doktorskim študijem (PhD).

**Graf 6.6 Število izvedenih mednarodnih mobilnosti tujih študentov na BF v študijskem letu 2014/2015 glede na matično državo izobraževanja**

Iz grafa 6.6 lahko razberemo, da je bilo daleč največ študentov pri nas na študijski izmenjavi oz. praktičnem usposabljanju iz Češke republike (17), potem sledijo še nekatere evropske države s po več predstavniki: Republika Hrvaška (8), Slovaška (8), Španija (7), Italija (6), Portugalska (5) in Litva (4). Po dva študenta sta prišla iz Brazilije, Francije, Latvije, Nemčije, Nizozemske in Turčije, posamezni študenti pa še iz Avstrije, Črne gore, Kazahstana, Poljske in Republike Srbije. Iz neevropskih držav sta na študijsko izmenjavo prišli dve Brazilki in na praktično usposabljanje študentka iz Kazahstana.



### **Trenutni pregled študentov BF, ki odhajajo na študijsko izmenjavo ali praktično usposabljanje v študijskem letu 2015/2016**

Na študijske izmenjave v tujino je trenutno najavljenih 58 študentov Erasmus+, ena fakultetna/univerzitetna bilaterala in en študent Erasmus Mundus. Na praktična usposabljanja je prijavljenih 130 študentov.

### **Trenutni pregled študentov tujih institucij, ki prihajajo na študijsko izmenjavo ali praktično usposabljanje na BF v študijskem letu 2015/2016**

Večina študentov je prišla na študijsko izmenjavo v prvem semestru. Tudi za te študente smo pred začetkom akademskega leta, 30. 9. 2015, pripravili »Welcome Reception«.

Trenutno je na mednarodno izmenjavo na BF najavljenih skupno 91 študentov, tako da pričakujemo višjo številko kot v predhodnem letu 2014/2015.

### 6.1.1.2 Izmenjava učiteljev

S pomočjo sredstev programa Erasmus+ je bilo v študijskem letu 2014/2015 sofinanciranih petnajst (15) obiskov naših visokošolskih učiteljev v tujini, pri čemer so izvedli mobilnost osebja z namenom poučevanja oz. z namenom usposabljanja.

#### Oddelek za agronomijo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Vrsta mobilnosti
dr. Marjetka Suhadolc	Nemčija/Technische Universität München	2.– 8. 9. 2015	Erasmus+ STA
dr. Andrej Udovč	Slovaška/Slovenská technická univerzita v Bratislave	19 – 26. 8. 2015	Erasmus+ STT

#### Oddelek za lesarstvo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Vrsta mobilnosti
dr. Katarina Čufar	Španija/Universidad de Alicante	11.– 15. 5. 2015	Erasmus+ STA
dr. Gorazd Fajdiga	Avstrija/Fachhochschule Salzburg GmbH (FHS)	2.– 6. 3. 2015	Erasmus+ STA
dr. Jože Kropivšek	Hrvaška/Sveučilište u Zagrebu	20.– 24. 4. 2015	Erasmus+ STA
dr. Leon Oblak	Hrvaška/Sveučilište u Zagrebu	25.– 29. 5. 2015	Erasmus+ STA
dr. Aleš Straže	Češka/Mendelova univerzita v Brně	18.– 19. 5. 2015	Erasmus+ STA

#### Oddelek za zootehniko

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Vrsta mobilnosti
dr. Peter Dovč	Italija/Università degli Studi di Milano	13.– 17. 10. 2014	Erasmus+ STA
dr. Dragomir Kompan	Makedonija/Ss. Cyril and Methodius University in Skopje	3.– 6. 3. 2015	Erasmus+ STA
dr. Aleš Kuhar	Bolgarija/University of National and World Economy	20.– 27. 6. 2015	Erasmus+ STA
dr. Klemen Potočnik	Hrvaška/Sveučilište u Zagrebu	8.– 13. 3. 2015	Erasmus+ STA

#### Oddelek za živilstvo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Vrsta mobilnosti
dr. Helena Abramovič	Avstrija/Universität für Bodenkultur Wien	13.– 17. 4. 2015	Erasmus+ STA
dr. Barbara Jeršek	Hrvaška/Sveučilište u Rjeci	27. 1. 2015– 3. 2. 2015	Erasmus+ STA
dr. Anja Klančnik	Hrvaška/Sveučilište u Rjeci	27. 1. 2015– 3. 2. 2015	Erasmus+ STA
dr. Lea Pogačnik	Romunija/Universitatea Transilvania din Brasov	1.– 6. 9. 2015	Erasmus+ STA

S pomočjo sredstev v okviru Slovenskega štipendijskega sklada SI04 EGP in NFM sta bila v študijskem letu 2014/2015 sofinancirana dva študijska obiska naših visokošolskih učiteljev v tujini.

#### Oddelek za krajinsko arhitekturo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Vrsta mobilnosti
mag. Mateja Kregar Tršar	Islandija/Landbúnaðarháskóli íslands	22.– 26. 7. 2015	NFM

#### Oddelek za živilstvo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Vrsta mobilnosti
dr. Polona Jamnik	Islandija/Matis	11.– 14. 6. 2015	NFM

#### 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 je izmenjava 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
Indija	Mohanlal Sukhadia University	4. 9. 2013–∞
Italija	National Research Council, Trees and Timber Institute (CNR IVALS)	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
Kazahstan	Korkyt Ata Kyzylorda State University	15. 9. 2011–14. 9. 2016
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–∞
Srbija	University of Novi Sad, Faculty of Agriculture	9. 12. 2013–8. 12. 2016
Španija	Technical University of Madrid (UPM), School of Forestry Engineering and Natural Resources	2008–∞
Tajska	King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), School of Bioresources and Technology	29. 4. 2010–28. 4. 2015

Velika Britanija	Buckinghamshire New University	15. 7. 1999–∞
ZDA	Utah State University, Logan	28. 7. 2014–∞

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

IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: INTERNACIONALIZACIJA V IZOBRAŽEVALNI DEJAVNOSTI	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Ponudba predmetov v angleškem jeziku tujim študentom na izmenjavi (tabela predmetov na internetni strani BF se posodobi vsako leto do 30. novembra za naslednje študijsko leto).	Olajšana izbira predmetov tujih študentov na izmenjavi
Vrednotenje dela s tujimi študenti	Višja kakovost prenosa znanj in študijskih dosežkov študentov in večja motivacija profesorjev za podajanje predmetov tujim študentom na izmenjavi
Posodobitev in implementacija Navodil o izvajanju mednarodnih izmenjav z namenom študija in praktičnega usposabljanja študentov BF in študentov tujih izobraževalnih institucij, ki so na izmenjavi na BF.	Sistemska ureditev izvajanja mobilnosti (študentov BF in tujih študentov na izmenjavi na BF)
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Možnost spletne prijave odhajajočih (outgoing) študentov na posamezne razpise za mobilnost	Vsi študenti UL bi se lahko na mobilnost prijavljali preko ŠIS-a.
S tujimi študenti izvajalci opravljajo individualni pouk, ki ni ovrednoten.	Sistemska ureditev izvajanja programov oz. posameznih predmetov v tujem jeziku

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

**Oddelek za agronomijo**

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Matjaž Glavan	Grčija/Agricultural University of Athens	3.– 6. 11. 2015	1	Socio-economic Aspect of Urban Gardening in three EU cities - Examples from London, Ljubljana and Milan
dr. Lučka Kajfež Bogataj	Turčija/Bogazici University, Physics Department, Bebek – Istanbul	10. 9. 2015	2	Europe and food security: impacts, adaptation and vulnerability
dr. Helena Grčman	Hrvaška/Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet	14. 4. 2015	2	Soil Remediation
dr. Helena Grčman	Hrvaška/Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet	21. 4. 2015	2	Management of polluted soil
dr. Helena Grčman	Hrvaška/Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet	11. 5. 2015	2	Soil sealing: Impact assessment of highway siting on agricultural land

**Oddelek za biologijo**

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Gregor Belušič	Francija/Universite Pierre et Marie Curie	27. 11. 2015	2	Retinal substrate for color and polarization vision in diurnal and nocturnal Lepidoptera
dr. Gregor Belušič	Francija/INRA Versailles	26. 11. 2015	2	Color vision of palm pest insects Rhynchophorus ferrugineus and Paysandisia archon
dr. Damjana Drobne	Kitajska/Univerza v Xiamenu, College of the Environment and Ecology	5. 6. 2015	1	Proteomics in bio-nano research
dr. Damjana Drobne	Kitajska/Univerza v Xiamenu, College of the Environment and Ecology	8. 6. 2015	1	Nanotoxicology from European perspective: College of the Environment & Ecology
dr. Damjana Drobne	Kitajska/Univerza v Xiamenu, College of the Environment and Ecology	15. 6. 2015	1	The nanosafety: how toxic are nanoparticles and under what conditions
dr. Damjana Drobne	Kitajska/Univerza v Xiamenu, College of the Environment and Ecology	17. 6. 2015	1	EU projects on nanosafety and life-cycle-assessment (LCA) of nanomaterials
dr. Damjana Drobne	Španija/Universidad Politécnica de Cartagena	27. 2. 2015	1	Nanotechnology in agro-food sector: advantages, disadvantages and future challenges
dr. Anita Jemec	Kitajska/Univerza v Xiamenu, College of the Environment and Ecology	16. 9. 2015	1	Current research in bio-nano interactions: invertebrates

dr. Sara Novak	Kitajska/Univerza v Xiamenu, College of the Environment and Ecology	16. 9. 2015	1	Current research in bio-nano interactions: NPs internalisation
dr. Barbara Drašler	Kitajska/Univerza v Xiamenu, College of the Environment and Ecology	16. 9. 2015	1	Current research in bio-nano interactions: cell cultures
dr. Nina Gunde Cimerman	Danska/Novozymes	22. 6. 2015	1	Extremophilic fungi as source of novel enzymes
dr. Nina Gunde Cimerman	Italija/Universita degli studi di Trieste	26. 3. 2015	1	Fungal Safari from Salterns, through Glaciers to Dishwashers
dr. Cene Gostinčar	ZDA/Uniformed Services University of the Health Sciences, Bethesda, Maryland	3. 12. 2015	4	Basic genomics
dr. Cene Gostinčar	ZDA/Uniformed Services University of the Health Sciences, Bethesda, Maryland	7. 12. 2015	1	Extremotolerant biology of black fungi
dr. Marjanca Starčič Erjavec	Rusija/Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Russian Academy of Sciences, Perm	3. 7. 2015	1	Virulence genes of extraintestinal pathogenic Escherichia coli among Escherichia coli in the gut microbiota

#### Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Predavatelj	Država/ institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Andrej Bončina	Grčija/Univerza v Solunu	21. 3. 2015	2	Concepts of forest management and planning in nature conservation areas: lessons from Slovenia
dr. Thomas A. Nagel	Hrvaška/Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet	23. 10. 2015	2	Natural disturbances and forest dynamics in the Dinaric mountains: insights from old-growth remnants (presented at 117th anniversary of Faculty of Forestry, Zagreb)

#### Oddelek za krajinsko arhitekturo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Davorin Gazvoda	Hrvaška/Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet	29. 6. 2015– 5. 7. 2015	30	International Summer Workshop »Design & Build« Zagreb 2015
dr. Ana Kučan	Italija/Università di Trento, DICAM	11. 2015– 12. 2015	60	gostujoči predavatelj v okviru Catedra Libera
dr. Ana Kučan	Italija/Trento, MUSE	24. 11. 2015	2	Thinking Landscape: Nature, Play, Space (predavanje v okviru Catedra di Eccellenza di Adalberto Libera)
dr. Ana Kučan	Rusija/Sankt Peterburg, kongres IFLA East to West	13. 6. 2015	1	Landscape as Play (keynote speaker)



dr. Ana Kučan	Francija/ESPN Versailles	9.– 13. 2. 2015	30	Mendarodna študentska delavnica Plaine de France, 2015
dr. Darja Matjašec	Češka/Mendelova univerzita v Brně	16.– 18. 9. 2015	1	Educating and Practicing Urban Design as a Collaborative Task

#### Oddelek za lesarstvo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Boštjan Lesar	Nemčija/Fraunhofer-Institut für Holzforschung, Wilhelm-Klauditz-Institut, WKI	7. 5. 2015	1	Inorganic pollutants in recycled wood and new approaches of wood protection and durability testing in Slovenia
dr. Manja Kitek Kuzman	Francija/5ème Forum International Bois Construction Epinal, Nancy	17. 4. 2015	1	Contemporary Slovenian Timber constructions : an architectural design approach
dr. Manja Kitek Kuzman	Italija/Universita degli studi di Trieste	2. 10. 2015	1	Development and life cycle assessment of furniture for the elderly
dr. Milan Šernek	Češka/Mendelova univerzita v Brně	23. 2. 2015	2	Lepljenje lesa, utrjevanje lepil in lastnosti lepilnih spojev

#### Oddelek za zootehniko

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Emil Erjavec	Avstrija/Universität für Bodenkultur, Dunaj	20.– 28. 4. 2015	20	Entwicklungsphasen und Entscheidungsprozesse der Gemeinsamen Agrarpolitik
dr. Emil Erjavec	Makedonija/Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Agricultural Science and Food	11.– 15. 5. 2015	20	Agrarna politika
dr. Blaž Stres	Avstrija/Universität Innsbruck	1. 6. 2015– 31. 7. 2015	30	Molecular Microbial Ecology Data Analysis

#### Oddelek za živilstvo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Nataša Poklar Ulrih	Islandija/Matís - Icelandic Food Research Center, Reykjavík	12. 6. 2015	0,5	Phenolic compounds and their interactions with biological macromolecules
dr. Nataša Poklar Ulrih	Hrvaška/Vižinada	26. 3. 2015	0,5	Predstavitev projekta Rast Istre: ohranjanje naravne dediščine
dr. Nataša Poklar Ulrih	Hrvaška /Sv. Lovreč	7. 8. 2015	0,5	Predstavitev projekta Rast Istre: ohranjanje naravne dediščine
dr. Lea Pogačnik	Romunija/Universitatea Transilvania din Brasov	4. 9. 2015	0,5	The destiny of pomegranate ( <i>Punica granatum</i> L.) anthocyanins during in vitro digestion
dr. Iztok	Hrvaška/Sveučilište u	20. 11. 2015	1	Thermodynamics and

Prislan	Rjeci, Odjel za biotehnologiju			Solution Calorimetry in Life Sciences
dr. Mihaela Skrt	Hrvaška/Vižinada	27. 3. 2015	0,5	Prehranska vrednost in vsebnost fenolnih in drugih biološko aktivnih spojin v granatnem jabolku
dr. Mojca Korošec	Turčija/FHTT conference, Istanbul	21. 5. 2015	1	Quality profile of Slovenian fir honey
dr. Janez Hribar	Bosna in Hercegovina/ University of Banja Luka, Faculty of Agriculture	25.– 29. 6. 2015	20	Postharvest physiology and technology
dr. Rajko Vidrih	Italija/Bari – Postharvest Pathology	7.– 11. 6. 2015	5	Postharvest technology against deterioration
dr. Emil Zlatič	Italija/Bari – Postharvest Pathology	7.– 11. 6. 2015	5	Postharvest technology against deterioration
dr. Marjan Simčič	Poljska/Research Institute of Horticulture, Skierniewice	26.– 27. 11. 2015	3	Nutritional quality of fruits
dr. Ines Mandić Mulec	Nemčija/Institute of Computational Biology, German Research Center for Environmental Health, Neuherberg	29. 6. 2015	1	Social games and quorum sensing of <i>Bacillus subtilis</i> – vabljeno predavanje
dr. Iztok Dogša	Nemčija/Institute of Computational Biology, German Research Center for Environmental Health, Neuherberg	29. 6. 2015	1	Modeling of bacterial quorum sensing
dr. Ines Mandić Mulec	ZDA/1st ASM Congress on Interbacterial Cooperation and Competition, Washington	16. 3. 2015	0,5	Kin discrimination in <i>Bacillus subtilis</i> . Mechanisms of Interbacterial Cooperation and Competition
dr. Anna Oslizlo	ZDA/1st ASM Congress on Interbacterial Cooperation and Competition, Washington	16. 3. 2015	0,5	Evolutionary tricks against the eavesdroppers in <i>Bacillus subtilis</i> .
dr. Ines Mandić Mulec	Italija/13th Symposium on Bacterial Genetics and Ecology, The microbial continuity across changing ecosystems, Milano	17. 6. 2015	0,3	Selection for horizontal gene transfer shapes the social game between honest and eavesdroppers in constructed communities of <i>Bacillus</i>
dr. David Stopar	Kazahstan/Kazakh National Agrarian University, Almaty	16.– 27. 11. 2015	30	Kurz »Mikrobna ekologija«
dr. David Stopar	Češka/The 4th European Congress on Microbial Biofilms - Basic and clinical aspects	25. 6. 2015	0,5	Gradual transition into a floating biofilm
dr. Sonja Smole Možina	Češka/Tomas Bata University in Zlin, International week	23.– 27. 3. 2015	8	Bioaktivne učinkovine rastlinskega izvora in potencialna uporaba kot antioksidanti in protimikrobna sredstva v

				živilstvu
dr. Hrvoje Petković	Velika Britanija/Norwich, konferenca Directing Biosynthesis	24.– 28. 3. 2015	2	Construction of a novel tetracycline lead-structures with potent antibacterial activity using biosynthetic engineering approach
dr. Neža Čadež	Nizozemska/Utrecht, delavnici 'Workshop on Ascomycete Systematics' -'Yeast taxonomy'	19.– 25. 4. 2015	4	Vodenje sekcije 'Saccharomycetaceae'
dr. Sonja Smole Možina	Francija/Nantes, 'COST Action BacFoodNet around Campylobacter'	26.– 28. 4. 2015	4	Genetic relatedness of quinolone resistant C. jejuni in Central-European countries, Constitution of a European collection of Campylobacter spp.
dr. Neža Čadež	Francija/Nantes, 'COST Action BacFoodNet around Campylobacter'	26.– 28. 4. 2015	2	Constitution of a European collection of Campylobacter spp.
dr. Polona Jamnik	Hrvaška/Sveučilište u Rjeci, Medicinski fakultet, Hrvatska udruga kemijskih inženjera i tehnologa, Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju, Hrvatsko kemijsko društvo	13. 5. 2015	2	Kvasac kao modelni organizam u izučavanju djelovanja antioksidansa u stanici
dr. Sonja Smole Možina	Turčija/Istanbul, '5th Food Safety Congress'	9. 5. 2015	2	Genetic relatedness of quinolone resistant Campylobacter jejuni in Central-European countries
dr. Neža Čadež	Slovaška/Smolenice, '42nd Annual Conference on Yeast'	19. – 21. 5. 2015	2	Alternative approaches to delineate novel Ascomycetous yeast species
dr. Polona Jamnik	Islandija/Matís, Reykjavik	12. 6. 2015	2	Yeast as a model organism for investigating bioactive molecules at cellular and proteome level
dr. Sonja Smole Možina	Avstrija/Universität für Bodenkultur, Dunaj, 'International Curriculum: 'Safety in Food Chain'	21.– 26. 6. 2015	24	Molecular Epidemiology of Foodborne Pathogens (MSc študij SIFC)
dr. Neža Čadež	Italija/Perugia, 32. specializiran simpozij o kvasovkah 'ISSY 32'	13.– 17. 9. 2015	2	Yeast communities in Slovenia virgin olive oil and their taxonomic placement
dr. Hrvoje Petković	Španija/Madrid, CPhi, Worldwide 2015, The world's leading pharmaceutical event	12.– 15. 10. 2015	2	Predstavitev laboratorija za industrijske bioprocese
dr. Sonja Smole Možina	Grčija/Atene, '2nd Annual Meeting - TRAF00N	12.– 15. 11. 2015	2	Predstavitev projekta TRAF00N; WP6 – Varnost in kakovost živil WP2, Žita in žitni izdelki

dr. Neža Čadež	Nizozemska/Utrecht, delavnica 'MIGR workshop'	22.– 24. 11. 2015	2	Priprava smernic v okviru evropske akcije EU parlamenta o panevropski mreži mikrobnih genetskih virov
----------------	---	----------------------	---	---

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

#### Oddelek za agronomijo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Remigijus Daubaras	Litva/Vytauto Didžiojo Universitetas, Kaunas	22.– 25. 9. 2015	2	New Horticultural Plants for Business in Eastern and Central Europe (Erasmus+ STT)
dr. Đorđe Malenčić	Srbija/Univerzitet u Novom Sadu	10.– 14. 5. 2015	6	Identification of biologically active plant products in fruits
dr. Biljana Kiprovska	Srbija/Univerzitet u Novom Sadu, Poljoprivredni fakultet	19. 11. 2014 –19. 5. 2015	6 mesecev	(Erasmus Mundus – Basileus)
dr. Michael Narodslawsky	Avstrija/Technische Universität Graz	27. 10. 2015	4	The ecological footprint of a farm: the principles of ecological footprint measurement through sustainable process index
dr. Marija Romić	Hrvaška/Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet	22. 9. 2015	2	Activities and challenges in research on agriculture and environment: case studies from Croatia
dr. Michael Schloter	Nemčija/Technische Universität München	14.– 18. 9. 2015	8	Microbial Nitrogen Cycle in Soil (Erasmus+ STA)
dr. Francisco Javier Mesias Diaz	Španija/Universidad de Extremadura	21.– 25. 4. 2015	2	The role of clusters to develop competitiveness in the agrofood industries (Erasmus+ STA)
dr. Paula Gaspar Garcia	Španija/Universidad de Extremadura	21.– 25. 4. 2015	2	Extensive livestock farming in spanish agroforestry systems« and »Management and productivity in goat systems of less-favoured mountain areas in SW of Spain (Erasmus+ STA)
dr. Beatriz Corchuelo Martinez-Azúa	Španija/Universidad de Extremadura	21.– 25. 4. 2015	2	Innovative teaching practices in the European higher education area (Erasmus+ STA)
dr. Yilmaz Özmen	Turčija/Pamukkale Üniversitesi	1.– 4. 6. 2015	8	(Erasmus+ STA)

#### Oddelek za biologijo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Gareth Griffiths	Norveška/University Oslo, Department of	2.– 3. 2. 2015	3	Chemical fixation and specimen preparation for EM

	Molecular Biosciences			Complexity of immunolabeling
dr. Urška Repnik	Norveška/University Oslo, Department of Molecular Biosciences	3. 2. 2015	1	Cryosectioning and immunolabeling
dr. Ch. Oliver Coleman	Nemčija/Berlin, Museum für Naturkunde - Leibniz Institute for Evolution and Biodiversity Science	5. 2. 2015	2	Digital and semi-digital morphological illustrations
dr. Waltraud Klepal	Avstrija/Universität Wien	4. 2. 2015	1	Extracellular matrices in animals
dr. Heinz Schwarz	Nemčija/University of Tuebingen	3. 2. 2015	2	Plastic embedding, sectioning and labeling for LM and EM (HPF and FS)
dr. Florian Altermatt	Švica/EAWAG: Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology	4. 6. 2015	2	Diversity patterns and dispersal processes in riverine metacommunities
dr. David Križaj	ZDA/University of Utah	2. 10. 2015	2	Senzoricka integracija v mrežnici in njen pomen v patologiji vida
dr. Didier Rochat	Francija/INRA Versailles	10. 9. 2015	2	Applied olfaction in palm beetles
dr. Emmanuelle Jacquin-Jolly	Francija/INRA Versailles	10. 9. 2015	2	Molecular mechanisms of insect olfaction
dr. Hai-Lei Zheng	Kitajska/Univerza v Xiamenu	26. 11. 2015	1	Study on the role of calcium sensor CAS in forestry decline caused by acid rain
Zhi-Jun Shen	Kitajska/Univerza v Xiamenu	26. 11. 2015	1	Physiological and transcriptional analysis of a mangrove plant <i>Avicennia marina</i> leaves attacked by a leaf-miner
dr. Alok Dhawan	Indija/CSIR - Indian Institute of Toxicology Research	2. 10. 2015	0,5	Toxicity of Nanomaterials: The need for Novel Computational Tools and Approaches in Safety Assessment
dr. Ashutosh Kumar	Indija/Ahmedabad University	2. 10. 2015	0,5	Importance of in silico approaches in understanding the interactions of nanoparticles with biological membrane
Lokesh Baweja	Indija/Ahmedabad University	2. 10. 2015	0,5	Computational approaches to understand the interaction of nanomaterials with biomolecules
dr. Rishi Shanker	Indija/Ahmedabad University	2. 10. 2015	1	Tracking Nano-footprints in microbial food chain: Observations, Data & Challenges
dr. Rok Tkavc	ZDA/School of	21. 12. 2015	2	Glivni potencial pri

	Medicine, USUHS Pathology, Bethesda			bioremediaciji kislih radioaktivnih odpadnih vod
dr. Lucia Muggia	Italija/Univerita degli studi di Trieste	6. 6. 2015	5	Sodelovanje na terenskih vajah pri predmetu Mikologija
Frederic Taieb	Francija/INSERM, Toulouse	23. 9. 2015	1	Colibactin a genotoxin produced by Escherichia coli
Frederic Taieb	Francija/INSERM, Toulouse	24. 9. 2015	1	Bacterial genotoxins

#### Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
Gregory Ettl	ZDA/School of Environmental and Forest Sciences, University of Washington	22. 10. 2015	1	The ecology and management of forests in the Pacific Northwestern U.S.A.

#### Oddelek za krajinsko arhitekturo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
C. Castel Branco	Portugalska/ACB Arquitectura Paisagista	3. 2015	2	The Meaning of Landscape
C. Castel Branco	Portugalska/ACB Arquitectura Paisagista	3. 2015	2	The Lisbon Expo Renewal
W. Alsop	Združeno kraljestvo/ aLL Design	5. 2015	2	How to Enjoy Yourself in an Increasingly Boring World of Architecture
T. Patri	ZDA/Tito Patri & Associates	6. 2015	2	Pogovor s krajinskim arhitektom
dr. Daniel Winterbottom	ZDA/University of Washington	10. 2015	2	Stick and Stones, Social Equity and Sensitivity

#### Oddelek za lesarstvo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Vladimir Gryc	Češka/Mendelova univerzita v Brně	18. 2. 2015	2	Wood based sector and wood science in the Czech Republic
dr. Hanuš Vavrčyk	Češka/Mendelova univerzita v Brně	18. 2. 2015	2	Wood research at the Department of Wood Science
Griet Pans	Belgija/Huntsman	22. 4. 2015	1	PUR adhesives
dr. Manuela Romagnoli	Italija/Università degli Studi della Tuscia, Viterbo	27.– 30. 9. 2015	8	Wood research projects at the University of Tuscia of Viterbo (Erasmus+ STA)

#### Oddelek za zootehniko

Predavatelj	Država/institucija	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Birgitta Malmfors	Švedska/Uppsala Universitet	17.– 18. 9. 2015	9	Communication
dr. Fabrizio Ceciliani	Italija/Università degli studi di Milano	10.– 11. 9. 2015	4	Adipose tissue as immune organ: proteomic approaches

dr. Bob Ørskov	Združeno kraljestvo/ James Hutton Institute	24. 9. 2015	4	Animal adaptation to different climates
dr. Alena Španova	Češka/Vysoké Učení Technické v Brně	4.– 14. 5. 2015	16	(Erasmus+ STA)
dr. Bohuslav Rittich	Češka/Vysoké Učení Technické v Brně	4.– 14. 5. 2015	16	(Erasmus+ STA)

#### Oddelek za živilstvo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Rui Fernando Marques da Silva	Portugalska/ Universidade de Lisboa	30. 3. 2015– 3. 4. 2015	4	Basics of Sensory Processing: smelling and tasting - how human body understands environment
dr. Rui Fernando Marques da Silva	Portugalska/ Universidade de Lisboa	1.– 5. 6. 2015	4	Biochemical basis of synaptic transmission
dr. Krešimir Mastanjević	Hrvaška/Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Prehrambeno-tehnološki fakultet	7.– 17. 4. 2015	2	Hrvaški tradicionalni mesni izdelki (Erasmus+ STA)
dr. Eivind Vangdal	Norveška/Bioforsk	10.– 26. 11. 2015	6	Aroma compounds in apples as affected by orchard management

6.4 MEDNARODNI PROJEKTI, KI SE IZVAJAJO NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2015

<b>Meddržavni projekti</b>				
<b>Oddelek za agronomijo</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>BI-BA/14-15-001</b>	dr. Franci Štampar	Raba načrtnega križanja za vzgojo novih sort leske ( <i>Corylus avellana</i> L.) z veliko rodnostjo in kakovostnimi plodovi	2014	2015
<b>BI-BA/14-15-022</b>	dr. Dragan Žnidarčič	Vpliv agroekoloških dejavnikov na pridelek in kakovost vrtnin	2014	2015
<b>BI-RS/14-15-051</b>	dr. Helena Šircelj	Preučevanje užitnih plevelov in samoniklih rastlin – obetavnega novega vira hrane in zdravilnih pripravkov na ekoloških kmetijah v Srbiji in Sloveniji	1. 11. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-RS/14-15-056</b>	dr. Robert Veberič	Identifikacija bioaktivnih snovi v sadju	1. 11. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-TR/13-15-003</b>	dr. Anita Solar	Analiza genetske, morfološke in biokemijske raznolikosti leske v Sloveniji in Turčiji	1. 4. 2013	31. 12. 2015
<b>BI-TR/14-16-007</b>	dr. Marina Pintar	Ocena in izboljšanje upravljanja z vodo in hranili na območju namakalnega sistema v sredozemski regiji (AIM MED)	1. 3. 2014	31. 12. 2016
<b>BI-US/15-16-078</b>	dr. Borut Bohanec	Tarčno spreminjanje genomov vrst iz rodu <i>Brassica</i> z namenom vnašanja odpornosti na bolezni	1. 3. 2015	31. 12. 2016
<b>Oddelek za biologijo</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>BI-FR/14-15-PROTEUS-009</b>	dr. Cene Fišer	Kontinentalni vzorci vrstne in kriptične biodiverzitete v podzemnih vodah in vzroki zanje	1. 1. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-FR/15-16-PROTEUS-005</b>	dr. Gregor Belušič	Rhyncho Senses: Interakcija med vohom in vidom pri invazivnem škodljivcu	1. 1. 2015	31. 12. 2016
<b>BI-FR/15-16-PROTEUS-009</b>	dr. Darja Žgur Bertok	Genotoksična aktivnost proteina Usp bakterije <i>Escherichia coli</i> na sesalčjih celicah	1. 1. 2015	31. 12. 2016
<b>BI-HR/14-15-005</b>	dr. Jasna Štrus	Razvoj kalcij fosfatnih biokeramik za regeneracijo čvrstih tkiv s posnemanjem naravnih procesov biomineralizacije pri rakih	5. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-JP/13-15-003</b>	dr. Gregor Belušič	Evolucija barvnega vida v regionaliziranih mrežnicah žuželk: fiziološka in molekularna analiza opsinov pri metuljčicah	1. 4. 2013	31. 3. 2015
<b>BI-CN/14-15-006</b>	dr. Damjana Drobne	Privzem in učinki izbranih nanodelcev na modelne rastline in nevretenčarje v okolju	1. 8. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-RU/14-15-041</b>	dr. Marjanca Starčič Erjavec	Konjugativen prenos gena za bakteriocin ColE7 kot alternativen protimikroben dejavnik	2014	2015



<b>BI-US/14-15-009</b>	dr. Nina Gunde Cimerman	Ekstremofilne glive in njihova toleranca na ionizirajoče sevanje	1. 1. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-US/15-16-015</b>	dr. Damjana Drobne	Variabilnost med populacijami unilamelarnih lipidnih veziklov	1. 3. 2015	31. 12. 2016
<b>Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>BI-JP/14-16-004</b>	dr. Andrej Bončina	A comparative study on the planning and management system of close-to-nature forestry between Japan and Europe	1. 4. 2014	31. 3. 2015
<b>Oddelek za zootehniko</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>BI-HR/14-15-033</b>	dr. Peter Dovč	Uporaba variabilnosti zaporedij mtDNA za preverjanje rodovniških podatkov in oceno citoplazemskih učinkov	5. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-HR/14-15-035</b>	dr. Romana Marinšek Logar	Uporaba bučne pulpe kot odpadnega materiala za proizvodnjo zelene energije	5. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-HR/14-15-006</b>	dr. Aleš Snoj	Ekološke in genetske značilnosti razvoja endemnih ciprinidov v Dinaridih	5. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-RS/14-15-050</b>	dr. Dragomir Kompan	Ocena stanja ogroženosti nekaterih avtohtonih pasem v Sloveniji in Srbiji ter preveritev ustreznosti rejskih programov	1. 11. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-RS/14-15-049</b>	dr. Alenka Levart	Vpliv termične obdelave na antioksidativno kapaciteto, oksidativno stabilnost in hranilno vrednost krmil	1. 11. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-RS/14-15-052</b>	dr. Janez Salobir	Prيرهja perutninskega mesa višje kakovosti z uporabo svežih zelišč in avtohtonih pasem	1. 11. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-US/14-15-038</b>	dr. Tanja Kunej	Razvijanje biooznačevalcev za bolezni z uporabo systemskega pristopa	1. 1. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-US/15-16-034</b>	dr. Peter Dovč	Genealogija pastirskih in ovčarskih pasem psov v JV Evropi	1. 3. 2015	31. 12. 2016
<b>Oddelek za živilstvo</b>				
<b>Šifra projekta</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>BI-HR/14-15-034</b>	dr. Lea Demšar	Izboljšanje kakovosti in varnosti slovenskih in hrvaških tradicionalnih mesnih izdelkov	5. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-RS/14-15-058</b>	dr. Tomaž Polak	Medlaboratorijsko testiranje izbranih parametrov kakovosti gojenih rib	1. 11. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-RS/14-15-053</b>	dr. Marjan Simčič	Profil maščobnih kislin in vsebnost trans maščobnih kislin v tradicionalni hrani v zbirkah podatkov o sestavi živil za zdrave prehranske izbire prebivalstva (TRADIFA)	1. 11. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-US/14-15-042</b>	dr. Sonja Smole Možina	Mehanizem delovanja alternativnih naravnih protimikrobnih snovi proti bakterijam <i>Campylobacter jejuni</i>	1. 1. 2014	31. 12. 2015
<b>BI-US/15-16-045</b>	dr. Ines Mandić Mulec	Ekologija in mehanizmi socialnega vedenja bakterije <i>Bacillus subtilis</i>	1. 3. 2015	31. 12. 2016

<b>ProjektiCOST</b>				
<b>Oddelek za agronomijo</b>				
<b>Šifra projekta/ akronim</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
FA1106	dr. Denis Rusjan	An integrated systems approach to determine the developmental mechanisms controlling fleshy fruit quality in tomato and grapevine	2012	2016
FA1303	dr. Denis Rusjan	Sustainable control of grapevine trunk diseases	2013	2017
FA1006	dr. Franc Štampar	Plant Metabolic Engineering for High Value Products	2011	2015
FA1104	dr. Franci Štampar	Sustainable production of high-quality cherries for the European market	2012	2016
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
FA1105	dr. Nina Kacjan Maršič	Towards a sustainable and productive EU organic greenhouse horticulture	2012	2016
FA1204	dr. Nina Kacjan Maršič	Vegetable Grafting to Improve yield and Fruit Quality under Biotic and Abiotic Stress Conditions	2012	2016
FA1305	dr. Vesna Miličič	The EU Aquaponics Hub: Realising Sustainable Integrated Fish and Vegetable production for the EU	2014	2018
<b>Oddelek za biologijo</b>				
<b>Šifra projekta/ akronim</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
COST	dr. Jože Bavcon	Omics Technologies for Crop Improvement, Traceability, Determination of Authenticity, Adulteration and Origin in Saffron	2012	2015
FA1101	dr. Jože Bavcon	Genetic resources of Saffron and alliens	2011	2015
ES1103	dr. Lejla Pašič	Microbial ecology & the earth system: collaborating for insight and success with the new generation of sequencing tools	2011	2015
FA1103	dr. Marjana Regvar	Endophytes in Biotechnology and Agriculture	2011	2015
<b>Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire</b>				
<b>Šifra projekta/ akronim</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
SENSFOR	dr. Andrej Bončina	Enhancing the resilience capacity of SENSitive mountain FORest ecosystems under enviromental change	2012	2016
FACEMAP	dr. Janez Krč, dr. Špela Pezdevšek Malovrh	Forest land ownership changes in Europe:significance for management and policy	2012	2016
ORCESTR	dr. Janez Krč, dr. Špela Pezdevšek Malovrh	Orchestrating forest-related policy analysis in Europe	2012	2016

<b>FP1204</b>	dr. Janez Pirnat	Green Infrastructure approach: linking environmental social aspects in studying and managing urban forests	2013	2017
<b>Euro Coppice</b>	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
<b>NNEXT</b>	dr. Robert Brus	Non-native tree species for european forests - experiences, risks and opportunities	2014	2018
<b>CAPABAL</b>	dr. Špela Pezdevšek Malovrh	Capacity building in forest policy and governance in Western Balkan region	2014	2016
<b>PROFOUND</b>	dr. Thomas Andrew Nagel	Towards robust projections of European forests under climate change	2014	2018
<b>Oddelek za krajinsko arhitekturo</b>				
<b>Šifra projekta/akronim</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>RELY</b>	dr. Mojca Golobič, dr. Naja Marot	Renewable energy and landscape quality	2014	2018
<b>Oddelek za lesarstvo</b>				
<b>Šifra projekta/akronim</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>STReESS</b>	dr. Katarina Čufar	Studying Tree Responses to extreme Events: a SynthesiS	2012	2016
<b>FP1302</b>	dr. Katarina Čufar	WOOD MUSIC	2013	2017
<b>FP1006</b>	dr. Marko Petrič, dr. Sergej Medved	Bringing new functions to wood through surface modifications	2011	2015
<b>FP1101</b>	dr. Miha Humar	Assessment, reinforcement and Monitoring of Timber Structures	2011	2015
<b>FP1303</b>	dr. Miha Humar	Performance of bio-based building materials	2013	2017
<b>ModWoodLife</b>	dr. Miha Humar, dr. Manja Kitek Kuzman	Understanding wood modification through an integrated scientific and environmental impact approach	2014	2018
<b>FP1004</b>	dr. Milan Šernek	Enhance mechanical properties of timber, engineering wood products and timber structures	2011	2015
	dr. Mojca Žlahtič	Bringing new functions to wood through surface modification	2011	2015
<b>FP1105</b>	dr. Primož Oven	Understanding wood cell wall structure, biopolymer interaction and composition: implications for current products and new material innovation	2012	2016
<b>FP1205</b>	dr. Primož Oven	Innovative applications of regenerated wood cellulose fibres	2013	2018
<b>FP1306</b>	dr. Primož Oven	Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact	2014	2019

		technologies		
<b>FP1005</b>	dr. Sergej Medved	Fibre suspension flow modelling - a key for innovation and competitiveness in the pulp & paper industry	2011	2015
<b>Oddelek za zootehniko</b>				
<b>Šifra projekta/ akronim</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>FA1308</b>	dr. Andrej Lavrenčič	DairyCare	2013	2017
<b>TD1101</b>	dr. Gregor Gorjanc	RGB-Net-A Collaborative European Networks on Rabbit Genome Biology	2011	2015
<b>INFOGEST</b>	dr. Janez Salobir	Improving health properties of food by sharing our knowledge on the digestive process INFOGEST	2011	2015
<b>AQUAGAMETE</b>	dr. Simona Sušnik Bajec	Assessing and improving the quality of aquatic animal gametes to enhance aquatic resources - The need to harmonize and standardize evolving methodologies, and improve transfer from academia to industry	2012	2016

<b>Projekti EU</b>				
<b>Oddelek za agronomijo</b>				
<b>Program/ akronim</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>ERA NET FertilCrop</b>	dr. Marjeta Suhadolc	Fertility building management measures in organic cropping systems	1. 1. 2015	31. 12. 2017
<b>FP7 FoodMetRes</b>	dr. Marina Pintar	FoodMetRes - Food planning and innovation for sustainable metropolitan regions	1. 10. 2012	30. 9. 2015
<b>FP7 GREEN SURGE</b>	dr. Marina Pintar	Green infrastructure and Urban Biodiversity for sustainable Urban Development and Green Economy	1. 11. 2013	31. 10. 2017
<b>HORIZON2020 Isqaper</b>	dr. Marina Pintar	Interactive Soil Quality Assessment in Europe nad China	1. 5. 2015	30. 4. 2020
<b>Oddelek za biologijo</b>				
<b>Program/ akronim</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>FP7 NanoValid</b>	dr. Damjana Drobne	Development of reference methods for hazard identification, risk assessment and LCA of engineered nanomaterials	1. 11. 2011	31. 10. 2015
<b>FP7 NanoMile</b>	dr. Damijana Drobne	Engineered nanomaterial mechanisms of interactions with living systems and the environment: a universal framework for safe nanotechnology	1. 3. 2013	28. 2. 2017
<b>HORIZON2020 NanoFASE</b>	dr. Damjana Drobne	Nanomaterial Fate and Speciation in the Environment	1. 9. 2015	1. 9. 2019

<b>LIFE+ WOLFALPS</b>	mag. Aleksandra Majič Skrbinšek	Wolf in the Alps: implementation of coordinated wolf conservation actions in core areas and beyond	1. 9. 2013	31. 5. 2018
<b>LIFE+ LIFE DINALP BEAR</b>	mag. Aleksandra Majič Skrbinšek	Population level management and conservation of brown bears in northern Dinaric Mountains and the Alps	1. 7. 2014	30. 6. 2019
<b>Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire</b>				
<b>Program/ akronim</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>ERA NET COOL</b>	dr. Lidija Zadnik Stirn	Competing uses of forest land: The future of integrative and segregative policy and forest management approaches in Europe	1. 7. 2012	30. 6. 2015
<b>ERA NET MONOCHAMUS</b>	dr. Maja Jurc	Osredotočenje na žagovinarje ( <i>Monochamus</i> spp.), žuželčje vektorje borove ogorščice ( <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> )	1. 1. 2013	1. 11. 2016
<b>ERA NET INFORMED</b>	dr. Janez Krč	Integrated research on Forest Resilience and management in the Mediterranean/Celovita raziskava gospodarjenja in zmožnosti samoohranjanja dinamičnega ravnovesja gozdov Mediterana	1. 1. 2015	31. 12. 2017
<b>European territorial cooperation Recharge.green</b>	dr. Andrej Bončina	Reconciling renewable energy production and nature in the Alps	1. 10. 2012	30. 6. 2015
<b>FP7 ARANGE</b>	dr. Andrej Bončina	Advanced multifunctional forest management in European mountain ranges	1. 2. 2012	31. 1. 2015
<b>Oddelek za lesarstvo</b>				
<b>Program/ akronim</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>ERA NET BIOFOAMBARK</b>	dr. Milan Šernek	Bark valorisation into insulating foams and bioenergy	27. 6. 2012	26. 6. 2015
<b>ERA NET+ ReWoBioRef</b>	dr. Miha Humar	Mobilisation and utilisation of recycled wood for lignocellulosic bio-refinery processes	1. 7. 2014	30. 6. 2017
<b>ERA NET+ W3B</b>	dr. Manja Kitek Kuzman	Wood believe, What we Wood Believe? Societal perceptions of the forest-based sector and its products towards a sustainable society	1. 5. 2014	30. 7. 2015
<b>Oddelek za zootehniko</b>				
<b>Program/ akronim</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>ERA NET 2-ORG-COWS</b>	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	1. 4. 2015	31. 3. 2018
<b>ERASMUS+</b>	dr. Marija Klopčič	Entrepreneurship with vision - methods and tools for managerial capacity building of agricultural producers in Central and Eastern Europe	1. 9. 2015	31. 8. 2018

<b>FP7 CLYMBOL</b>	dr. Marija Klopčič	Role of health-related claims nad symbols in consumer behaviour	1. 9. 2012	31. 8. 2016
<b>FP7 REDICLAIM</b>	dr. Marija Klopčič	Reduction of disease risk` claims on food and drinks	1. 11. 2013	31. 10. 2016
<b>FP7 BERST</b>	dr. Luka Juvančič	BioEconomy Regional Strategy Toolkit	1. 12. 2013	30. 11. 2015
<b>FP7 AGRICISTRAD</b>	dr. Emil Erjavec	Exploring the potential for agricultural and biomass trade in the Commonwealth of Independant States	1. 1. 2014	31. 12. 2016
<b>HORIZON2020 TREASURE</b>	dr. Peter Dovč	Traditional resources for agricultural diversity and the food chain	1. 4. 2015	31. 3. 2019
<b>HORIZON2020 PEGASUS</b>	dr. Luka Juvančič	Public Ecosystem Goods and Services: Unlocking the Synergies	1. 3. 2015	28. 2. 2018
<b>HORIZON2020 EuroDairy</b>	dr. Marija Klopčič	A Europe-wide thematic network supporting a sustainable future for EU dairy farmers	1. 2. 2016	31. 1. 2019
<b>TEMPUS LifeADA</b>	dr. Marija Klopčič	Lifelong learning for sustainable agriculture in Alps-Danube-Adria region	1. 12. 2013	30. 11. 2016
<b>Oddelek za živilstvo</b>				
<b>Program/akronim</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>European territorial cooperation RAST ISTRE</b>	dr. Nataša Poklar Ulrih	Ohranjanje naravne dediščine – revitalizacija sadnih vrst karakterističnih za območje Istre	18. 12. 2013	17. 9. 2015
<b>FP7 TraFooN</b>	dr. Sonja Smole Možina	Traditional Food Network to improve the transfer of knowledge for innovation	1. 11. 2013	31. 10. 2016
<b>HORIZON2020 ARTEMIDA</b>	dr. Hrvoje Petković, dr. Nataša Poklar Ulrih	Center za Translacijsko medicino / Centre for excellence for translational medicine / Advanced Regional Translation of Excellence into Medical Innovations for Delaying Aging	1. 6. 2015	1. 6. 2016

<b>Drugi mednarodni oz. projekti EU</b>				
<b>Oddelek za biologijo</b>				
<b>Program/akronim</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>AFOSR</b>	dr. Gregor Belušič	Optics and information processes of horsefly polarization vision that underlie visual searching	15. 6. 2015	15. 6. 2018
<b>International Atomic Energy Agency</b>	dr. Katarina Vogel Mikuš	Studies of localisation and chemical speciation of trace elements in crop plants using synchrotron micro-spectroscopy techniques for improving food quality and safety	25. 3. 2014	24. 3. 2015
<b>Oddelek za živilstvo</b>				
<b>Program/akronim</b>	<b>Vodja</b>	<b>Naslov projekta</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
<b>EGP 2009-2014</b>	dr. David Stopar	Doživljajsko razstavišče Ljubljana	1. 9. 2014	30. 3. 2016

## 6.5 MEDNARODNE ZNANSTVENE PRIREDITVE

### Oddelek za agronomijo

Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
»Integration of fundamental research into the practical agriculture« (BF, Oddelek za agronomijo v sodelovanju z Pannonian plant biotechnology association)	Ljubljana	8.– 10. 6. 2015	40
»Kongres GENETIKA 2015« (BF, Oddelek za agronomijo v sodelovanju s Slovenskim genetskim društvom)	Rogaška Slatina	20.– 23. 9. 2015	110
COSTFA1305 Training school 2 »Essential Aquaponics«	Ljubljana	15.– 19. 6. 2015	25
12. Slovensko posvetovanje o varstvu rastlin z mednarodno udeležbo (BF, Oddelek za agronomijo v sodelovanju z Društvom za varstvo rastlin Slovenije)	Ptuj	3.– 4. 3. 2015	328
SIMPOZIJ Novi izzivi v agronomiji 2015 (BF, Oddelek za agronomijo v sodelovanju s Slovenskim agronomskim društvom)	Terme Laško	29.– 30. 1. 2015	120

### Oddelek za biologijo

Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Mednarodna delavnica iz mikroskopije (dr. Jasna Štrus) – Internacionalizacija UL	Ljubljana	2.– 6. 2. 2015	30
FEBS3+ meeting: Molecules of Life (dr. Kristina Sepčić in dr. Matej Butala sta sodelovala kot člana Organizacijskega odbora)	Portorož	16.– 19. 9. 2015	317
Wetlands – indicators of the changing environment, SWS European Chapter Meeting (BF, Oddelek za biologijo)	Bled	10.– 13. 5. 2015	50
4th International Hunting and Game Management Symposium: Modern aspects of sustainable management of game population (BF, Oddelek za biologijo kot nosilec)	Velenje	5.– 7. 11. 2015	150
Janko Božič (član organizacijskega odbora, BF kot soorganizator)	Brdo pri Lukovici	21. – 23. 10. 2015	107
6th Balkan Botanical Congress	Hrvaška/Rijeka	9. 2015	200
Mednarodna delavnica »Computational approaches in nanosciences«	Ljubljana	2.– 3. 10. 2015	30

### Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
IALE-EU Thematic workshop »Landscape ecology of urban forests: enhancing ecosystem services« (dr. Janez Pirnat)	Ljubljana	18.– 19. 6. 2015	20

**Oddelek za krajinsko arhitekturo**

<b>Naslov (nosilec)</b>	<b>Kraj</b>	<b>Datum</b>	<b>Št. udeležencev</b>
12th Network conference of Space.net: Green infrastructure in Central, Eastern, and South-Eastern Europe: Is there a universal solution to environmental and spatial challenges	Ljubljana	27.– 29. 9. 2015	56

**Oddelek za lesarstvo**

<b>Naslov (nosilec)</b>	<b>Kraj</b>	<b>Datum</b>	<b>Št. udeležencev</b>
COST Training School: Dendrochronological dating of music instruments, Oddelek za lesarstvo	Ljubljana	15.– 18. 6. 2015	19 iz tujine + 8 domačih organizatorjev in predavateljev

**Oddelek za zootehniko**

<b>Naslov (nosilec)</b>	<b>Kraj</b>	<b>Datum</b>	<b>Št. udeležencev</b>
Dagene	Dobrna	18.– 19. 6. 2015	50
ISAM	Portorož	25.– 27. 6. 2015	64
Animal Science Days	Hrvaška/Brioni	21.– 24. 9. 2015	60
Status and perspective of Bosnian Mountain Horse	Rodica	2. 10. 2015	60

**Oddelek za živilstvo**

<b>Naslov (nosilec)</b>	<b>Kraj</b>	<b>Datum</b>	<b>Št. udeležencev</b>
FEBS3+ Meeting and 11th Meeting of the Slovenian Biochemical Society (dr. Nataša Poklar Ulrih – predsednica organizacijskega odbora)	Portorož	16.– 19. 9. 2015	320
RAST ISTRE – prireditev ob zaključku projekta (dr. Nataša Poklar Ulrih)	Ljubljana	11. 9. 2015	50
Ajda med tradicijo in inovacijo v okviru projekta TRAF00N (dr. Sonja Smole Možina)	Maribor	3.– 4. 6. 2015	200
Poletna šola »Biohemian Rhapsody« – Aplikacije tradicionalne biotehnologije z uporabo fermentacije (dr. Sonja Smole Možina)	Ljubljana	17.– 24. 7. 2015	40
Mediteranska hrana in prehrana (dr. Sonja Smole Možina)	Portorož	16.– 17. 10. 2015	150



## 7 STROKOVNO DELO

### Oddelek za agronomijo

Sodelavci Oddelka za agronomijo sodelujemo z različnimi državnimi in občinskimi službami, ministristvi in agencijami, prav tako pa tudi z zasebnimi naročniki različnih ekspertiz, strokovnih mnenj, analiz, testiranj in obsežnejših strokovnih nalog na vseh strokovnih področjih, ki jih pokrivamo.

#### Sadjarstvo, vinogradništvo in vrtnarstvo

Za MKGP izvajamo večletne strokovne naloge s področja sadjarstva 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, pri čemer smo v letu 2015 preizkušali tehnologije in sorte pri lukovkah (česen, šalotka) ter plodovkah (cepljenje, hidropon – paprika, paradižnik). Rezultate terenskega in laboratorijskega dela pri vseh navedenih nalogah pripravljamo za skupno publikacijo.

V letu 2015 smo nadaljevali delo in razvoj Hortikulturenega centra Biotehniške fakultete, v katerem predstavljamo najnovejše tehnologije pridelave sadja, grozdja, nekaterih vrtnin in okrasnih rastlin tako za potrebe študentske prakse kot tudi profesionalne pridelave. Za ta namen smo izkrčili 3 ha hrušk na podlagi »Kutina C« in posadili jablane na podlagi »M9« sorte »Gala Bacay«, »Gala Norge«, »Topaz«, »Opal« in »Red Pinova«. V okviru delovanja Hortikulturenega centra smo organizirali predstavitev aplikativnih rezultatov programske skupine Hortikultura, ki smo jih v zadnjih letih dobili pri različnih raziskavah. Srečanje je bilo zelo odmevno, saj se ga je udeležilo več kot 70 sadjarjev.

Člani katedre so sodelovali s predavanji na različnih strokovnih prireditvah (strokovno srečanje društva lupinarjev, Pirčevi dnevi, Posvet o češnji, IV. svetovanje vočara Gruža Srbija), bili aktivni v strokovnih združenjih (Strokovno sadjarsko društvo Slovenije, Slovensko strokovno društvo lupinarjev, Združenje pridelovalcev okrasnih rastlin Slovenije, Strokovno društvo vinogradnikov in vinarjev Slovenije) ter objavljali strokovne članke in intervjuje.

#### Agrometeorologija, urejanje kmetijskega prostora ter ekonomika in razvoj podeželja

Z agrometeorološkega vidika smo se vključili v pomoč kmetijem s predavanjem Prilagajanje na podnebne spremembe na agrometeorološkem seminarju »Agrometeorologi pomagamo pri pridelavi zelenjave«. Sodelovali smo na okrogli mizi na Teološki fakulteti v zvezi s papeževo okrožnici »Laudato Si« (rtvslo.si). Strokovno ozaveščanje javnosti o podnebnih spremembah je potekalo s prispevki v dnevnikih, revijah, z nastopi v pogovornih oddajah in intervjujih na radiu in televiziji ter s predavanji za širšo javnost.

Na področju urejanja kmetijskih zemljišč smo pripravili strokovne podlage za pripravo uredbe, ki bo določala območje za kmetijstvo in pridelavo hrane, ki so strateškega pomena za republiko Slovenijo. Izvedli smo analize tal na Pijavškem polju ter vzdrževanje lizimetrov v vodarni Kleče in pobiranje ter analizo podatkov. Skupaj s sodelavci kateder za aplikativno botaniko in pedologijo smo opravili analize razširjenosti tujerodnih rastlin in pedološke analize na območju HE Brežice in ugotavljali negativne vplive, izdelali smo variante in projektne rešitve ter strokovni nadzor sanacije kmetijskih površin (pedoloških raziskav in razkopov) na Pijavškem polju.

Na področju agrarne ekonomike smo sodelovali pri oblikovanju metodologije ocenjevanja odškodnin v kmetijstvu pri umeščanju infrastrukturnih objektov javnega pomena v prostor in pri pripravi strokovnih podlag za prostorske načrte občine Črnomelj. Na področju razvoja podeželja izvajamo analize učinkov izvedbe razvojnih projektov lokalnih akcijskih skupin na podeželje ter sodelujemo v različnih strokovnih komisijah ministrstev kot npr. za pripravo

metodologije izračuna katastrskega dohodka, za spremljanje izvajanja ukrepov razvoja podeželja in v medresorski delovni skupini za socialna vprašanja pri KGZS.

#### Genetika, biotehnologija in žlahtnjenje rastlin

Skupina vzdržuje gensko banko ajde in koruze ter koordinira delo na rastlinskih genskih bankah na Biotehniški fakulteti. V sortno listo Republike Slovenije pa so se l. 2015 vpisale nove sorte koruze PopSkom, Lj 220w in Zarja. V skladu s pogodbo o izvajanju strokovnih nalog na področju žlahtnjenja zelja smo izvedli samoopraševanje in križanje izbranih linij za zagotovitev dovolj velike količine semena perspektivnih hibridov, izvedli smo indukcijo dihaploidov s pomočjo kulture mikrospor in s tem začeli nov cikel žlahtnjenja, križali smo linije za vnos citoplazmatske moške sterilnosti in izvedli mikropropagacijo čistih linij. V začetku leta 2015 smo sortni komisiji prijavili nov hibrid. Razvili smo tudi hiter test (LAMP) za določanje CBCVd viroida hmelja.

#### Pedologija in varstvo okolja

Pripravili smo strokovne podlage za pripravo predpisa o standardih kakovosti in stanju tal ter sodelovali pri pripravi strokovnih podlag za pripravo uredbe, ki bo določala območja za kmetijstvo in pridelavo hrane, ki so strateškega pomena za Republiko Slovenijo. Za potrebe določitev območij, ogroženih za sušo, v Sloveniji smo iz podatkov profilov digitalne pedološke karte merila 1 : 25.000 izračunali volumsko gostoto tal in kapaciteto tal za rastlinam dostopno vodo (mm) za vse kartografske enote karte. Izvedli smo dva monitoringa kakovosti tal na otroških igriščih ob javnih vrtcih in šolah v Mestni občini Ljubljana. V okviru prvega smo zajeli deset otroških igrišč, v okviru drugega pa 63 igrišč javnih vrtcev in šol MOL. Izvedli smo dodatne raziskave za ugotavljanje obsega onesnaženja na igrišču vrtca Viški vrtci, enota Hiša pri ladji, v Ljubljani in nudili svetovanje ter spremljali izvedbo sanacije onesnaženih tal na tem igrišču. V okviru spremljanja sanacije v Zgornji Mežiški dolini v letu 2015 smo izvedli vzorčenje, pripravo in analize vzorcev tal, kmetijskih pridelkov, krme, makadamskih dvorišč in cest. Nadaljevali smo v letu 2014 načrtano sodelovanje s podjetjem Pioneer gmbh, katerega namen je izboljšati rodovitnost tal za doseganje boljših pridelkov. V letu 2015 smo poleg analiz parametrov rodovitnosti tal v vzorcih iz posameznih GERKOV izdelali priporočila, ki kmetom poleg rezultatov analiz ponujajo tudi komentar o založenosti tal s hranili in potrebah po založnem gnojenju, statusu organske snovi v tleh in o potrebnem apnjenju. Izvedli smo tri izobraževalne terenske delavnice za kmete na temo lastnosti tal, ki so temeljile na izkopu talnih profilov in celoviti pedološki analizi. Izdelali smo strokovno mnenje o primernosti lokacije v Sečovljah za nadvišanje terena z uporabo zemeljskih izkopov, ki bodo nastali ob izgradnji HC Koper–Dragonja, in pedološke raziskave na območju nadvišanih kmetijskih površin na Pijavškem polju. Izdelali smo pedološke analize in opis tal na območju izgradnje akumulacijskega bazena HE Brežice.

#### Fitomedicina, kmetijska tehnika, poljedelstvo, pašništvo in travništvo

Na področju fitomedicine smo sodelovali pri izvedbi strokovnih nalog s področja zdravstvenega varstva rastlin. Največ aktivnosti je bilo namenjenih preučevanju razširjenosti in biotični učinkovitosti domorodnih vrst naravnih sovražnikov in izvedbi postopkov za njihovo implementacijo v sisteme pridelave živeža v Sloveniji ter aktivnemu sodelovanju v EPPO Panelu s področja biotičnega varstva rastlin. V okviru sodelovanja z Društvom za varstvo rastlin Slovenije smo opravili večino organizacijskega in izvedbenega dela 12. Slovenskega posvetovanja o varstvu rastlin z mednarodno udeležbo. Izvedli smo delavnico za kmetijske svetovalce z naslovom »Okoljsko sprejemljivi načini zatiranja škodljivih organizmov poljščin in vrtnin«. Predavali smo na srečanjih delovne skupine za vrtnarstvo in poljedelstvo s temami s področja okoljsko sprejemljivega varstva rastlin. Organizirali smo osnovni in dva obnovitvena tečaja za odgovorne osebe in predavatelje iz varstva rastlin. S podjetjem Unichem, d. o. o., smo sodelovali na področju razvoja in preizkušanja okoljsko sprejemljivih pripravkov za varstvo rastlin, v sodelovanju s podjetjem As An, d. o. o., pa smo izvedli poljsko preizkušanje naravnih sredstev za dvig odpornosti krompirja in trave proti škodljivim organizmom.

Na področju travništva, pašništva in pridelovanja krme smo organizirali predavanja z ogledom dveh kmetij za člane Društva za gospodarjenje na travinju Slovenije, sodelovali smo pri izdaji 9. številke revije Naše travinje in priloge Travništvo v reviji Kmetovalec. Na delavnici Zootehniški izziv smo sodelovali s predavanjem in praktičnim prikazom izboljševanja travne ruše na kmetiji, kjer imajo rejo damjakov. V okviru projekta DINALPBEAR smo izvedli predavanje na temo velike zveri in preprečevanje škode na rejnih živalih v Sloveniji ter na planini Kobilja glava izvedli praktični prikaz ustreznega varovanja živali na prostem pred napadom rjavega medveda v alpskem prostoru. Posveta za rejce drobnice v Dobrni smo se udeležili s predavanjem na temo uvajanja nočnih ograd na pašnikih za potrebe boljšega sobivanja z velikimi zvermi.

Na področju kmetijske mehanizacije smo izvajali redne preglede naprav za nanašanje fitofarmacevtskih sredstev, na polju Biotehniške fakultete in v Brežicah smo izvajali poljske poskuse z različnimi FFS za podjetje Bayer - Cropscience. Izvedli smo več strokovnih predavanj v okviru tečajev za odgovorne osebe ter pri zastopnikih in prodajalcih sredstev za varstvo rastlin.

Tudi na področju poljedelstva smo izvedli več strokovnih predavanj, in sicer na vabilo Društva ajda Sostro, v Cankarjevem domu na knjižnem Forumu, kjer je bila predstavljena knjiga Poljščine, pridelava in uporaba. Poleg slednje smo izdali tudi knjižico Naša žita: Projekt Moja domovina od zrna do kruha (Semenarna Ljubljana). S predavanji smo sodelovali tudi na delavnici za kmetijske svetovalce Okoljsko sprejemljivi načini zatiranja škodljivih organizmov poljščin.

Na temo poljščin je bilo objavljenih tudi več intervjujev ter člankov v strokovnih in poljudnih revijah (Jana, Naša žena, Moj mali svet in Kmečki glas) ter posneti dve radijski oddaji. V okviru projekta V4-1407 Soja smo organizirali prireditev Sojino dopoldne, na katerem smo predstavili sojo v svetu in pri nas, njen pomen in poljske poskuse 43 udeležencem iz različnih krajev Slovenije.

## **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 Norveškimi 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 šolske otroke 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 mikrobe 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 podjetja. Na sejmu Flora v Celju (13.–15. 3. 2015) so predstavili dejavnosti Botaničnega vrta.

### **Oddelek za gozdarstvo**

Prispevek na »Seminarju s področja varnosti in zdravja pri delu za direktorje ter vodilne in vodstvene delavce v gozdarstvu«, ki ga organizirata Zbornica varnosti in zdravja pri delu, Sekcija za gozdarstvo & Združenje za gozdarstvo pri GZS, Komisija za varnost in zdravje pri delu. Seminar je potekal 11. 12. 2015 na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire (dr. Anton Poje in dr. Igor Potočnik.)

Sodelovanje v terminološki komisiji Zveze gozdarskih društev Slovenije (dr. Anton Poje, dr. Matevž Mihelič in Vasja Leban).

Sodelovanje z Zavodom za gozdove Slovenije pri izobraževanju ter strokovnem in raziskovalnem delu, na primer organizacija delavnice »Pogledina Žled«; Alternativna nega gozdov: predavanje na sejmu AGRA, Gornja Radgona, 25. 8. 2015.

### **Oddelek za krajinsko arhitekturo**

odelavci oddelka za krajinsko arhitekturo so sodelovali pri naslednjih projektih:

- Usmeritve za načrtovanje ureditev HE Hrastje - Mota z vidika urejanja in varstva krajine; naročnik: Dravske elektrarne, v sodelovanju s podjetjem ACER, d. o. o., iz Novega mesta.
  - Izdelava idejnega projekta za atrij Gimnazije Poljane, Ljubljana, naročnik Gimnazija Poljane.
  - Izdelava idejnega projekta za igrišče pred Osnovno šolo Ledina, Ljubljana, naročnik OŠ Ledina.
  - Nordijski center Planica, projektiranje in izvedba, december 2015.
  - Nacionalni nogometni center, Brdo pri Kranju, izvedba, november 2015.
  - Rekonstrukcija vrta Plečnikove hiše, Ljubljana, izvedba, junij 2015.
  - Stanovanjska krajina naselja Raca v Bratislavi, projektna dokumentacija, 1. faza, 2015.
  - Vzpostavitev aktivnega registra prostorsko in funkcionalno degradiranih območij za gorenjsko regijo v okviru razpisa Po kreativni poti do praktičnega znanja skupaj z Oddelkom za geografijo Filozofske fakultete.
  - Dan očarljivih rastlin v Botaničnem vrtu, april 2015.
  - Javno objavljena mnenja sodelavcev Oddelka za krajinsko arhitekturo:
- Kolumne DNEVNIK, kultura, arhitektura, 13. 7., 24. 8., 5. 10., 30. 11. 2015.

## Oddelek za lesarstvo

Poročilo o delu laboratorija za pohištvo v letu 2015

### VRSTE DEL

V okviru strokovno-pospeševalnega dela so bila opravljena dela v obliki:

Preskušanja-testiranja

Preskušanje domačih in tujih pohištvenih izdelkov v skladu z evropskimi in mednarodnimi standardnimi in nestandardnimi metodami ter ugotavljanje skladnosti. Preskušanje izdelkov stavbnega pohištva.

Certificiranje

Certifikati dokazujejo skladnost izdelka z zahtevami neobveznih standardov. V osnovi so namenjeni promociji izdelkov posamičnih proizvajalcev slovenske lesne industrije oziroma vnaprejšnjemu dokazovanju kakovosti. Pomemben del preskušanj in izdaje certifikatov se je izvajal tudi na osnovi neposrednih zahtev kupcev iz ostalih evropskih držav. V letu 2015 je bilo izdanih 57 novih certifikatov, skupno pa je bilo ob koncu leta veljavnih 310 certifikatov

Strokovna mnenja

Strokovna mnenja so bila izdelana za področja, ki niso v celoti opredeljena s standardi ali zakonsko regulativo, se pa v pretežni meri, neposredno ali posredno, navezujejo na ugotavljanje kakovosti izdelkov ali storitev. Pretežno so naročniki želeli mnenje strokovne institucije v procesu razvoja novega izdelka ali v fazi preverjanja realne kakovosti končnega izdelka

Ekspertize

Ekspertize so bile izdelane za specifična strokovna področja, ki jih obvladujejo posamezne katedre

Potrditveni pregledi za Upravo RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin

Pregledi so bili opravljeni na osnovi pooblastila, ki ga je Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (Fitosanitarna uprava RS) dala Oddelku za lesarstvo, ki v funkciji potrditvenega organa opravlja potrditvene preglede obratov, ki so se registrirali za dodelavo lesene embalaže po standardu ISPM15.

Kontrolni pregledi za Upravo RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin

Na osnovi pooblastila, ki ga je Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (Fitosanitarna uprava RS) dala Oddelku za lesarstvo, mora potrditveni organ vsaj enkrat letno opraviti kontrolni pregled po standardu ISPM 15 registriranih obratov.

Pregledi zunanjih igrišč za MŠŠ

Na osnovi Pravilnika o opremi vrtcev, ki ga je izdalo Ministrstvo za izobraževanje, je treba opraviti pregled stanja varnosti na zunanjih otroških igriščih vrtcev v RS. To nalogo opravljajo tudi strokovnjaki laboratorija za pohištvo, ki tudi sicer izvaja preskušanje zunanjih igral.

### OBSEG DEL

Laboratorij za preskušanje pohištva

V letu 2015 je Laboratorij za preskušanje pohištva izvedel 305 del strokovno-pospeševalnega značaja, in sicer:

Izdaja novih certifikatov o skladnosti	57
Podaljšanje veljavnosti certifikatov	164
Poročila o preskušanju	53
Potrditveni pregledi	8
Kontrolni pregledi	26
Pregledi varnosti igrišč	49
Izdelava strokovnega mnenja	5
Ekspertize	-

Vrednost fakturiranih del v letu 2015 je bila  
OSTALE AKTIVNOSTI

60.845,00 EUR + DDV

#### ISPM 15

ISPM 15 je standard, ki obravnava obdelavo lesene embalaže v mednarodnem prometu. Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (Fitosanitarna uprava RS, pri ministrstvu za kmetijstvo), nas je vključila kot strokovni organ, ki sodeluje pri izdelavi podzakonskih aktov, kasneje pa naj bi opravljal tudi funkcijo »organa za potrjevanje«. V letu 2015 je bilo opravljenih osem prvih potrditvenih pregledov in 26 kontrolnih pregledov, ki se izvajajo enkrat letno.

Sodelovanje s Slovenskim inštitutom za standardizacijo (SIST), katerega ustanovni član smo:

- udeleževanje sej skupščine SIST,
- sodelovanje v tehničnih odborih TC/POH,
- vodenje tehničnega odbora TC/SPO.

#### **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 speciesov. 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 podatkovno zbirko na nacionalni ravni, ki smo jo dopolnjevali tudi v letu 2015.

## 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 mlekarjami 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 Čebelarsko zvezo Slovenije (mikrobiološka analiza medu, cvetnega prahu, čebelarske 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 bioprocesa v sklopu razvoja novega živilskega proizvoda.

Na Katedri za mikrobiologijo smo izvajali redni mikrobiološki monitoring depozitorija mokrega lesa v opuščenih glinokopih na Vrhnikih. Sodelovali smo pri dvigovanju rimskega deblaka iz reke Ljubljanice, mikrobiološki karakterizaciji razgradnje arheološkega mokrega lesa in konzervaciji arheološkega mokrega lesa.



## 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 2015*

Kategorije aktivnih uporabnikov	Število v letu 2015
Študenti – dodiplomski, redni	3668
Študenti – dodiplomski, izredni	69
Študenti – podiplomski	76
Srednješolci	4
Zaposleni	488
Upokojenci	22
Tuji državljani	8
Drugi uporabniki	155
<b>Skupaj</b>	<b>4490</b>
Kazalniki	
Število na dom izposojenega gradiva	40981
Število izposojenega gradiva v čitalnico	15483
Število organiziranih izobraževanj za uporabnike	20
Število uporabnikov, ki so se udeležili izobraževanj	547
Število posredovanih enot v medknjižnični izposoji	1011
Prirast (inv. enot) serijskih publikacij	1104
Prirast (inv. enot) vsega knjižničnega gradiva	4683
Fond knjižničnega gradiva (31. 12. 2015)	307187
Število računalnikov (za uporabnike knjižnic)	62
Delovni čas knjižnic: število ur/tedensko (ponedeljek–petek)	A, CBK, Ž: 48 ur B, Z: 40 ur L: 42 ur G: 54 ur
Površina – skupaj (m <sup>2</sup> )	1567,2

*Preglednica 8.2 Čitalniška mesta*

Knjižnice oddelkov BF	Čitalniška mesta*
Centralna biotehniška knjižnica	7
Agronomija	23
Biologija	67
Gozdarstvo	80 (od tega 30 v enoti GIS)
Lesarstvo	15
Zootehnika	12
Živilstvo	18
<b>Skupaj</b>	<b>222</b>

\*Upoštevana so čitalniška mesta v knjižnicah in na oddelkih.

## KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST KNJIŽNIC IN INFORMACIJSKIH CENTROV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2015

V okviru vzajemnega knjižnično-informacijskega sistema COBISS je tudi v letu 2015 potekalo usklajeno sodelovanje pri gradnji lokalnih in skupne vzajemne bibliografske baze, vodenju bibliografij raziskovalcev in vrednotenju raziskovalne uspešnosti v okviru OSIC. Slednje izvaja za celotno področje biotehnike Centralna biotehniška knjižnica oziroma Osrednji specializirani informacijski center za biotehniko (OSICB).

Knjižnice BF so v letu 2015 za potrebe bibliografije raziskovalcev prispevale in redaktirale **4.672** zapisov, poleg tega pa so nekatere knjižnice prispevale k vnosu bibliografij za druge institucije. OSICB je v letu 2015 verificiral skupno **399** znanstvenih in strokovnih objav (preglednica 8.3).

*Preglednica 8.3 Statistika verificiranih tipologij od 1. 1. 2015 do 31. 12. 2015 – OSICB*

Tipologija	Število verificiranih tipologij
1.01 Izvirni znanstveni članek	236
1.02 Pregledni znanstveni članek	16
1.03 Kratki znanstveni prispevek	17
1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljen predavanje)	3
1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci	88
1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji	7
1.20 Predgovor, spremna beseda	1
1.21 Polemika, diskusijski prispevek	1
1.25 Drugi sestavni deli	1
2.01 Znanstvena monografija	5
2.22 Nova sorta	5
2.25 Druge monografije in zaključena dela	3
2.30 Zbornik strokovnih ali nerecenziranih znanstvenih prispevkov na konferenci	1
2.31 Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na mednarodni ali tuji konferenci	11
2.32 Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na domači konferenci	4
<b>Skupaj</b>	<b>399</b>

Nabava tuje znanstvene in strokovne literature je bila koordinirana in usklajena; nabava in dostop do mednarodnih podatkovnih baz CAB Abstracts in FSTA sta potekala v okviru skupnega Konzorcija za biotehniko, katerega člani so bili v letu 2015:

- Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta,
- Univerza v Ljubljani, Veterinarska fakulteta,
- Univerza v Mariboru, Univerzitetna knjižnica Maribor,
- Univerza v Novi Gorici,
- Univerza na Primorskem,
- Kmetijski inštitut Slovenije,
- Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije,
- Kmetijsko gozdarski zavod Maribor,
- Biotehniški center Naklo.

Uporabniki knjižnic in izposoja gradiva: v letu 2015 so imele knjižnice BF skupno 4.490 aktivnih uporabnikov. Število izposojenega gradiva (na dom in v čitalnico) v knjižnicah je znašalo 56.464 enot knjižničnega gradiva.

Knjižnice z INDOK-i Biotehniške fakultete so v letu 2015 organizirale 20 različnih izobraževanj, ki se jih je udeležilo skupno 547 uporabnikov. Število udeležencev na individualnih izobraževanjih je bilo 716, kar je zneslo 1.248 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 2015 je bilo dodanih 364 del v polnem tekstu (diplomska in magistrska dela ter doktorske disertacije).

Tudi v letu 2015 je bila za uporabnike knjižnic BF na voljo storitev Biblio fon, ki omogoča telefonsko podaljševanje izposojenega gradiva preko telefonskega odzivnika. Telefonsko podaljševanje gradiva je možno 24 ur na dan, vse dni v tednu. V to storitev je vključena tudi storitev SMS-obveščanja o datumu roka vrnitve izposojenega gradiva.

Prav tako so imeli uporabniki na voljo storitev oddaljenega dostopa do informacijskih virov, kot so npr. elektronski znanstveni časopisi, elektronske knjige in 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 posodablja 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 znanstvenoraziskovalno delo s področja bibliometrije, scientometrije oz. informacijskih znanosti. Bibliografija je na voljo v sistemu COBISS in v različnih mednarodnih podatkovnih zbirkah.

V letu 2015 je bila organizirana delavnica »CAB Abstracts« s predavateljem iz OVID-a. Delavnica je bila namenjena knjižničnim delavcem, drugim zaposlenim na Biotehniški fakulteti ter članom konzorcija za biotehniko.

Bibliotekarji knjižnic Biotehniške fakultete so bili v letu 2015 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 osem 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
Prehod na e-revije Wiley	Revije so dostopnejše več hkratnim uporabnikom.
Prehod na skupno javno naročilo za nabavo tujih znanstvenih in strokovnih revij v okviru UL	Znižanje stroškov za tuje znanstvene in strokovne revije
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Nekatere oddelčne knjižnice nimajo dovolj sredstev za nakup strokovne literature za študente.	Povečati obseg sredstev za nakup strokovne literature.
E-knjige, izposoja e-knjig	Povečati nabavo e-knjig in vzpostaviti sistem izposoje le-teh.
Prostorska stiska posameznih knjižnic	Oddaja študentskih izdelkov neposredno v repozitorij UL in iskanje drugih ustreznih rešitev: dodatne police v prostem pristopu, dodatni skladiščni prostori

## 9 NAGRADE IN PRIZNANJA DELAVCEM IN ŠTUDENTOM

### 9.1 NAGRADE SODELAVCEM IN ŠTUDENTOM ODDELKOV

#### Oddelek za biologijo:

– **dr. Jože BAVCON** – je prejel Marsh awards 2015 for the international Plant Conservation BGCI (Botanic Gardens Conservation International & Marsh Christiana Trust);

– **prof. dr. Ivan KOS, mag. Aleksandra MAJIĆ, dr. Hubert POTOČNIK, dr. Tomaž SKRBINŠEK** – so soavtorji članka, objavljenega v reviji Science in izbranega med deset najodmevnejših raziskovalnih dosežkov Univerze v Ljubljani v letu 2015 »Recovery of large carnivores in Europe's modern human-dominated landscapes«.

#### Oddelek za krajinsko arhitekturo:

– **sodelavci Oddelka za krajinsko arhitekturo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani** so se uvrstili v ožji finalni izbor in prejeli nagrado Editor's choice na natečaju MH17, mednarodni natečaj za idejno zasnovo spominskega parka žrtvam padlega letala MH17 v Amsterdamu (Matterbetter);

– **sodelavci Oddelka za krajinsko arhitekturo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani** so prejeli *TREND*, nagrado za odličnost na področju vizualne ustvarjalnosti;

– **sodelavci Oddelka za krajinsko arhitekturo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani** so prejeli *Architizer 2015 A+*, nagrado publike (mednarodna nagrada);

– **sodelavci Oddelka za krajinsko arhitekturo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani** so prejeli nagrado na arhitekturno-urbanističnem natečaju za ureditev središča naselja s stavbo *Multimedijskega centra, Matulji, Hrvaška, april 2015*;

– **sodelavci Oddelka za krajinsko arhitekturo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani** so prejeli nagrado na arhitekturno-urbanističnem natečaju za *Pavlinški center v Lepoglavi, Hrvaška, 1. nagrada, marec 2015*;

– **sodelavci in študenti Oddelka za krajinsko arhitekturo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani** so prejeli nagrado *Global Schindler Award: Shenzhen, New Urban Village (travel grant)*;

– **Davor DUŠANIČ**, študent krajinske arhitekture Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, je na konferenci v Tartuju prejel nagrado za izjemne študijske dosežke *Evropskega združenja šol za krajinsko arhitekturo (ECLAS)*.

#### Oddelek za lesarstvo:

– **Mojca ŽLAHTIČ** – je prejela nagrado Ron Cockroft Award, ki jo podeljuje Mednarodno društvo za zaščito lesa (International Research Group for Wood Protection);

– **Vesna ŽEPIČ** – je prejela nagrado za najboljšo zaključno doktorsko delo s področja papirništva in sorodnih ved z naslovom: Morfološke, termične in strukturne lastnosti sušene in kemijsko modificirane nanofibrilirane celuloze lesa iglavcev ter njen ojačitveni potencial.

#### **Oddelek za zootehniko:**

– **doc. dr. Jaka ŽGAJNAR** – je prejemnik svečane listine, ki jo UL podeljuje mladim visokošolskim učiteljem in sodelavcem;

– **dr. Mojca SIMČIČ** – je prejemnica Preglove nagrade Kemijskega inštituta za izjemno doktorsko delo v letu 2015.

#### **Oddelek za živilstvo:**

– **prof. dr. Sonja SMOLE MOŽINA** – je prejemnica zlate plakete Univerze v Ljubljani;

– **Nastja BAŠELJ** – je prejela Krkino nagrado za magistrsko delo z naslovom Raziskave migracije vode med strukturnimi polisaharidi in ostalimi komponentami trdnih farmacevtskih oblik (mentor doc. dr. Tomaž Požrl, somentor dr. Boštjan Jerman);

– **Urška LEŠNIK, Tadeja LUKEŽIČ, Ajda PODGORŠEK, Jaka HORVAT, Tomaž POLAK, Martin ŠALA, Branko JENKO, Kirsten HARMROLFS, Alain OCAMPO-SOSA, Luis MARTINEZ-MARTINEZ, Paul R. HERRON, Štefan FUJS, Gregor KOSEC, Iain S. HUNTER, Rolf MÜLLER, Hrvoje PETKOVIČ** so soavtorji članka, izbranega med deset najodmevnejših raziskovalnih dosežkov Univerze v Ljubljani v letu 2015: Tetraciklinski antibiotik nove generacije učinkovit proti večkratno odpornim bakterijam;

– **Tina KLEPAČ, prof. dr. Nataša POKLAR ULRIH in Lea POGAČNIK** so za prispevek z naslovom »The influence of experimental conditions on antioxidants during in vitro digestion of pomegranate juice« na mednarodni konferenci z naslovom »New Trends on Sensing-Monitoring- Telediagnosis for Life Sciences« v Brasovu v Romuniji prejele nagrado za najboljši plakat.

## 9.2 JESENKOVE NAGRADE V LETU 2015

- **Prof. dr. Branka JAVORNIK CREGEEN** – za življenjsko delo na pedagoškem, raziskovalnem in strokovnem področju;
- **dr. Nejc THALER** – najboljša diplomantka oz. diplomant doktorskega študija v letu 2014;
- **Tinkara PIRC MAROLT** – najboljša diplomantka oz. diplomant podiplomskega študijskega programa druge stopnje v letu 2014.

## 9.3 PRIZNANJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2015

- **Prof. dr. Emil ERJAVEC** – za zgledno pedagoško, raziskovalno in strokovno delo na Oddelku za zootehniko;
- **prof. dr. Ines MANDIĆ MULEC** – za zgledno pedagoško, raziskovalno in strokovno delo na Oddelku za živilstvo in Študiju biotehnologije;
- **prof. dr. Damjana DROBNE** – za zgledno pedagoško, raziskovalno in strokovno delo na Študiju biotehnologije;
- **Tomaž PODBOJ** – za zgledno delo v tajništvu Oddelka za krajinsko arhitekturo;
- **Urška IGLIČ** – za zgledno delo v finančno-računovodski službi;
- **JAVNO PODJETJE CENTRALNA ČISTILNA NAPRAVA DOMŽALE - KAMNIK** – za zgledno sodelovanje z Biotehniško fakulteto;
- **Luka NOVAK** – za izvrsten št. uspeh na magistrskem študiju druge stopnje;
- **Ajda PREVC** – za izvrsten št. uspeh na magistrskem študiju druge stopnje;
- **Jure ŽIGON** – za izvrsten št. uspeh na magistrskem študiju druge stopnje;
- **Martina LAVRIČ** – za izvrsten št. uspeh na magistrskem študiju druge stopnje;
- **Vita ROZMAN** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Miha BAHUN** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Angelika VIŽINTIN** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Jana OBŠTETER** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Lara GLIGIČ** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Rok OPARA** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje.

## 9.4 PREŠERNOVE NAGRADE ŠTUDENTOM

### UNIVERZITETNA PREŠERNOVA NAGRADA ZA LETO 2015

Magistrski študijski program 2. stopnje Mikrobiologija		
<b>Simon SRETENOVIĆ</b>	Vloga levana pri strukturiranju bakterijskih filmov	Mentor: prof. dr. David Stopar Somentor: as. dr. Iztok Dogša

### FAKULTETNA PREŠERNOVA NAGRADA ZA LETO 2015

Magistrski študijski program 2. stopnje Biotehnologija		
<b>Andreja ŠINK</b>	Priprava virusom podobnih delcev z uporabo bakterijskega ekspresijskega sistema	Mentor: prof. dr. Gregor Anderluh
<b>Oddelek za agronomijo</b>		
Magistrski študijski program 2. stopnje Hortikultura		
<b>Jasmina HORVAT</b>	Vsebnost antocianov in drugih fenolnih snovi v poganjkih špargljev ( <i>Asparagus officinalis</i> L.) različnih sort	Mentorica: prof. dr. Marijana Jakše Somentor: prof. dr. Robert Veberič
<b>Oddelek za biologijo</b>		
Magistrski študijski program 2. stopnje Strukturna in funkcionalna biologija		
<b>Tinkara PIRC MAROLT</b>	Znotrajcelična okužba z bakterijo <i>Rhabdochlamydia porcellionis</i> v tkivih raka <i>Porcellio scaber</i>	Mentor: prof. dr. Rok Kostanjšek
<b>Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire</b>		
Univerzitetni študijski program 2. stopnje Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov		
<b>LUKA KRAJNC</b>	Uporaba ultrazvoka za detekcijo notranjih anomalij v stoječih drevesih	Mentor: doc. dr. Aleš Kadunc Somentor: doc. dr. Aleš Straže
<b>Oddelek za krajinsko arhitekturo</b>		
Univerzitetni študijski program Krajinska arhitektura		
<b>Tadej BEVK</b>	Uporaba avtomatske klasifikacije v krajinski tipologiji na primeru regionalne razdelitve krajinskih tipov v Sloveniji	Mentorica: prof. dr. Mojca Golobič
<b>Oddelek za lesarstvo</b>		
Magistrski študijski program 2. stopnje Lesarstvo		
<b>Klemen ZUPANČIČ</b>	Lastnosti z voski impregnirane termično modificirane smrekovine	Mentor: prof. dr. Miha Humar Somentor: doc. dr. Boštjan Lesar
<b>Oddelek za zootehniko</b>		
Magistrski študijski program 2. stopnje Znanost o živalih		
<b>Jakob LESKOVEC</b>	Vpliv ekstraktov oljčnih listov in ognjiča na izkoristljivost	Mentor: prof. dr. Janez Salobir Somentorica: as. dr. Vida



	hranil in energije pri piščancih	Rezar
<b>Oddelek za živilstvo</b>		
Magistrski študijski program 2. stopnje Živilstvo		
<b>Lidija STROJNIK</b>	Raznolikost plesni na rdečem grozdju in v moštju	Mentorica: prof. dr. Barbara Jeršek Somentorica: prof. dr. Tatjana Košmerl
Magistrski študijski program 2. stopnje Mikrobiologija		
<b>Maja GORŠE</b>	Molekularnobiološka analiza bakterij izoliranih iz pomivalnih strojev	Mentorica: prof. dr. Darja Žgur Bertok Somentorica: prof. dr. Marjanca Starčič Erjavec

Poleg del, navedenih v tabeli, so skladno s 6. členom Pravil o podeljevanju Prešernovih nagrad študentom BF nagrado prejela tudi dela, ki jih je fakulteta predlagala za univerzitetno Prešernovo nagrado, pa niso bila izbrana na UL.

Magistrski študijski program 2. stopnje Strukturna in funkcionalna biologija		
<b>Anže ROGELJ</b>	Antioksidanti in njihova učinkovitost v različnih tkivih invazivnih tujerodnih dresnikov	Mentorica: doc. dr. Lea Pogačnik Somentorica: dr. Irena Vovk
Univerzitetni študijski program 1. stopnje Krajinska arhitektura		
<b>Tanja ŠTAJDOHAR</b>	Prostorski predlogi za oživljanje opuščenih kočevarskih vasi	Mentorica: prof. dr. Mojca Golobič
Magistrski študijski program 2. stopnje Lesarstvo		
<b>Jaka LEVANIČ</b>	Funkcionalizacija nanofibrilirane celuloze z reagentom tempo	Mentorica: doc. dr. Ida Poljanšek Somentor: prof. dr. Primož Oven

## 9.5 POHVALE NAJBOLJŠIM PEDAGOŠKIM DELAVCEM IN NAJBOLJŠIM ŠTUDENTOM LETNIKOV

### Pohvale za najboljšega pedagoškega delavca posameznega oddelka ali študija v štud. letu 2013/2014;

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| • <b>doc. dr. Marjetka Suhadolc</b>       | Oddelek za agronomijo            |
| • <b>prof.dr. Kristina Sepčič</b>         | Oddelek za biologijo             |
| • <b>asist. Gregor Meterc</b>             | Oddelek za gozdarstvo            |
| • <b>asist. dr. Nadja Penko Seidl</b>     | Oddelek za krajinsko arhitekturo |
| • <b>prof. dr. Sergej Medved</b>          | Oddelek za lesarstvo             |
| • <b>doc. dr. Marija Klopčič</b>          | Oddelek za zootehniko            |
| • <b>prof. dr. Tatjana Košmerl</b>        | Oddelek za živilstvo             |
| • <b>doc. dr. Matej Butala</b>            | Študij Biotehnologija            |
| • <b>prof. dr. Tatjana Avšič - Županc</b> | Študij Mikrobiologija            |

### Pohvale za najboljšega študenta letnika v štud. letu 2013/2014:

Visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje Kmetijstvo – agronomija in hortikultura

- **Klemen STANONIK**, 2. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Kmetijstvo – agronomija

- **Ana MAROLT**, 1. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Hortikultura

- **Aleš PLUT**, 1. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Biologija

- **Janko ŠET**, 1. letnik
- **Brina STANČIČ**, 2. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Ekologija in biodiverziteta

- **Nina LOZEJ**, 1. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Molekulska in funkcionalna biologija

- **Maruša VADNOV**, 1. letnik

Visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje Gozdarstvo

- **Domen ARNIČ**, 1. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri

- **Peter SMOLNIKAR**, 2. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov

- **Jernej JAVORNIK**, 1. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Krajinska arhitektura

- **Keti MALCHEVSKA in Živa ZUPANČIČ**, 1. letnik
- **Tadeja Ažman**, 2. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Krajinska arhitektura

- **Tadej BEVK**, 1. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Lesarstvo

- **Gregor SMONKAR**, 1. letnik
- **Nejc TERAŽ**, 2. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Kmetijstvo – zootehnika

- **Anja STREL**, 2. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Znanost o živalih

- **Jakob LESKOVEC**, 1. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Živilstvo in prehrana

- **Manca PERKO**, 1. letnik
- **Simona FABJAN**, 2. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Živilstvo

- **Eva MRAVLJAK**, 1. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Biotehnologija

- **Klara PILETIČ**, 1. letnik
- **Mersiha BJELIČ**, 2. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Biotehnologija

- **Miha ŠKALIČ**, 1. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Mikrobiologija

- **Tim PREZELJ**, 1. letnik
- **Katarina BAČNIK**, 2. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Mikrobiologija

- **Mateja MERVIČ**, 1. letnik

**Pohvale za študente, ki so vidno prispevali k ugledu ali delovanju fakultete v študijskem letu 2013/2014:**

- **Mitja KREVS** (atletika)
- **Gašper SVETELJ**
- **Katarina BOROVSŠAK**
- **Anže ROGELJ**
- **Anja ZUPAN**
- **Luka VOGLAR**

(zmagovalna ekipa EcoTrophelia Slovenia – Binny Muffs)

- **Martina ŠTAMPAR**
- **Urša BRENČIČ**
- **Gašper GRUBELNIK**

(organizacijski odbor Poletne šole Antibiotiki in dogodka Mikrobiološka družina)

## 10 BIBLIOGRAFIJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2015

### Zbirni pregled bibliografije v letu 2015

Bibliografija Biotehniške fakultete za leto 2015 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	93	132	59	12	33	60	59	448
1.02 Pregledni znanstveni članek	3	5	0	0	4	4	3	19
1.03 Kratki znanstveni prispevek	4	2	1	0	4	1	1	13
(od tega v zbirki * SCI)	82	113	48	8	31	46	56	384
1.04 Strokovni članek	49	6	3	4	2	15	16	95
1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)	0	1	0	0	1	8	7	17
1.07 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)	1	0	0	1	1	0	0	3
1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci	54	16	16	4	24	53	6	173
1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci	11	1	4	0	4	8	1	29
1.16 Samostojni znanstveni sestavek v monografiji	6	5	5	0	0	3	9	28
1.17 Samostojni strokovni sestavek v monografiji	2	5	3	0	0	82	0	92
2.01 Znanstvena monografija	2	2	1	0	0	0	0	5
2.02 Strokovna monografija	5	5	2	0	1	6	2	21
2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo	0	1	0	0	0	0	0	1
2.14 Projektna dokumentacija	1	0	0	0	0	0	0	1
2.22 Nova sorta	8	0	0	0	0	0	0	8
2.24 Patent	2	0	0	0	0	0	2	4
3.12 Razstava	0	1	1	6	0	0	0	8
<b>SKUPAJ</b>	<b>241</b>	<b>182</b>	<b>95</b>	<b>27</b>	<b>74</b>	<b>240</b>	<b>106</b>	<b>965</b>

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

## ODDELEK ZA AGRONOMIJO

### Izvirni znanstveni članek (1.01)

ALFAIFI, Sulieman, KHAN, Muhammad Anas, MIGDADI, Hussein M., JAKŠE, Jernej, AMMAR, Megahed H., EL-HARTY, Ehab H., ALTHAMRAH, Mohammad I., AFZAL, Muhammad, JAVED, Muhammad M., ALGHAMDI, Salem S. Analysis of ESTs from the date palm (*Phoenix dactylifera* L.) cv. Sukary, an elite variety. *Plant omics*, ISSN 1836-0661, 2015, vol. 8, issue 5, str. 441-448. [http://www.pomics.com/migdadi\\_8\\_5\\_2015\\_441\\_448.pdf](http://www.pomics.com/migdadi_8_5_2015_441_448.pdf). [COBISS.SI-ID 8269689]

ALIU, Sali, RUSINOVCI, Imer, FETAHU, Shukri, GASHI, Bekim, SIMEONOVSKA, Emilija, ROZMAN, Ludvik. The effect of salt stress on the germination of maize (*Zea mays* L.) seeds and photosynthetic pigments. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 105, št. 1, str. 85-94, tabele. <http://aas.bf.uni-lj.si/marec2015/09Aliu.pdf>, doi: 10.14720/aas.2015.105.1.09. [COBISS.SI-ID 279766016]

ANTONY, Binu, SOFFAN, Alan, JAKŠE, Jernej, ALFAIFI, Sulieman, SUTANTO, Koko D., ALDOSARI, Saleh A., ALDAWOOD, Abdulrahman S., PAIN, Arnab. Genes involved in sex pheromone biosynthesis of *Epehestia cautella*, an important food storage pest, are determined by transcriptome sequencing. *BMC genomics*, ISSN 1471-2164, 2015, vol. 16, no. 7, str. 1-26. <http://www.biomedcentral.com/1471-2164/16/532>. [COBISS.SI-ID 8215673]

BACCHETTA, L., ROVIRA, M., TRONCI, C., ARAMINI, Michele, DROGOUDI, P., SILVA, A. P., SOLAR, Anita, AVANZATO, Damiano, BOTTA, R., VALENTINI, N., BOCCACCI, P. A multidisciplinary approach to enhance the conservation and use of hazelnut *Corylus avellana* L. genetic resources. *Genetic resources and crop evolution*, ISSN 0925-9864. [Tiskana izd.], 2015, iss. 5, vol. 62, str. 649-663, doi: 10.1007/s10722-014-0173-7. [COBISS.SI-ID 8011385]

BARTOL, Tomaž, MACKIEWICZ-TALARCZYK, Maria. Bibliometric analysis of publishing trends in fiber crops in Google Scholar, Scopus, and Web of Science. *Journal of natural fibers*, ISSN 1544-0478, 2015, vol. 12, issue 6, str. 531-541, doi: 10.1080/15440478.2014.972000. [COBISS.SI-ID 8282233]

BARTOL, Tomaž, STOPAR, Karmen. Nano language and distribution of article title terms according to power laws. *Scientometrics*, ISSN 0138-9130, 2015, vol. 103, iss. 2, str. 435-451, doi: 10.1007/s11192-015-1546-1. [COBISS.SI-ID 8111737]

BAVEC, Špela, GOSAR, Mateja, BIESTER, Harald, GRČMAN, Helena. Geochemical investigation of mercury and other elements in urban soil of Idrija (Slovenia). *Journal of geochemical exploration*, ISSN 0375-6742. [Print ed.], 2015, vol. 154, str. 213-223, doi: 10.1016/j.gexplo.2014.10.011. [COBISS.SI-ID 2339669]

BERNE, Sabina, KALAUZ, Martina, LAPAT, Marko, SAVIN, Lora, JANUSSEN, Dorte, KERSKEN, Daniel, AMBROŽIČ, Jerneja, ZEMLJIČ JOKHADAR, Špela, JAKLIČ, Domen, GUNDE-CIMERMAN, Nina, LUNDER, Mojca, ROŠKAR, Irena, ELERŠEK, Tina, TURK, Tom, SEPČIČ, Kristina. Screening of the Antarctic marine sponges (Porifera) as a source of bioactive compounds. *Polar biology*, ISSN 0722-4060, 2015, 13 str., [v tisku], doi: 10.1007/s00300-015-1835-4. [COBISS.SI-ID 3662671]

BERNE, Sabina, KOVAČIČ, Lidija, SOVA, Matej, KRAŠEVEC, Nada, GOBEC, Stanislav, KRIŽAJ, Igor, KOMEL, Radovan. Benzoic acid derivatives with improved antifungal activity: design, synthesis, structure-activity relationship (SAR) and CYP53 docking studies.

Bioorganic & Medicinal Chemistry, ISSN 0968-0896. [Print ed.], Aug. 2015, vol. 23, iss. 15, str. 4264-4276, ilustr., doi: 10.1016/j.bmc.2015.06.042. [COBISS.SI-ID 8189049]

BERNIK, Rajko, DEMŠAR, Ivan, POTRPIN, Jošt. Growth requirements of different potato cultivars. *Plant, soil and environment*, ISSN 1214-1178, 2015, vol. 61, no. 12, str. 553-559, doi: 10.17221/542/2015-PSE. [COBISS.SI-ID 8318073]

BOH PODGORNİK, Bojana, DOLNIČAR, Danica, ŠORGO, Andrej, BARTOL, Tomaž. Development, testing, and validation of an information literacy test (ILT) for higher education. *Journal of the Association for Information Science and Technology*, ISSN 2330-1635, 2015, [v tisku], ilustr., doi: 10.1002/asi.23586. [COBISS.SI-ID 1585756]

BOHINC, Tanja, SCHMIDT, Stefan, MONJE, Juan Carlos, TRDAN, Stanislav. Prva najdba parazitoidne ose *Trichogramma brassicae* Bezdenko, 1968 (Hymenoptera, Trichogrammatidae) v Sloveniji. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 105, št. 2, str. 323-327, ilustr. [http://aas.bf.uni-lj.si/september2015/15\\_Bohinc.pdf](http://aas.bf.uni-lj.si/september2015/15_Bohinc.pdf). [COBISS.SI-ID 8290937]

CEGLAR, Andrej, HONZAK, Luka, ŽAGAR, Nedjeljka, SKOK, Gregor, ŽABKAR, Rahela, RAKOVEC, Jože. Evaluation of precipitation in the ENSEMBLES regional climate models over the complex orography of Slovenia. *International journal of climatology*, ISSN 0899-8418, 2015, vol. 35, iss. 9, str. 2574-2591, ilustr., doi: 10.1002/joc.4158. [COBISS.SI-ID 326057]

CREGEEN, Sara, RADIŠEK, Sebastjan, MANDELIC, Stanislav, TURK, Boris, ŠTAJNER, Nataša, JAKŠE, Jernej, JAVORNIK, Branka. Different gene expressions of resistant and susceptible hop cultivars in response to infection with a highly aggressive strain of *Verticillium albo-atrum*. *Plant molecular biology reporter*, ISSN 0735-9640, 2015, vol. 33, iss. 3, str. 689-704, doi: 10.1007/s11105-014-0767-4. [COBISS.SI-ID 7992953]

CUNJA, Vlasta, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ZUPAN, Anka, ŠTAMPAR, Franci, SCHMITZER, Valentina. Frost decreases content of sugars, ascorbic acid and some quercetin glycosides but stimulates selected carotenoids in *Rosa canina* hips. *Journal of Plant Physiology*, ISSN 0176-1617, 2015, vol. 178, str. 55-63, ilustr., doi: 10.1016/j.jplph.2015.01.014. [COBISS.SI-ID 8110969]

ČERNIČ ISTENIČ, Majda. Do rural development programmes promote gender equality on farms? The case of Slovenia. *Gender, place and culture*, ISSN 0966-369X, 2015, vol. 22, iss. 5, str. 670-684, doi: 10.1080/0966369X.2013.879102. [COBISS.SI-ID 7875193]

ĆOSIĆ, Tatjana, MOTYKA, Václav, RASPOR, Martin, SAVIĆ, Jelena, CINGEL, Aleksandar, VINTERHALTER, Branka, VINTERHALTER, Dragan, TRÁVNÍČKOVÁ, Alena, DOBREV, Petre I., BOHANEK, Borut, NINKOVIĆ, Slavica. In vitro shoot organogenesis and comparative analysis of endogenous phytohormones in kohlrabi (*Brassica oleracea* var. *gongylodes*): effects of genotype, explant type and applied cytokinins. *Plant cell, tissue and organ culture*, ISSN 0167-6857. [Print ed.], 2015, vol. 121, iss. 3, str. 741-760, doi: 10.1007/s11240-015-0742-2. [COBISS.SI-ID 8112761]

DEBELJAK, Katarina, PRAVST, Igor, KOŠMELJ, Katarina, KAČ, Milica. "Healthier" and "less healthy" classifications according to three nutrient profiling systems relative to nutrition and health claims on food labels. *Acta alimentaria*, ISSN 0139-3006, 2015, vol. 44, no. 4, str. 561-569, ilustr., doi: 10.1556/066.2015.44.0028. [COBISS.SI-ID 4420984]

DJORDJEVIĆ, Boban, ŠAVIKIN, Katarina, DJUROVIĆ, Dejan, VEBERIČ, Robert, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ZDUNIČ, Gordana, VULIĆ, Todor. Biological and nutritional properties

of black currant berries (*Ribes nigrum* L.) under conditions of shading nets. *Journal of the science of food and agriculture*, ISSN 0022-5142. [Print ed.], 2015, vol. 95, iss. 12, str. 2416-2423, doi: 10.1002/jsfa.6962. [COBISS.SI-ID 8039545]

DURASAMY, Ganesh Selvaraj, MISHRA, Ajay Kumar, JAKŠE, Jernej, MATOUŠEK, Jaroslav. Computational prediction, target identification and experimental validation of miRNAs from expressed sequence tags in *Cannabis sativa* L. *Research and reviews: journal of botanical sciences*, ISSN 2320-0189, 2015, vol. 4, iss. 2, str. 32-42. [COBISS.SI-ID 8345721]

FINK, Rok, ERŽEN, Ivan, MEDVED, Sašo, KASTELEC, Damijana. Experimental research on physiological response of elderly with cardiovascular disease during heat wave period. *Indoor + built environment*, ISSN 1420-326X, 2015, vol. 24, no. 4, str. 534-543, graf. prikazi., doi: 10.1177/1420326X13519348. [COBISS.SI-ID 4653931]

GERM, Mateja, KACJAN-MARŠIČ, Nina, TURK, Janja, PIRC, Marjetka, GOLOB, Aleksandra, JERŠE, Ana, KROFLIČ, Ana, ŠIRCELJ, Helena, STIBILJ, Vekoslava. The effect of different compounds of selenium and iodine on selected biochemical and physiological characteristics in common buckwheat and pumpkin sprouts = Vpliv različnih oblik selena in joda na izbrane biokemijske in fiziološke lastnosti pri kalicah navadne ajde in buč. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2015, vol. 58, št. 1, str. 35-44. [COBISS.SI-ID 3615311]

GLAVAN, Matjaž, CEGLAR, Andrej, PINTAR, Marina. Assessing the impacts of climate change on water quantity and quality modelling in small Slovenian Mediterranean catchment - lesson for policy and decision makers. *Hydrological processes*, ISSN 0885-6087, 2015, vol. 29, issue 14, str. 3124-3144, ilustr., doi: 10.1002/hyp.10429. [COBISS.SI-ID 8181625]

GLAVAN, Matjaž, PINTAR, Marina, URBANC, Janko. Spatial variation of crop rotations and their impacts on provisioning ecosystem services on the river Drava alluvial plain. *Sustainability of water quality and ecology*, ISSN 2212-6139, vol. 5, str. 31-48, ilustr., doi: 10.1016/j.swaqe.2015.01.004. [COBISS.SI-ID 8175225]

GRIČAR, Jožica, ELER, Klemen. The frequency of ray and axial parenchyma versus tree-ring width in silver fir (*Abies alba* Mill.). *Trees*, ISSN 0931-1890, 2015, vol. 29, iss. 4, str. 1023-1027, ilustr., doi: 10.1007/s00468-015-1181-8. [COBISS.SI-ID 4061862]

GUČEK, Tanja, ŠTAJNER, Nataša, RADIŠEK, Sebastjan. Kvantifikacija in določanje glive *Verticillium albo-atrum* v hmelju (*Humulus lupulus*) z uporabo PCR v realnem času = Quantification and detection of *Verticillium albo-atrum* in hop (*Humulus lupulus*) with real-time PCR. *Hmeljarski bilten*, ISSN 0350-0756, 2015, 22, str. 26-39, ilustr. [COBISS.SI-ID 8331129]

HAUPTMAN, Tine, CELAR, Franci Aco, DE GROOT, Maarten, JURC, Dušan. Application of fungicides and urea for control of ash dieback. *IForest*, ISSN 1971-7458, 2015, vol. 8, iss. 2, str. 165-171, ilustr., doi: 10.3832/ifor1272-008. [COBISS.SI-ID 3926182]

JAKOPIČ, Jerneja, ZUPAN, Anka, ELER, Klemen, SCHMITZER, Valentina, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert. It's great to be the King: Apple fruit development affected by the position in the cluster. *Scientia horticulturae*, ISSN 0304-4238. [Print ed.], 2015, vol. 194, str. 18-25, doi: 10.1016/j.scienta.2015.08.003. [COBISS.SI-ID 8222073]

JAKŠE, Jernej, RADIŠEK, Sebastjan, POKORN, Tine, MATOUŠEK, Jaroslav, JAVORNIK, Branka. Deep-sequencing revealed Citrus bark cracking viroid (CBCVd) as a highly

aggressive pathogen on hop. *Plant Pathology*, ISSN 0032-0862, 2015, vol. 64, iss. 4, str. 831-842, doi: 10.1111/ppa.12325. [COBISS.SI-ID 8056185]

JAN, Luka, FEFER, Dušan, KOŠMELJ, Katarina, GABERŠČIK, Alenka, JERMAN, Igor. Geomagnetic and strong static magnetic field effects on growth and chlorophyll a fluorescence in *Lemna minor*. *Bioelectromagnetics*, ISSN 0197-8462. [Print ed.], 2015, vol. 36, iss. 3, str. 190-203., doi: 10.1002/bem.21898. [COBISS.SI-ID 3422543]

JARNI, Kristjan, JAKŠE, Jernej, BRUS, Robert. Vegetative propagation : linear barriers and somatic mutation affect the genetic structure of a *Prunus avium* L. stand. *Forestry*, ISSN 0015-752X, 2015, vol. 88, iss. 5, str. 612-621, ilustr., doi: 10.1093/forestry/cpv029. [COBISS.SI-ID 4146854]

JELUŠIČ, Maša, LEŠTAN, Domen. Remediation and reclamation of soils heavily contaminated with toxic metals as a substrate for greening with ornamental plants and grasses. *Chemosphere*, ISSN 0045-6535. [Print ed.], 2015, vol. 138, str. 1001-1007, doi: 10.1016/j.chemosphere.2014.12.047. [COBISS.SI-ID 8090233]

JEVŠNIK, Tomaž, LUTHAR, Zlata. Successful disinfection protocol for orchid seeds and influence of gelling agent on germination and growth. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 105, št. 1, str. 95-102, ilustr., doi: 10.14720/aas.2015.105.1.10. [COBISS.SI-ID 279767040]

JEŽ, Erika, LEŠTAN, Domen. Prediction of blood lead levels in children before and after remediation of soil samples in the upper Meza Valley, Slovenia. *Journal of hazardous materials*, ISSN 0304-3894. [Print ed.], 2015, vol. 296, str. 138-146, ilustr., doi: 10.1016/j.jhazmat.2015.04.049. [COBISS.SI-ID 8180601]

KADIVEC, Mirta, KOPJAR, Mirela, ŽNIDARČIČ, Dragan, POŽRL, Tomaž. Potential of eggplant peel as by-product. *Acta alimentaria*, ISSN 0139-3006, 2015, vol. 44, no. 1, str. 126-131, doi: 10.1556/AAlim.44.2015.1.13. [COBISS.SI-ID 4360824]

KAURIN, Anela, MIHELIČ, Rok, KASTELEC, Damijana, SCHLOTTER, Michael, SUHADOLC, Marjetka, GRČMAN, Helena. Consequences of minimum soil tillage on abiotic soil properties and composition of microbial communities in a shallow Cambisol originated from fluvioglacial deposits. *Biology and fertility of soils*, ISSN 0178-2762, 2015, vol. 51, iss. 8, str. 923-933, ilustr., doi: 10.1007/s00374-015-1037-9. [COBISS.SI-ID 8210553]

KAZANA, Vassiliki, BOŽIČ, Gregor, BRUS, Robert, LUTHAR, Zlata, et al. Public attitudes towards the use of transgenic forest trees : a cross-country pilot survey. *IForest*, ISSN 1971-7458, 2015, str. e1-e10, ilustr., doi: 10.3832/ifor1441-008. [COBISS.SI-ID 4230054]

KIPROVSKI, Biljana, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SLATNAR, Ana, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci, MALENČIČ, Djordje, LATKOVIĆ, Dragana. Comparison of phenolic profiles and antioxidant properties of European *Fagopyrum esculentum* cultivars. *Food chemistry*, ISSN 0308-8146. [Print ed.], 2015, vol. 185, str. 41-47, doi: 10.1016/j.foodchem.2015.03.137. [COBISS.SI-ID 8135801]

KMECL, Veronika, ŽNIDARČIČ, Dragan. Accreditation of the analytical method used for nitrate determination in vegetables. *Archives of biological sciences*, ISSN 0354-4664, 2015, letn. 67, št. 1, str. 295-302, ilustr. <http://archonline.bio.bg.ac.rs/>. [COBISS.SI-ID 8129657]

KOBAL, Milan, GRČMAN, Helena, ZUPAN, Marko, LEVANIČ, Tom, SIMONČIČ, Primož, KADUNC, Aleš, HLADNIK, David. Influence of soil properties on silver fir (*Abies alba* Mill.)



growth in the Dinaric Mountains. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378-1127. [Print ed.], 2015, vol. 337, str. 77-87., doi: 10.1016/j.foreco.2014.10.017. [COBISS.SI-ID 3966118]

KOS, Katarina, KRISTON, Eva, MELIKA, George. Invasive chestnut gall wasp *Dryocosmus kuriphilus* (Hymenoptera: Cynipidae), its native parasitoid community and association with oak gall wasps in Slovenia. *European Journal of Entomology*, ISSN 1210-5759, 2015, vol. 112, no. 4, str. 698-704, ilustr. [COBISS.SI-ID 8288889]

KOŠMRLJ, Kristina, KLADNIK, Aleš, BOHANEC, Borut. Adventitious regeneration in styrian oil pumpkin in relation to the endoreduplication pattern and induced tetraploidy on fusaric acid-supplemented media. *Plant growth regulation*, ISSN 0167-6903, 2015, vol. 75, iss. 3, str. 587-594, doi: 10.1007/s10725-014-9961-5. [COBISS.SI-ID 7983737]

KOVAČIČ, Metod, VEBERIČ, Robert, UGRINOVIĆ, Kristina, JAKŠE, Marijana. Glucosinolate analysis of wild rocket [*Diloxys tenuifolia* (L.) DC] from different Slovenian regions cultivated on two growing systems. *European journal of horticultural science*, ISSN 1611-4426, 2015, vol. 80, no. 5, str. 199-207. [COBISS.SI-ID 8327289]

KURNIK, Blaž, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, HORION, Stephanie. An assessment of actual evapotranspiration and soil water deficit in agricultural regions in Europe. *International journal of climatology*, ISSN 0899-8418, 2015, vol. 35, issue 9, str. 2451-2471, doi: 10.1002/joc.4154. [COBISS.SI-ID 8037753]

KUTNAR, Lado, ELER, Klemen, MARINŠEK, Aleksander. Effects of different silvicultural measures on plant diversity - the case of the Illyrian *Fagus sylvatica* habitat type (Natura 2000). *IForest*, ISSN 1971-7458, 2015, str. e1-e7, ilustr., doi: 10.3832/ifor1587-008. [COBISS.SI-ID 4202918]

LAZNIK, Žiga, TRDAN, Stanislav. Failure of entomopathogens to control white grubs (Coleoptera: Scarabaeidae). *Acta agriculturæ Scandinavica. Section B, Soil and plant science*, ISSN 0906-4710, 2015, vol. 65, no. 2, str. 95-108, doi: 10.1080/09064710.2014.968199. [COBISS.SI-ID 8042361]

MANDELIC, Stanislav, JAVORNIK, Branka. The secretome of vascular wilt pathogen *Verticillium albo-atrum* in simulated xylem fluid. *Proteomics*, ISSN 1615-9853. [Print ed.], 2015, Vol. 15, Iss. 4, str. 787-797 doi: 10.1002/pmic.201400181. [COBISS.SI-ID 8088441]

MATJAŠIČ, Darja, ERJAVEC, Emil, KASTELEC, Damijana. Dejavniki prometa s kmetijskimi zemljišči v Sloveniji. *IB revija*, ISSN 1318-2803. [Slovenska izd.], 2015, letn. 49, št. 2, str. 13-21, ilustr. [COBISS.SI-ID 3661192]

MAUL, Erika, ŠTAJNER, Nataša, FAILLA, Osvaldo, et al. Identification and characterization of grapevine genetic resources maintained in Eastern European Collections. *Vitis*, ISSN 0042-7500, 2015, vol. 54, spec. iss., str. 5-12. <http://pub.jki.bund.de/index.php/VITIS/article/view/4948>. [COBISS.SI-ID 8232057]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, REŠČIČ, Jan, SCHMITZER, Valentina, ŠTAMPAR, Franci, SLATNAR, Ana, KORON, Darinka, VEBERIČ, Robert. Changes in fruit quality parameters of four *Ribes* species during ripening. *Food chemistry*, ISSN 0308-8146. [Print ed.], 2015, vol. 173, str. 363-374, doi: 10.1016/j.foodchem.2014.10.011. [COBISS.SI-ID 8056697]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SAMOTICHA, Justyna, ELER, Klemen, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert. Traditional elderflower beverages: a rich source of phenolic compounds with high antioxidant capacity. *Journal of agricultural and food chemistry*, ISSN 0021-8561, 2015, vol. 63, no. 5, str. 1477-1487, doi: 10.1021/jf506005b. [COBISS.SI-ID 8100729]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SCHMITZER, Valentina, SLATNAR, Ana, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert. A comparison of fruit quality parameters of wild bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) growing at different locations. *Journal of the science of food and agriculture*, ISSN 0022-5142. [Print ed.], 2015, vol. 95, iss. 4, str. 776-785, doi: 10.1002/jsfa.6897. [COBISS.SI-ID 8035449]

MUROVEC, Jana. Phenotypic and genetic diversity in pumpkin accessions with mutated seed coats. *HortScience*, ISSN 0018-5345. [Tiskana izd.], 2015, vol. 50, no. 2, str. 211-217. [COBISS.SI-ID 8109177]

NASTRAN, Mojca, ČERNIČ ISTENIČ, Majda. Who is for or against the park? Factors influencing the public's perception of a regional park: a Slovenian case study. *Human ecology review*, ISSN 1074-4827, 2015, vol. 21, no. 2, str. 93-111. <http://press.anu.edu.au/apps/bookworm/view/Human+Ecology+Review%2C+Volume+21%2C+Number+2%2C+2015/11801/ch05.xhtml>. [COBISS.SI-ID 8281977]

OJSTERŠEK ZORČIČ, Polona, MIKOŠ, Matjaž, KOŠMELJ, Katarina, PINTAR, Marina. Nitrate concentration changes in a river and its reservoir within an agriculturally influenced watershed: the river Ledava (SE Austria and NE Slovenia) case study. *Fresenius environmental bulletin*, ISSN 1018-4619. [Print ed.], 2015, vol. 24, no. 4b, str. 1537-1548. [COBISS.SI-ID 8140665]

OSTERC, Gregor, ŠTAMPAR, Franci, SCHMITZER, Valentina. Biochemical status of stock plants and their annual sprouts as a crucial key for successful adventitious root formation. *Notulae botanicae Horti agrobotanici Cluj-Napoca*, ISSN 0255-965X, 2015, vol. 43, no. 1, str. 229-234. [COBISS.SI-ID 8197497]

OSTERC, Gregor, ŠTAMPAR, Franci. Maturation changes auxin profile during the process of adventitious rooting in *Prunus*. *European journal of horticultural science*, ISSN 1611-4426, 2015, vol. 80, no. 5, str. 225-230, ilustr. [COBISS.SI-ID 8269945]

PENKO SEIDL, Nadja, KASTELEC, Damijana, KUČAN, Ana. Between the physical and perceptual: toponyms in landscape typology, management and planning = Tra il fisico e il percepibile: toponimi nella tipologia paesaggistica, nella gestione e nella progettazione. *Annales, Series historia et sociologia*, ISSN 1408-5348, 2015, letn. 25, št. 3, str. 595-608. [COBISS.SI-ID 8336249]

POGAČAR, Tjaša, IPAVEC, Domen, VERBIČ, Janko, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Calibration of the LINGRA-N model to simulate herbage yield of grass monocultures and permanent grassland in Slovenia. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 105, št. 1, str. 111-123, ilustr. <http://aas.bf.uni-lj.si/marec2015/12Pogacar.pdf>, doi: 10.14720/aas.2015.105.1.12. [COBISS.SI-ID 4723560]

POGAČAR, Tjaša, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Simulation of herbage yield and growth components of Cock's foot (*Dactylis glomerata* L.) in Jablje using the calibrated LINGRA-N model. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 105, št. 2, str. 279-292, ilustr. [http://aas.bf.uni-lj.si/september2015/11\\_Pogacar.pdf](http://aas.bf.uni-lj.si/september2015/11_Pogacar.pdf). [COBISS.SI-ID 8291961]

PREMRL, Tine, UDOVČ, Andrej, BOGATAJ, Nevenka, KRČ, Janez. From restitution to revival: A case of commons re-establishment and restitution in Slovenia. *Forest Policy and Economics*, ISSN 1389-9341. [Print ed.], 2015, vol. , str., ilustr., doi: 10.1016/j.forpol.2015.05.004. [COBISS.SI-ID 8189305]

PRUS, Tomaž, ZUPANČIČ, Nina, GRČMAN, Helena. Soil of the lower valley of the Dragonja river (Slovenia). *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, let. 105, št. 1, str. 61-72, ilustr., doi: 10.14720/aas.2015.105.1.07. [COBISS.SI-ID 1198174]

RAJAPAKSE, Katarina, DROBNE, Damjana, KASTELEC, Damijana, KOGEJ, Ksenija, MAKOVEC, Darko, GALLAMPOIS, C., AMELINA, Hanna, DANIELSSON, Gabriela, FANEDL, Lijana, MARINŠEK-LOGAR, Romana, CRISTOBAL, Susana. Proteomic analyses of early response of unicellular eukaryotic microorganism *Tetrahymena thermophila* exposed to TiO<sub>2</sub> particles. *Nanotoxicology*, ISSN 1743-5390, str. 1-15, ilustr., doi: 10.3109/17435390.2015.1091107. [COBISS.SI-ID 1536618947]

RANĐELOVIĆ, Dragana, STANKOVIĆ, Srdjan, MIHAILOVIĆ, Nevena, LEŠTAN, Domen. Remediation of copper from copper mine wastes and contaminated soils using (S,S)-ethylenediaminedisuccinic acid and acidophilic bacteria. *Bioremediation journal*, ISSN 1088-9868, 2015, vol. 19, no. 3, str. 231-238. [COBISS.SI-ID 8287865]

RUSJAN, Denis, BUBOLA, Marijan, JANJANIN, D., UŽILA, Zoran, RADEKA, Sanja, POLJUHA, Danijela, PELENGIĆ, Radojko, JAVORNIK, Branka, ŠTAJNER, Nataša. Ampelographic characterisation of grapevine accessions denominated 'Refošk', 'Refosco', 'Teran' and 'Terrano' (*Vitis vinifera* L.) from Slovenia, Croatia and Italy. *Vitis*, ISSN 0042-7500, 2015, vol. 54, spec. iss., str. 77-80. <http://pub.jki.bund.de/index.php/VITIS/article/download/4982/4772>. [COBISS.SI-ID 8223353]

RUSJAN, Denis, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Phenolic responses in 1-year-old canes of *Vitis vinifera* cv. Chardonnay induced by grapevine yellows (Bois noir). *Australian journal of grape and wine research*, ISSN 1322-7130, 2015, vol. 21, iss. 1, str. 123-134, doi: 10.1111/ajgw.12106. [COBISS.SI-ID 8059513]

RUSJAN, Denis, PELENGIĆ, Radojko, PIPAN, Barbara, OR, E., JAVORNIK, Branka, ŠTAJNER, Nataša. Israeli germplasm: phenotyping and genotyping of native grapevines (*Vitis vinifera* L.). *Vitis*, ISSN 0042-7500, 2015, vol. 54, spec. iss., str. 87-89. <http://pub.jki.bund.de/index.php/VITIS/article/download/4984/4774>. [COBISS.SI-ID 8223609]

SCHÜLLER, Elisabeth, HALBWIRTH, Heidrun, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SLATNAR, Ana, VEBERIČ, Robert, FORNECK, Astrid, STICH, Karl, SPORNBERGER, Andreas. High concentrations of anthocyanins in genuine cherry-juice of old local Austrian *Prunus avium* varieties. *Food chemistry*, ISSN 0308-8146. [Print ed.], 2015, vol. 173, str. 935-942, doi: 10.1016/j.foodchem.2014.10.113. [COBISS.SI-ID 8056953]

SINKOVIČ, Lovro, DEMŠAR, Lea, ŽNIDARČIČ, Dragan, VIDRIH, Rajko, HRIBAR, Janez, TREUTTER, Dieter. Phenolic profiles in leaves of chicory cultivars (*Cichorium intybus* L.) as influenced by organic and mineral fertilizers. *Food chemistry*, ISSN 0308-8146. [Print ed.], 2015, vol. 166, str. 507-513, doi: 10.1016/j.foodchem.2014.06.024. [COBISS.SI-ID 4392824]

SINKOVIČ, Lovro, HRIBAR, Janez, VIDRIH, Rajko, ILIN, Žarko, ŽNIDARČIČ, Dragan. Fatty acid composition of leaves of forced chicory (*Cichorium intybus* L.). *Archives of biological sciences*, ISSN 0354-4664, 2015, vol. 67, no. 2, str. 647-653, ilustr., doi: 10.2298/ABS141105026S. [COBISS.SI-ID 4418168]

SKUDNIK, Mitja, JERAN, Zvonka, BATIČ, Franc, SIMONČIČ, Primož, KASTELEC, Damijana. Potential environmental factors that influence the nitrogen concentration and  $\delta^{15}\text{N}$  values in the moss *Hypnum cupressiforme* collected inside and outside canopy drip lines. *Environmental pollution*, ISSN 0269-7491. [Print ed.], 2015, vol. 198, str. 78-85, ilustr., doi: 10.1016/j.envpol.2014.12.032. [COBISS.SI-ID 8084601]

SLAPNIK, Matej, ISTENIČ, Darja, PINTAR, Marina, UDOVČ, Andrej. Extending life cycle assessment normalization factors and use of machine learning - a Slovenian case study. *Ecological indicators*, ISSN 1470-160X, 2015, vol. 50, str. 161-172, doi: 10.1016/j.ecolind.2014.10.028. [COBISS.SI-ID 8061305]

SLATNAR, Ana, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert, SOLAR, Anita. Identification and quantification of phenolic compounds in kernels, oil and bagasse pellets of common walnut (*Juglans regia* L.). *Food research international*, ISSN 0963-9969, 2015, vol. 67, str. 255-263. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodres.2014.11.016>. [COBISS.SI-ID 8271993]

SLATNAR, Ana, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert, JAKOPIČ, Jerneja. HPLC-MSn Identification of betalain profile of different beetroot (*Beta vulgaris* L. ssp. *vulgaris*) parts and cultivars. *Journal of food science*, ISSN 0022-1147, 2015, vol. 80, no. 9, str. C1952-C1958, doi: 10.1111/1750-3841.12977. [COBISS.SI-ID 8272249]

SREŠ, Alojz, TRDAN, Stanislav, LESKOŠEK, Gregor, VIDRIH, Matej, VUČAJNK, Filip. Effect of spraying speed on head coverage of winter wheat with fungicide, occurrence of *Fusarium* head blight and deoxynivalenol, yield and grain quality. *Cereal research communications*, ISSN 0133-3720, 2015, vol. 43, no. 1, str. 72-83, ilustr., doi: 10.1556/CRC.2014.0030. [COBISS.SI-ID 8106105]

STANIŠIĆ, M., RASPOR, Martin, NINKOVIĆ, Slavica, MILOŠEVIĆ, Snežana, ČALIĆ, Dušica, BOHANEK, Borut, TRIFUNOVIĆ, Milana, PETRIĆ, Marija, SUBOTIĆ, Angelina, JEVREMOVIĆ, Slađana. Clonal fidelity of *Iris sibirica* plants regenerated by somatic embryogenesis and organogenesis in leaf-base culture - RAPD and flow cytometer analyses. *South African journal of botany*, ISSN 0254-6299, 2015, vol.96, str. 42-52, ilustr. [COBISS.SI-ID 8073849]

STARE, Tjaša, RAMŠAK, Živa, BLEJEC, Andrej, STARE, Katja, TURNŠEK, Neža, WECKWERTH, Wolfram, WIENKOOB, Stefanie, VODNIK, Dominik, GRUDEN, Kristina. Bimodal dynamics of primary metabolism-related responses in tolerant potato-Potato virus Y interaction. *BMC genomics*, ISSN 1471-2164, 2015, vol. 16, art. no. 716, str. 1-17, doi: 10.1186/s12864-015-1925-2. [COBISS.SI-ID 3614031]

STONE, Dote, SUHADOLC, Marjetka, ZUPAN, Marko, et al. A method of establishing a transect for biodiversity and ecosystem function monitoring across Europe. *Applied soil ecology*, ISSN 0929-1393, 2015, 9 str., [in press], doi: 10.1016/j.apsoil.2015.06.017. [COBISS.SI-ID 8255609]

ORAŽEM, Petra, CELAR, Franci Aco, BOHANEK, Borut. Occurrence of endophytic fungi causing recalcitrance of olive cultivar 'Istrska belica' during shoot culture establishment. *Archives of biological sciences*, ISSN 0354-4664, 2015, [v tisku], ilustr. <http://archonline.bio.bg.ac.rs/>, doi: 10.2298/ABS150415140O. [COBISS.SI-ID 8338809]

ŠENICA, Mateja, VEBERIČ, Robert, JURHAR GRABNAR, Jana, ŠTAMPAR, Franci, JAKOPIČ, Jerneja. Selected chemical compounds in firm and mellow persimmon fruit before and after the drying process. *Journal of the science of food and agriculture*, ISSN 0022-5142. [Print ed.], 2015, [v tisku], doi: 10.1002/jsfa.7492. [COBISS.SI-ID 8290681]

ŠTAJNER, Nataša, TOMIĆ, Lidija, PROGAR, Vasja, POKORN, Tine, LACOMBE, Thierry, LAUCOU, Valérie, BOURSQUOT, Jean-Michel, JAVORNIK, Branka, BACILIERI, Roberto. Genetic clustering and parentage analysis of Western Balkan grapevines (*Vitis vinifera* L.). *Vitis*, ISSN 0042-7500, 2015, vol. 54, spec. iss., str. 67-72. <http://pub.jki.bund.de/index.php/VITIS/article/view/5113>. [COBISS.SI-ID 8231801]

ŠTAMPAR, Franci, BIZJAK, Jan, VEBERIČ, Robert, JAKOPIČ, Jerneja. Foliar application of phosphorus improves apple fruit color during ripening. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, ISSN 1211-8516, 2015, vol. 63, št. 4, str. 1195-1200. <http://dx.doi.org/10.11118/actaun201563041195>. [COBISS.SI-ID 8316025]

USENIK, Valentina, KASTELEC, Damijana, ŠTAMPAR, Franci, VIRŠČEK MARN, Mojca. Effect of plum pox virus on chemical composition and fruit quality of plum. *Journal of agricultural and food chemistry*, ISSN 0021-8561, 2015, vol. 63, no. 1, str. 51-60, doi: 10.1021/jf505330t. [COBISS.SI-ID 8082809]

USENIK, Valentina, ŠTAMPAR, Franci, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, KASTELEC, Damijana. The effect of fruit size and fruit colour on chemical composition in 'Kordia' sweet cherry (*Prunus avium* L.). *Journal of food composition and analysis*, ISSN 0889-1575, 2015, vol. 38, str. 121-130, ilustr., doi: 10.1016/j.jfca.2014.10.007. [COBISS.SI-ID 8070265]

VEBERIČ, Robert, SLATNAR, Ana, BIZJAK, Jan, ŠTAMPAR, Franci, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Anthocyanin composition of different wild and cultivated berry species. *Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie*, ISSN 0023-6438, 2015, vol. 60, iss. 1, str. 509-517, doi: 10.1016/j.lwt.2014.08.033. [COBISS.SI-ID 8035193]

VILAR, Polona, JUŽNIČ, Primož, BARTOL, Tomaž. Information behaviour of Slovenian researchers: investigation of activities, preferences and characteristics. *Information research*, ISSN 1368-1613, 2015, vol. 20, no. 2, [paper 670]. <http://www.informationr.net/ir/20-2/paper670.html>. [COBISS.SI-ID 57703778]

VINTERHALTER, Branka, ZDRAVKOVIČ-KORAC, Snežana, MITIĆ, Nevena, BOHANEK, Borut, VINTERHALTER, Dragan, SAVIĆ, Jelena. Effect of sucrose on shoot regeneration in *Agrobacterium* transformed *Hypericum perforatum* L. roots. *Acta physiologiae plantarum*, ISSN 0137-5881, 2015, iss. 2, vol. 37, str. 1-12 (37), doi: 10.1007/s11738-015-1785-z. [COBISS.SI-ID 8096121]

VONČINA, Andrej, FERLAN, Mitja, ELER, Klemen, BATIČ, Franc, VODNIK, Dominik. Effects of fire on carbon fluxes of a calcareous grassland. *The International journal of wildland fire*, ISSN 1049-8001, 2015, vol. 23, iss. 3, str. 425-434, doi: 10.1071/WF12195. [COBISS.SI-ID 7895929]

WEBER, Nika, VEBERIČ, Robert, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, KORON, Darinka, MUNDA, Alenka, JAKOPIČ, Jerneja. Metabolite accumulation in strawberry (*Fragaria x ananassa* Duch.) fruits and runners in response to *Colletotrichum nymphaeae* infection. *Physiological and molecular plant pathology*, ISSN 0885-5765, 2015, vol. 92, str. 119-129. <http://dx.doi.org/10.1016/j.pmpp.2015.10.003>. [COBISS.SI-ID 8289145]

ZUPAN, Anka, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert. Sugar and phenol content in apple with or without watercore. *Journal of the science of food and agriculture*, ISSN 0022-5142. [Print ed.], 2015, [v tisku], doi: 10.1002/jsfa.7453. [COBISS.SI-ID 8275065]

ZUPANC, Vesna, KAMMERER, Gerhard, GRČMAN, Helena, ŠANTAVEC, Igor, CVEJIĆ, Rozalija, PINTAR, Marina. Recultivation of agricultural land impaired by construction of a hydropower plant on the Sava river, Slovenia. *Land degradation & development*, ISSN 1085-3278. [Print ed.], sprejeto v objavo, doi: 10.1002/ldr.2463. [COBISS.SI-ID 8283257]

ŽABKAR, Rahela, HONZAK, Luka, SKOK, Gregor, FORKEL, R., RAKOVEC, Jože, CEGLAR, Andrej, ŽAGAR, Nedjeljka. Evaluation of the high resolution WRF-Chem (v3.4.1)

air quality forecast and its comparison with statistical ozone predictions. Geoscientific model development, ISSN 1991-959X, 2015, vol. 8, no. 7, str. 2119-2137, graf. prikazi. <http://www.geosci-model-dev.net/8/2119/2015/gmd-8-2119-2015.html>. [COBISS.SI-ID 336297]

ŽIŽEK, Suzana, DOBEIC, Martin, PINTARIČ, Štefan, ZIDAR, Primož, KOBAL, Silvestra, VIDRIH, Matej. Degradation and dissipation of the veterinary ionophore lasalocid in manure and soil. Chemosphere, ISSN 0045-6535. [Print ed.], Nov. 2015, vol. 138, 947-951 str., doi: 10.1016/j.chemosphere.2014.12.032. [COBISS.SI-ID 3674363]

### **Pregledni znanstveni članek (1.02)**

CVEJIĆ, Rozalija, ZUPANC, Vesna, PINTAR, Marina. Primerjava razvoja namakanja v Sloveniji z globalnim trendom = Development of irrigation in Slovenia from a global perspective. Hmeljarski bilten, ISSN 0350-0756, 2015, 22, str. 74-85, ilustr. [COBISS.SI-ID 8330873]

LUTHAR, Zlata. Namerno sproščanje gensko spremenjenih rastlin v okolje v Sloveniji. Acta agriculturae Slovenica, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 105, št. 2, str. 345-353. [http://aas.bf.uni-lj.si/september2015/18\\_Luthar.pdf](http://aas.bf.uni-lj.si/september2015/18_Luthar.pdf). [COBISS.SI-ID 8291449]

PUŠNIK, Miro, DEKLEVA SMREKAR, Doris, BARTOL, Tomaž. Istraživačka infrastruktura u Sloveniji i uloga visokoškolskih knjižnica. Libellarium, ISSN 1846-9213, 2015, vol. 8, iss. 2, [10] str., ilustr., doi: 10.15291/libellarium.v0i0.229. [COBISS.SI-ID 38070533]

### **Kratki znanstveni prispevek (1.03)**

BOHINC, Tanja, ŽNIDARČIČ, Dragan, TRDAN, Stanislav. Comparison of field efficacy of four natural fungicides and metiram against late blight (*Phytophthora infestans* [Mont.] de Bary) on tomato - short communication. Horticultural Science, ISSN 0862-867X, 2015, vol. 42, no. 4, str. 215-218, doi: 10.17221/366/2014-HORTSCI. [COBISS.SI-ID 8314745]

ČUFAR, Katarina, DE LUIS, Martin, PRISLAN, Peter, GRIČAR, Jožica, ČREPINŠEK, Zalika, MERELA, Maks, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Do variations in leaf phenology affect radial growth variations in *Fagus sylvatica*?. International journal of biometeorology, ISSN 0020-7128, 2015, vol. 59, no. 8, str. 1127-1132., doi: 10.1007/s00484-014-0896-3. [COBISS.SI-ID 2279049]

RADOSAVLJEVIĆ, Ivan, JAKŠE, Jernej, SATOVIĆ, Zlatko, JAVORNIK, Branka, JANKOVIČ, Ivana, LIBER, Zlatko. New microsatellite markers for *Campanula pyramidalis* (Campanulaceae) and cross-amplification in closely related species. Applications in plant sciences, ISSN 2168-0450, Mar. 2015, vol. 3, iss. 3, str. 1-3 (1400117), doi: 10.3732/apps.1400117. [COBISS.SI-ID 8120953]

SINKOVIČ, Lovro, DEMŠAR, Lea, ŽNIDARČIČ, Dragan, VIDRIH, Rajko. Fertilization impact on fatty acid profile of chicory and chicon plants (*Cichorium intybus* L.). European journal of lipid science and technology, ISSN 1438-7697. [Print ed.], 2015, vol. 117, str. 1659-1666, doi: 10.1002/ejlt.201400264. [COBISS.SI-ID 4459128]

### **Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)**

BARIČEVIČ, Dea, MÁTHÉ, Ákos, BARTOL, Tomaž. Conservation of wild crafted medicinal and aromatic plants and their habitats. V: MÁTHÉ, Ákos (ur.). Medicinal and aromatic plants of the world : scientific, production, commercial and utilization aspects, (Medicinal and aromatic plants of the world, volume 1). Dordrecht: Springer, 2015, str. 131-144, ilustr.

[http://www.springer.com/gp/book/9789401798099?wt\\_mc=ThirdParty.SpringerLink.3.EPR65.3>About\\_eBook](http://www.springer.com/gp/book/9789401798099?wt_mc=ThirdParty.SpringerLink.3.EPR65.3>About_eBook). [COBISS.SI-ID 8270713]

BARTOL, Tomaž, BARIČEVIČ, Dea. Medicinal and aromatic plants in scientific databases. V: MÁTHÉ, Ákos (ur.). Medicinal and aromatic plants of the world : scientific, production, commercial and utilization aspects, (Medicinal and aromatic plants of the world, volume 1). Dordrecht: Springer, 2015, str. 359-373. [http://www.springer.com/gp/book/9789401798099?wt\\_mc=ThirdParty.SpringerLink.3.EPR65.3>About\\_eBook](http://www.springer.com/gp/book/9789401798099?wt_mc=ThirdParty.SpringerLink.3.EPR65.3>About_eBook). [COBISS.SI-ID 8270969]

CEGLAR, Andrej, RAKOVEC, Jože. Climate projections for the Sava river basin. V: MILAČIČ, Radmila (ur.), et al. The Sava river, (The handbook of environmental chemistry, ISSN 1867-979X, vol. 31). Heidelberg [etc.]: Springer, cop. 2015, str. 53-74, ilustr. [COBISS.SI-ID 332457]

LEŠTAN, Domen. Remediation of toxic metal-contaminated soil using EDTA soil washing. V: SHERAMETI, Irena (ur.), VARMA, Ajit (ur.). Heavy metal contamination of soils : monitoring and remediation, (Soil biology, ISSN 1613-3382, ISSN 2196-4831, Vol. 44). Cham; Heidelberg; New York: Springer, cop. 2015, str. 395-429, ilustr. [COBISS.SI-ID 8275833]

TRDAN, Stanislav. Resarji in prenos tospovirusov z resarji. V: MAVRIČ PLEŠKO, Irena (ur.). Prenosi rastlinskih virusov 1. Ljubljana: Kmetijski inštitut Slovenije, 2015, str. 33-46, ilustr. [COBISS.SI-ID 8286073]

TRDAN, Stanislav. Ščitkarji in prenos virusov s ščitkarji. V: MAVRIČ PLEŠKO, Irena (ur.). Prenosi rastlinskih virusov 1. Ljubljana: Kmetijski inštitut Slovenije, 2015, str. 87-100, ilustr. [COBISS.SI-ID 8286329]

### **Znanstvena monografija (2.01)**

NAGLIČ, Boštjan, KECHAVARZI, Cedric, PINTAR, Marina, PAVLOVIČ, Martin. Water movement modelling : surface drip irrigation in agriculture, (Agrarwissenschaftliche Forschungsergebnisse, Bd. 60). Hamburg: Verlag Dr. Kovač, 2015. 107 str., ilustr. ISBN 978-3-8300-8579-9. [COBISS.SI-ID 4037164]

VIDIĆ, Nataša J., PRUS, Tomaž, GRČMAN, Helena, ZUPAN, Marko, LISEC, Anka, KRALJ, Tomaž, VRŠČAJ, Borut, RUPREHT, Janez, ŠPORAR, Marjan, SUHADOLC, Marjetka, MIHELIČ, Rok, LOBNIK, Franc. Tla Slovenije s pedološko karto v merilu 1:250000 = Soils of Slovenia with soil map 1:250000, ([EUR Scientific and Technical Research Series], no. 25212 EN). Luxembourg: Evropska komisija, Skupni raziskovalni center (JRC): = European Commission Joint Research Centre (JRC): Publications Office of the European Union, 2015. 152 str., 13 str. pril. zvd., [13] str. pril. plastificiranih zvd., [3] str. zganj. pril., ilustr. ISBN 978-92-79-23063-9. [http://soil.bf.uni-lj.si/projekti/pdf/atlas\\_final\\_2015.pdf](http://soil.bf.uni-lj.si/projekti/pdf/atlas_final_2015.pdf), [http://soil.bf.uni-lj.si/projekti/pdf/atlas\\_final\\_2015\\_reduced.pdf](http://soil.bf.uni-lj.si/projekti/pdf/atlas_final_2015_reduced.pdf), doi: 10.2788/88750. [COBISS.SI-ID 8190841]

### **Nova sorta (2.22)**

ROZMAN, Ludvik, TRDAN, Stanislav. V sortno listo Republike Slovenije se vpiše sorta koruze (razen pokovke in sladke koruze) (*Zea mays* L. (partim)), z odobrenim imenom Lj 220w, registrska številka sorte ZEA663 : Odločba Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Fitosanitarna uprava RS, številka: 3432-76/2008/8, z dne 17. 03. 2011. Ljubljana, 2011: RS Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. 2 str. [COBISS.SI-ID 6627705]

ROZMAN, Ludvik. V sortno listo Republike Slovenije se vpiše sorta pokovke (*Zea mays* L.), z odobrenim imenom PopSkom, registrska številka sorte ZEE001 : Odločba Ministrstva za

kmetijstvo in okolje, Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, številka: 3432-92/2011-8, z dne 17.5.2013. Ljubljana, 2013: RS Ministrstvo za kmetijstvo in okolje. 2 str. [COBISS.SI-ID 7608953]

ROZMAN, Ludvik. V sortno listo Republike Slovenije se vpiše sorta Zea mays L. (partim), z odobrenim imenom Zarja, registrska številka sorte ZES006 : Odločba Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Fitosanitarna uprava RS, številka: 3432-16/2006/4 z dne 14.02.2008. Ljubljana, 2008: RS Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. 2 str. [COBISS.SI-ID 5462393]

SOLAR, Anita, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci. V sortno listo Republike Slovenije se vpiše sorta navadnega oreha (*Juglans regia* L.), z odobrenim imenom Krka, registrska številka sorte JUR026 : Odločba Ministrstva za kmetijstvo in okolje, Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, številka: 3432-77/2013/4, z dne 7.6.2013. Ljubljana, 2013: RS Ministrstvo za kmetijstvo in okolje. 2 str. [COBISS.SI-ID 7600249]

SOLAR, Anita, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci. V sortno listo Republike Slovenije se vpiše sorta navadnega oreha (*Juglans regia* L.), z odobrenim imenom Sava, registrska številka sorte JUR025 : Odločba Ministrstva za kmetijstvo in okolje, Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, številka: 3432-76/2013/3, z dne 7.6.2013. Ljubljana, 2013: RS Ministrstvo za kmetijstvo in okolje. 2 str. [COBISS.SI-ID 7599993]

ŽNIDARČIČ, Dragan. V sortno listo Republike Slovenije se vpiše sorta sladkega krompirja (*Ipomoea batatas* L.), z registriranim imenom Janja, registrska številka sorte IPB001 : Odločba Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, številka: 3432-160/2012/9, z dne 20.2.2015. Ljubljana, 2015: RS Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. 2 str. [COBISS.SI-ID 8112505]

ŽNIDARČIČ, Dragan. V sortno listo Republike Slovenije se vpiše sorta sladkega krompirja (*Ipomoea batatas* L.), z registriranim imenom Lučka, registrska številka sorte IPB002 : Odločba Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, številka: 3432-161/2012/7, z dne 20.2.2015. Ljubljana, 2015: RS Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. 2 str. [COBISS.SI-ID 8112249]

ŽNIDARČIČ, Dragan. V sortno listo Republike Slovenije se vpiše sorta sladkega krompirja (*Ipomoea batatas* L.), z registriranim imenom Martina, registrska številka sorte IPB003 : Odločba Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, številka: 3432-162/2012/7, z dne 20.2.2015. Ljubljana, 2015: RS Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano. 2 str. [COBISS.SI-ID 8111993]

#### **Patent (2.24)**

DUHOVNIK, Jože, BENEDIČIČ, Janez, BERNIK, Rajko. Multipurpose manure spreading device : patent : EP 1306001 (B1), 2010-09-15. Paris: European Patent Office, 2010. 7 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 5957147]

LEŠTAN, Domen. Washing of contaminated soils : US 9108233 (B2), 2015-08-18. [S. I.]: United States Patent Office, 2015. 16 str. [COBISS.SI-ID 8321145]



## ODDELEK ZA BIOLOGIJO

### Izvirni znanstveni članek (1.01)

ALMEIDA, Pedro, BARBOSA, Raquel, ZALAR, Polona, IMANISHI, Yumi, SHIMIZU, Kiminori, TURCHETTI, Benedetta, LEGRAS, Jean-Luc, SERRA, Marta, DEQUIN, Sylvie, COULOUX, Arnaud, GUY, Julie, BENSASSON, Douda, GONÇALVES, Paula P., SAMPAIO, José Paulo. A population genomics insight into the Mediterranean origins of wine yeast domestication. *Molecular ecology*, ISSN 0962-1083, 2015, vol. 24, issue 21, str. 5412-5427, <http://dx.doi.org/10.1111/mec.13341> [COBISS.SI-ID 3620175]

ANGYAL, Dorottya, BALÁZS, Gergely, ZAKŠEK, Valerija, KRÍZSIK, Virág, FIŠER, Cene. Redescription of two subterranean amphipods *Niphargus molnari* Méhely, 1927 and *Niphargus gebhardti* Schellenberg, 1934 (Amphipoda, Niphargidae) and their phylogenetic position. *ZooKeys*, ISSN 1313-2989, 2015, vol. 509, str. 53-85, <http://dx.doi.org/10.3897/zookeys.509.9820> [COBISS.SI-ID 3521871]

ARČON, Iztok, PAGANELLI, Stefano, PICCOLO, Oreste, GALLO, Michele, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, BALDI, Franco. XAS analysis of iron and palladium bonded to a polysaccharide produced anaerobically by a strain of *Klebsiella oxytoca*. *Journal of synchrotron radiation*, ISSN 0909-0495, 2015, vol. 22, str. 1215-1226, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1107/S1600577515010371> [COBISS.SI-ID 4057339]

BAČIČ, Martina, ACCETTO, Marko, VREŠ, Branko, DAKSKOBLER, Igor. Taxonomy, phytogeography and phytosociology of *Laserpitium krapfii* Crantz. in Slovenia = Taksonomska, fitogeografska in fitocenološka oznaka vrste *Laserpitium krapfii* Crantz. v Sloveniji. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2015, vol. 58, št. 1, str. 11-23. [COBISS.SI-ID 3615055]

BAČIČ, Martina, STRGULC-KRAJŠEK, Simona, JOGAN, Jernej. Sivi dren (*Cornus sericea* L.) - nova invazivna vrsta v flori Slovenije = Red osier dogwood (*Cornus sericea* L.) - a new invasive species in Slovenian flora. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2015, vol. 58, št. 2, str. 13-21. [COBISS.SI-ID 3752271]

BARLIČ, Ariana, ŽIGON, Sara, BLEJEC, Andrej, KREGAR-VELIKONJA, Nevenka. Gene expression of cultured human chondrocytes as a model for assessing neutralization efficacy of soluble TNF[alpha] by TNF[alpha] antagonists. *Biologicals*, ISSN 1045-1056, 2015, vol. 43, iss. 3, str. 171-180, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1016/j.biologicals.2015.03.001> [COBISS.SI-ID 31974105]

BERNE, Sabina, KALAUZ, Martina, LAPAT, Marko, SAVIN, Lora, JANUSSEN, Dorte, KERSKEN, Daniel, AMBROŽIČ, Jerneja, ZEMLJIČ JOKHADAR, Špela, JAKLIČ, Domen, GUNDE-CIMERMAN, Nina, LUNDER, Mojca, ROŠKAR, Irena, ELERŠEK, Tina, TURK, Tom, SEPČIČ, Kristina. Screening of the Antarctic marine sponges (Porifera) as a source of bioactive compounds. *Polar biology*, ISSN 0722-4060, 2015, 13 str., [in press], <http://dx.doi.org/10.1007/s00300-015-1835-4> [COBISS.SI-ID 3662671]

BLAS, Marjanca, FRANCKY, Andrej, JAMNIKAR, Uroš, GASER, Dominik, BAEBLER, Špela, BLEJEC, Andrej, GRUDEN, Kristina. Transcriptomic variation between different Chinese hamster ovary cell lines. *Biotechnology letters*, ISSN 0141-5492, 2015, vol. 37, issue 9, str. 1737-1745, <http://dx.doi.org/10.1007/s10529-015-1850-0>, [COBISS.SI-ID 3460943]

BOTIČ, Tanja, CÖR, Darija, ANESI, Andrea, GUELLA, Graziano, SEPČIČ, Kristina, JANUSSEN, Dorte, KERSKEN, Daniel, KNEZ, Željko. Fatty acid composition and antioxidant activity of Antarctic marine sponges of the genus *Latrunculia*. *Polar biology*, ISSN 0722-

4060, 2015, vol. 38, issue 10, str. 1605-1612, <http://dx.doi.org/10.1007/s00300-015-1722-z> [COBISS.SI-ID 3483215]

BRAD, Traian, FIŠER, Cene, FLOT, Jean-François, SARBU, Serban. *Niphargus dancaui* sp. nov. (Amphipoda, Niphargidae) - a new species thriving in sulfidic groundwaters in southeastern Romania. *European Journal of Taxonomy*, ISSN 2118-9773, 2015, vol. 164, str. 1-28, ilustr., <http://dx.doi.org/10.5852/ejt.2015.164> [COBISS.SI-ID 3696463]

BUDIME SANTHOSH, Poornima, DRAŠLER, Barbara, DROBNE, Damjana, ERDANI-KREFT, Mateja, KRALJ, Slavko, MAKOVEC, Darko, POKLAR ULRIH, Nataša. Effect of superparamagnetic iron oxide nanoparticles on fluidity and phase transition of phosphatidylcholine liposomal membranes. *International journal of nanomedicine*, ISSN 1178-2013. [Online ed.], 2015, vol. 10, str. 6089-6104, ilustr., <http://dx.doi.org/10.2147/IJN.S89679> [COBISS.SI-ID 3559247]

BUTALA, Matej, ŠEGA, Daniel, TOMC ZIDAR, Blaž, PODLESEK, Zdravko, KEM, William R., KÜPPER, Frithjof C., TURK, Tom. Recombinant expression and predicted structure of parborlysin, a cytolytic protein from the Antarctic heteronemertine *Parborlasia corrugatus*. *Toxicon*, ISSN 0041-0101. [Print ed.], 2015, vol. 108, str. 32-37, <http://dx.doi.org/10.1016/j.toxicon.2015.09.044> [COBISS.SI-ID 3618127]

CAJNKO, Miša Mojca, MARUŠIČ, Maja, KISOVEC, Matic, ROJKO, Nejc, BENČINA, Mojca, CASERMAN, Simon, ANDERLUH, Gregor. Listeriolysin O affects the permeability of Caco-2 monolayer in a pore-dependent and Ca [sup] 2+-independent manner. *PloS one*, ISSN 1932-6203, Jun. 2015, vol. 10, iss. 6, str. 1-21, e0130471, <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0130471> [COBISS.SI-ID 5737242]

CIZELJ, Ivanka, GLAVAN, Gordana, BOŽIČ, Janko, OVEN, Irena, MRAK, Vesna, NARAT, Mojca. Prochloraz and coumaphos induce different gene expression patterns in three developmental stages of the Carniolan honey bee (*Apis mellifera carnica* Pollmann). *Pesticide biochemistry and physiology*, ISSN 0048-3575, 2015, on line first, <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.pestbp.2015.09.015> [COBISS.SI-ID 3642248]

ČANDEK, Klemen, GREGORIČ, Matjaž, KOSTANJŠEK, Rok, FRICK, Holger, KROPF, Christian, KUNTNER, Matjaž. Corrigendum : targeting a portion of central European spider diversity for permanent preservation. *Biodiversity Data Journal*, ISSN 1314-2828, 2015, 3, e4301, str. 1-18, <http://dx.doi.org/10.3897/BDJ.3.e4301> [COBISS.SI-ID 3306575]

DOLENC KOCE, Jasna, ŠOLN, Katarina, STANČIČ, Brina, BANČIČ, Jon, ČEPIN, Timotej, KLADNIK, Aleš. Cytological analysis of *Fallopia japonica* and *Fallopia x bohémica* shoots during growth season = Citološka analiza poganjkov japonskega in češkega dresnika med rastno sezono. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2015, vol. 58, št. 1, str. 25-33. [COBISS.SI-ID 3581519]

DOLINAR, Nataša, REGVAR, Marjana, ABRAM, Dragan, GABERŠČIK, Alenka. Water-level fluctuations as a driver of *Phragmites australis* primary productivity, litter decomposition, and fungal root colonisation in an intermittent wetland. *Hydrobiologia*, ISSN 0018-8158, 2015, vol. , no. , 12 str., [in press], <http://dx.doi.org/10.1007/s10750-015-2492-x> [COBISS.SI-ID 3621455]

DRAŠLER, Barbara, DROBNE, Damjana, SADEGHPOUR, Amin, RAPPOLT, Michael. Fullerene up-take alters bilayer structure and elasticity : a small angle X-ray study. *Chemistry and physics of lipids*, ISSN 0009-3084. [Print ed.], 2015, vol. 188, str. 46-53, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphyslip.2015.04.001> [COBISS.SI-ID 3443023]

EME, David, ZAGMAJSTER, Maja, FIŠER, Cene, GALASSI, Diana Maria Paola, MARMONIER, Pierre, STOCH, Fabio, CORNU, Jean-François, OBERDORFF, Thierry, MALARD, Florian. Multi-causality and spatial non-stationarity in the determinants of groundwater crustacean diversity in Europe. *Ecography*, ISSN 0906-7590, 2015, vol. 38, no. 5, str. 531-540, <http://dx.doi.org/10.1111/ecog.01092> [COBISS.SI-ID 3220303]

ERJAVEC, Jana, RAVNIKAR, Maja, GREBENC, Tine, BLEJEC, Andrej, ŽELKO-GOSAK, Mateja, SABOTIČ, Jerica, KOS, Janko, DREO, Tanja. Antibacterial Activity of Wild Mushroom Extracts on Bacterial Wilt Pathogen *Ralstonia solanacearum*. *Plant disease*, ISSN 0191-2917, 2015, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>, <http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-08-14-0812-RE> [COBISS.SI-ID 4259494]

ESMAEILI-RINEH, Somayeh, SARI, Alireza, DELIĆ, Teo, MOŠKRIČ, Ajda, FIŠER, Cene. Molecular phylogeny of the subterranean genus *Niphargus* (Crustacea: Amphipoda) in the Middle East : a comparison with European *Niphargids*. *Zoological journal of the Linnean Society*, ISSN 0024-4082, 2015, vol. , no. , 15 str., [in press], <http://dx.doi.org/10.1111/zoj.12296> [COBISS.SI-ID 3540303]

ESMAEILI-RINEH, Somayeh, SARI, Alireza, FIŠER, Cene. Making future taxonomy of *Niphargus* (Crustacea: Amphipoda: Niphargidae) in the Middle East easier : DELTA database of Middle East species with description of four new species from Iran. *Zootaxa*, ISSN 1175-5326, 2015, vol. 4020, no. 3, str. 401-430, <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4020.3.1> [COBISS.SI-ID 3586127]

FIŠER, Cene, LUŠTRIK, Roman, SARBU, Serban, FLOT, Jean-François, TRONTELJ, Peter. Morphological evolution of coexisting amphipod species pairs from sulfidic caves suggests competitive interactions and character displacement, but no environmental filtering and convergence. *PloS one*, ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, iss. 4, str. 1-13, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0123535> [COBISS.SI-ID 3443279]

FIŠER, Žiga, ALTERMATT, Florian, ZAKŠEK, Valerija, KNAPIČ, Tea, FIŠER, Cene. Morphologically cryptic amphipod species are ½ecological clones½ at regional but not at local scale : a case study of four *Niphargus* species. *PloS one*, ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, iss. 7, str. 1-19, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0134384> [COBISS.SI-ID 3541071]

FORNELOS, Nadine, BUTALA, Matej, HODNIK, Vesna, ANDERLUH, Gregor, BAMFORD, Jaana K., SALAS, Margarita. Bacteriophage GIL01 gp7 interacts with host LexA repressor to enhance DNA binding and inhibit RecA-mediated auto-cleavage. *Nucleic acids research*, ISSN 0305-1048, 2015, vol. 43, issue 15, str. 7315-7329, <http://dx.doi.org/10.1093/nar/gkv634> [COBISS.SI-ID 3520847]

GERM, Mateja, KACJAN-MARŠIČ, Nina, TURK, Janja, PIRC, Marjetka, GOLOB, Aleksandra, JERŠE, Ana, KROFLIČ, Ana, ŠIRCELJ, Helena, STIBILJ, Vekoslava. The effect of different compounds of selenium and iodine on selected biochemical and physiological characteristics in common buckwheat and pumpkin sprouts = Vpliv različnih oblik selena in joda na izbrane biokemijske in fiziološke lastnosti pri kalicah navadne ajde in buč. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2015, vol. 58, št. 1, str. 35-44. [COBISS.SI-ID 3615311]

GERM, Mateja, SPAHIĆ, Ingrid, GABERŠČIK, Alenka. Morphological, biochemical and physiological responses of Indian cress (*Tropaeolum majus*) to elevated UV-B radiation. *Periodicum biologorum*, ISSN 0031-5362, 2015, vol. 117, no. 3, str. 19-26, <http://dx.doi.org/10.18054/pb.2015.117.3.2858> [COBISS.SI-ID 3674447]

GOLOB, Aleksandra, GABERŠČIK, Alenka, GERM, Mateja. Presence and abundance of macrophytes in Lake Slivniško jezero = Prisotnost in pogostost makrofitov v Slivniškem jezeru. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2015, vol. 58, št. 2, str. 23-34. [COBISS.SI-ID 3752527]

GOLOB, Aleksandra, STIBILJ, Vekoslava, KREFT, Ivan, GERM, Mateja. The feasibility of using tartary buckwheat as a Se-containing food material. *Journal of Chemistry (Hindawi) (Online)*, ISSN 2090-9071, 2015, str. 1-4, 246042, <http://www.hindawi.com/journals/jchem/aa/246042/>. [COBISS.SI-ID 3423567]

GUČEK, Alenka, JORGAČEVSKI, Jernej, GÓRSKA, Urszula, RITUPER, Boštjan, KREFT, Marko, ZOREC, Robert. Local electrostatic interactions determine the diameter of fusion pores. *Channels*, ISSN 1933-6950, Mar. 2015, vol. 9, iss. 2, str. 96-101, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1080/19336950.2015.1007825> [COBISS.SI-ID 31920089]

HERMAN, Ana, GRUDEN, Kristina, BLEJEC, Andrej, PODPEČAN, Vid, MOTALN, Helena, ROŽMAN, Primož, HREN, Matjaž, ZUPANČIČ, Klemen, VEBER, Matija, VERBOVŠEK, Urška, LAH TURNŠEK, Tamara, PORČNIK, Andrej, KORŠIČ, Marjan, KNEŽEVIĆ, Miomir, JERAS, Matjaž. Analysis of glioblastoma patients' plasma revealed the presence of microRNAs with a prognostic impact on survival and those of viral origin. *PloS one*, ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, iss. 5, str. 1-20, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0125791> [COBISS.SI-ID 3453007]

IMANI, Roghayeh, DRAŠLER, Barbara, KONONENKO, Venno, ROMIH, Tea, ELERŠIČ, Kristina, JELENC, Janez, JUNKAR, Ita, REMŠKAR, Maja, DROBNE, Damjana, KRALJ-IGLIČ, Veronika, IGLIČ, Aleš. Growth of a novel nanostructured ZnO urchin : control of cytotoxicity and dissolution of the ZnO urchin. *Nanoscale research letters*, ISSN 1931-7573. [Print ed.], 2015, vol. 10, str. 1-10, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1186/s11671-015-1145-3> [COBISS.SI-ID 3662927]

IMANI, Roghayeh, PAZOKI, Meysam, TIWARI, Ashutosh, BOSCHLOO, Gerrit, TURNER, Anthony P. F., KRALJ-IGLIČ, Veronika, IGLIČ, Aleš. Band edge engineering of TiO<sub>2</sub>@DNA nanohybrids and implications for capacitive energy storage devices. *Nanoscale*, ISSN 2040-3364, 21 Jun. 2015, vol. 7, no. 23, str. 10438-10448, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1039/C5NR02533H> [COBISS.SI-ID 11061076]

IMANI, Roghayeh, PAZOKI, Meysam, ZUPANČIČ, Daša, ERDANI-KREFT, Mateja, KRALJ-IGLIČ, Veronika, VERANIČ, Peter, IGLIČ, Aleš. Biocompatibility of different nanostructured TiO<sub>2</sub> scaffolds and their potential for urologic applications. *Protoplasma*, ISSN 0033-183X, 2015, vol. , iss. , str., ilustr., <http://dx.doi.org/10.1007/s00709-015-0896-0> [COBISS.SI-ID 32274393]

JACQUES, Noémie, ZENOUCHE, Anissa, GUNDE-CIMERMAN, Nina, CASAREGOLA, Serge. Increased diversity in the genus *Debaryomyces* from Arctic glacier samples. *Antonie van Leeuwenhoek*, ISSN 0003-6072, 2015, vol. 107, issue 2, str. 487-501, <http://dx.doi.org/10.1007/s10482-014-0345-7> [COBISS.SI-ID 3265871]

JAMNIKAR, Uroš, NIKOLIĆ, Petra, BELIČ, Aleš, BLAS, Marjanca, GASER, Dominik, FRANCKY, Andrej, LAUX, Holger, BLEJEC, Andrej, BAEBLER, Špela, GRUDEN, Kristina. Transcriptome study and identification of potential marker genes related to the stable expression of recombinant proteins in CHO clones. *BMC biotechnology*, ISSN 1472-6750, 2015, vol. 15, no. 98, str. 1-10, <http://dx.doi.org/10.1186/s12896-015-0218-9>, [COBISS.SI-ID 3715663]

JAN, Luka, FEFER, Dušan, KOŠMELJ, Katarina, GABERŠČIK, Alenka, JERMAN, Igor. Geomagnetic and strong static magnetic field effects on growth and chlorophyll a fluorescence in *Lemna minor*. *Bioelectromagnetics*, ISSN 0197-8462. [Print ed.], 2015, vol. 36, iss. 3, str. 190-203, <http://dx.doi.org/10.1002/bem.21898>, [COBISS.SI-ID 3422543]

JANČIČ, Sašo, NGUYEN, Hai D.T., FRISVAD, Jens Christian, ZALAR, Polona, SCHROERS, Hans-Josef, SEIFERT, Keith A., GUNDE-CIMERMAN, Nina. A taxonomic revision of the *Wallemia sebi* species complex. *PloS one*, ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, iss. 5, str. 1-25, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0125933> [COBISS.SI-ID 3472719]

JANČIČ, Sašo, ZALAR, Polona, KOCEV, Dragi, SCHROERS, Hans-Josef, DŽEROSKI, Sašo, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Halophily reloaded : new insights into the extremophilic life-style of *Wallemia* with the description of *Wallemia hederiae* sp. nov. *Fungal diversity*, ISSN 1560-2745, 2015, vol. , no. , 22 str., [in press], <http://dx.doi.org/10.1007/s13225-015-0333-x> [COBISS.SI-ID 3436111]

JEMEC, Anita, DJINOVIĆ, Petar, OSOJNIK ČRNIVEC, Ilija Gasan, PINTAR, Albin. The hazard assessment of nanostructured CeO [sub] 2-based mixed oxides on the zebrafish *Danio rerio* under environmentally relevant UV-A exposure. *Science of the total environment*, ISSN 0048-9697, Feb. 2015, vol. 506/507, str. 272-278, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.10.120> [COBISS.SI-ID 5610010]

JENČIČ, Boštjan, JEROMEL, Luka, OGRINC POTOČNIK, Nina, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, KOVAČEC, Eva, REGVAR, Marjana, SIKETIČ, Zdravko, VAVPETIČ, Primož, RUPNIK, Zdravko, BUČAR, Klemen, KELEMEN, Mitja, KOVAČ, Janez, PELICON, Primož. Molecular imaging of cannabis leaf tissue with MeV-SIMS method. *Nuclear instruments & methods in physics research. Section B, Beam interactions with materials and atoms*, ISSN 0168-583X. [Print ed.], [in press] 2015, 6 str., <http://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2015.10.047> [COBISS.SI-ID 29064487]

JEŽ, Matjaž, ZAKŠEK, Valerija, ŠTANTA, Radovan, ZADRAVEC, Bojan, VEROVNIK, Rudi. Favna nočnih metuljev (*Lepidoptera*) na izbranih osvetljenih cerkvah v Sloveniji = Moth fauna (*Lepidoptera*) at selected illuminated churches in Slovenia. *Natura Sloveniae*, ISSN 1580-0814. [Tiskana izd.], 2015, vol. 17, no. 2, str. 17-45. [COBISS.SI-ID 3709263]

KAMENŠEK, Simona, BROWNING, Douglas F., PODLESEK, Zdravko, BUSBY, Steve J. W., ŽGUR-BERTOK, Darja, BUTALA, Matej. Silencing of DNase colicin E8 gene expression by a complex nucleoprotein assembly ensures timely colicin induction. *PLOS genetics*, ISSN 1553-7390. [Print ed.], 2015, vol. 11, no. 6, str. 1-16, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pgen.1005354> [COBISS.SI-ID 3511887]

KANDOLF BOROVSŠAK, Andreja, OGRINC, Nives, LILEK, Nataša, NOČ, Boštjan, BOŽIČ, Janko, KOROŠEC, Mojca. Vpliv krmljenja čebeljih družin na njihovo živalnost in pristnost medu. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 106, št. 1, str. 31-39, ilustr., <http://dx.doi.org/10.14720/aas.2015.106.1.4> [COBISS.SI-ID 3683720]

KAPURALIN, Katarina, ČURLIN, Marija, MITREČIČ, Dinko, KOSI, Nina, SCHWARZER, Christoph, GLAVAN, Gordana, GAJOVIČ, Srečko. STAM2, a member of the endosome-associated complex ESCRT-0 is highly expressed in neurons. *Molecular and cellular neurosciences*, ISSN 1044-7431, 2015, vol. 67, str. 104-115, <http://dx.doi.org/10.1016/j.mcn.2015.06.009> [COBISS.SI-ID 3521359]

KAVČIČ, Irena, ADAMIČ, Miha, KACZENSKY, Petra, KROFEL, Miha, KOBAL, Milan, JERINA, Klemen. Fast food bears : brown bear diet in human-dominated landscape with

intensive supplemental feeding. *Wildlife biology*, ISSN 0909-6396, 2015, vol. 21, iss. 1, str. 1-8, <http://dx.doi.org/10.2981/wlb.00013>, [COBISS.SI-ID 3997350]

KAVKLER, Katja, GUNDE-CIMERMAN, Nina, ZALAR, Polona, DEMŠAR, Andrej. Deterioration of contemporary and artificially aged cotton by selected fungal species. *Polymer degradation and stability*, ISSN 0141-3910, 2015, vol. 113, str. 1-9, <http://dx.doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2015.01.004>, [COBISS.SI-ID 3329103]

KAVKLER, Katja, GUNDE-CIMERMAN, Nina, ZALAR, Polona, DEMŠAR, Andrej. Fungal contamination of textile objects preserved in Slovene museums and religious institutions. *International biodeterioration & biodegradation*, ISSN 0964-8305. [Print ed.], 2015, vol. 97, str. 51-59, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ibiod.2014.09.020> [COBISS.SI-ID 3274831]

KLADNIK, Aleš. Relationship of nuclear genome size, cell volume and nuclei volume in endosperm of *Sorghum bicolor* = Razmerje velikosti jedrnega genoma, prostornine celic in prostornine jeder v endospermu sirka (*Sorghum bicolor*). *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2015, vol. 58, št. 2, str. 3-11. [COBISS.SI-ID 3752015]

KLANČNIK, Katja, GABERŠČIK, Alenka. Leaf spectral signatures differ in plant species colonising habitats along a hydrological gradient. *Journal of plant ecology*, ISSN 1752-9921, 2015, vol. , no. , 9 str., [in press], <http://dx.doi.org/10.1093/jpe/rtv068> [COBISS.SI-ID 3639631]

KLANČNIK, Katja, GRADINJAN, David, GABERŠČIK, Alenka. Epiphyton alters the quantity and quality of radiation captured by leaves in submerged macrophytes. *Aquatic botany*, ISSN 0304-3770. [Print ed.], 2015, vol. 120, 229-235, <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquabot.2014.07.007> [COBISS.SI-ID 3196495]

KONEC, Marjeta, PREVORČNIK, Simona, SARBU, Serban, VEROVNIK, Rudi, TRONTELJ, Peter. Parallels between two geographically and ecologically disparate cave invasions by the same species, *Asellus aquaticus* (Isopoda, Crustacea). *Journal of evolutionary biology*, ISSN 1010-061X, 2015, vol. , no. , 12 str., [in press], <http://dx.doi.org/10.1111/jeb.12610> [COBISS.SI-ID 3362127]

KOREN, Toni, VUKOTIĆ, Kaja, VEROVNIK, Rudi. Butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea) of the Croatian islands : new surveys of Vir, Murter, Čiovo and Šolta. *Entomologist's gazette*, ISSN 0013-8894, 2015, vol. 66, str. 187-197, ilustr. [COBISS.SI-ID 3709007]

KOS, Ivan, RAVNJAK, Blanka, VODE, Branka. Prispevek k poznavanju strig (Chilopoda) v Triglavskem narodnem parku = Centipedes (Chilopoda) in the Triglav National Park. *Acta Triglavensia*, ISSN 2232-495X, jun. 2015, leto 3, [št.] 3, str. 88-97, ilustr. [COBISS.SI-ID 3597391]

KOSS, David J., ROBINSON, Lianne, MIETELSKA-POROWSKA, Anna, GASIOROWSKA, Anna, SEPČIĆ, Kristina, TURK, Tom, JASPARS, Marcel, NIEWIADOMSKA, Grazyna, SCOTT, Roderick H., PLATT, Bettina, RIEDEL, Gernot. Polymeric alkylpyridinium salts permit intracellular delivery of human Tau in rat hippocampal neurons : requirement of Tau phosphorylation for functional deficits. *Cellular and molecular life sciences*, ISSN 1420-682X, 2015, vol. 72, iss. 23, str. 4613-4632, <http://dx.doi.org/10.1007/s00018-015-1949-4> [COBISS.SI-ID 3498831]

KOSTANJŠEK, Rok, KUNTNER, Matjaž. Araneae Sloveniae : a national spider species checklist. *ZooKeys*, ISSN 1313-2989, 2015, vol. 474, special iss., str. 1-91, <http://dx.doi.org/10.3897/zookeys.474.8474> [COBISS.SI-ID 3306319]

KOSTANJŠEK, Rok, KURALT, Žan, SIVEC, Nataša, VELKAVRH, Manca. Comparison of spider diversity in two temperate forests by a rapid survey and its potential in nature conservation studies. *Applied ecology and environmental research*, ISSN 1785-0037, 2015, vol. 13, no. 3, str. 693-708, ilustr., [http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1303\\_693708](http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1303_693708) [COBISS.SI-ID 3410767]

KOSTANJŠEK, Rok, PIRC MAROLT, Tinkara. Pathogenesis, tissue distribution and host response to *Rhabdochlamydia porcellionis* infection in rough woodlouse *Porcellio scaber*. *Journal of invertebrate pathology*, ISSN 0022-2011, 2015, vol. 125, str. 56-67, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jip.2015.01.001> [COBISS.SI-ID 3293775]

KOŠMRLJ, Kristina, KLADNIK, Aleš, BOHANEK, Borut. Adventitious regeneration in styrian oil pumpkin in relation to the endoreduplication pattern and induced tetraploidy on fusaric acid-supplemented media. *Plant growth regulation*, ISSN 0167-6903, 2015, vol. 75, iss. 3, str. 587-594, <http://dx.doi.org/10.1007/s10725-014-9961-5> [COBISS.SI-ID 7983737]

KREK, Judita Lea, ŠIMUNDIĆ, Metka, DRAB, Mitja, PAJNIČ, Manca, ŠUŠTAR, Vid, ŠTUKELJ, Roman, DROBNE, Damjana, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Effect of carbon black nanomaterial on canine erythrocyte and platelet shape. *Slovenian veterinary research*, ISSN 1580-4003. [English print ed.], 2015, vol. 52, no. 2, str. 75-85, ilustr., graf. prikazi, <http://www.slovetres.si/index.php/SVR/article/view/78>. [COBISS.SI-ID 4882027]

KUHELJ, Ana, DE GROOT, Maarten, BLEJEC, Andrej, VIRANT-DOBERLET, Meta. The effect of timing of female vibrational reply on male signalling and searching behaviour in the leafhopper *Aphrodes makarovi*. *PloS one*, ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, iss. 10, str. 1-15, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0139020> [COBISS.SI-ID 3634255]

LIKAR, Matevž, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, POTISEK, Mateja, HANČEVIĆ, Katarina, RADIĆ, Tomislav, NEČEMER, Marijan, REGVAR, Marjana. Importance of soil and vineyard management in the determination of grapevine mineral composition. *Science of the total environment*, ISSN 0048-9697, 2015, vol. 505, str. 724-731, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.10.057> [COBISS.SI-ID 3238479]

LILEK, Nataša, PEREYRA GONZALES, Adriana, BOŽIČ, Janko, KANDOLF BOROVSŠAK, Andreja, BERTONCELJ, Jasna. Chemical composition and content of free tryptophan in Slovenian bee pollen. *Journal of food and nutrition research*, ISSN 1336-8672, 2015, vol. 54, no. 4, str. 323-333, ilustr. [COBISS.SI-ID 4571000]

LOREDO PORTALES, René, CRUZ JIMÉNEZ, Gustavo, CASTILLO MICHEL, Hiram, ROCHA AMADOR, Diana Olivia, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, KUMP, Peter, ROSA, Guadalupe de la. Understanding Copper speciation and mobilization in soils and mine tailings from ½Mineral La Aurora½ in central Mexico : contributions from Synchrotron techniques. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, ISSN 1405-3322, 2015, vol. 67, núm. 3, str. 447-456, ilustr. [COBISS.SI-ID 3726159]

MAKINO, Asami, ABE, Mitsuhiro, MURATE, Motohide, INABA, Takehiko, YILMAZ, Neval, HULLIN-MATSUDA, Francoise, KISHIMOTO, Takuma, SCHIEBER, Nicole L., TAGUCHI, Tomohiko, ARAI, Hiroyuki, ANDERLUH, Gregor, PARTON, Robert G., KOBAYASHI, Toshihide. Visualization of the heterogeneous membrane distribution of sphingomyelin associated with cytokinesis, cell polarity, and sphingolipidosis. *The FASEB journal*, ISSN 0892-6638, Feb. 2015, vol. 29, no. 2, str. 477-493, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1096/fj.13-247585> [COBISS.SI-ID 5680922]

MANIKANDAN, Muthu, KANNAN, Vijayaraghavan, MENDOZA, Ordetta Hannah, MAHALINGAM, Kanimozhi, CHUN, Sechul, PAŠIĆ, Lejla. The contribution of endophytic bacteria to *Albizia lebbek*-mediated phytoremediation of tannery effluent contaminated soil. *International journal of phytoremediation*, ISSN 1522-6514, 2015, vol. , no. , 39 str, [in press], <http://dx.doi.org/10.1080/15226514.2015.1064351> [COBISS.SI-ID 3530063]

MARTIN-CUADRADO, Ana-Belen, PAŠIĆ, Lejla, RODRIGUEZ-VALERA, Francisco. Diversity of the cell-wall associated genomic island of the archaeon *Haloquadratum walsbyi*. *BMC genomics*, ISSN 1471-2164, 2015, vol. 16, art. no. 603, str. 1-12, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1186/s12864-015-1794-8> [COBISS.SI-ID 3556687]

MECHORA, Špela, STIBILJ, Vekoslava, GERM, Mateja. Response of duckweed to various concentrations of selenite. *Environmental science and pollution research international*, ISSN 0944-1344. [Print ed.], 2015, vol. 22, iss. 4, str. 2416-2422, <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-014-3270-4>, [COBISS.SI-ID 3187279]

MENARD, Anja, DROBNE, Damjana, NOVAK, Sara. Altered physiological conditions of the terrestrial isopod *Porcellio scaber* as a measure of subchronic TiO<sub>2</sub> effects. *Protoplasma*, ISSN 0033-183X, 2015, vol. 252, iss. 2, str. 415-422, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1007/s00709-014-0682-4> [COBISS.SI-ID 3195983]

MESARIČ, Tina, GAMBARDELLA, Chiara, MILIVOJEVIĆ, Tamara, FAIMALI, Marco, DROBNE, Damjana, FALUGI, Carla, MAKOVEC, Darko, JEMEC, Anita, SEPČIĆ, Kristina. High surface adsorption properties of carbon-based nanomaterials are responsible for mortality, swimming inhibition, and biochemical responses in *Artemia salina* larvae. *Aquatic toxicology*, ISSN 0166-445X. [Print ed.], 2015, vol. 163, str. 121-129, <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2015.03.014> [COBISS.SI-ID 3423311]

MESARIČ, Tina, SEPČIĆ, Kristina, DROBNE, Damjana, MAKOVEC, Darko, FAIMALI, Marco, MORGANA, Silvia, FALUGI, Carla, GAMBARDELLA, Chiara. Sperm exposure to carbon-based nanomaterials causes abnormalities in early development of purple sea urchin (*Paracentrotus lividus*). *Aquatic toxicology*, ISSN 0166-445X. [Print ed.], 2015, vol. 163, str. 158-166, <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquatox.2015.04.012> [COBISS.SI-ID 3425103]

METKAR, Sunil, MARCHIORETTO, Marta, ANTONINI, Valeria, LUNELLI, Lorenzo, WANG, Baikun, GILBERT, Robert J., ANDERLUH, Gregor, ROTH, R., POOGA, Margus, PARDO, Julian, HEUSER, J. E., DALLA SERRA, Mauro, FROELICH, Christopher J. Perforin oligomers form arcs in cellular membranes : a locus for intracellular delivery of granzymes. *Cell death and differentiation*, ISSN 1350-9047, Jan. 2015, vol. 22, iss. 1, str. 74-85, <http://dx.doi.org/10.1038/cdd.2014.110> [COBISS.SI-ID 5680666]

MICEVSKI, Nikola, FRANETA, Filip, GASCOIGNE-PEES, Martin, MICEVSKI, Branko, VEROVNIK, Rudi. Butterfly surveys in Albania during 2014 including the discovery of two new species for the country. *Ecologica Montenegrina*, ISSN 2337-0173, 2015, vol. 3, str. 1-12, ilustr. [COBISS.SI-ID 3678031]

MIKLAVIČ, Špela, KOGOVIŠEK, Polona, HODNIK, Vesna, KOROŠEC, Jernej, KLADNIK, Aleš, ANDERLUH, Gregor, GUTIÉRREZ-AGUIRRE, Ion, MAČEK, Peter, BUTALA, Matej. The *Pseudomonas aeruginosa* RhlR-controlled aegerolysin RahU is a low-affinity rhamnolipid-binding protein. *FEMS microbiology letters*, ISSN 0378-1097. [Print ed.], 2015, vol. 362, issue 10, str. 1-8, <http://dx.doi.org/10.1093/femsle/fnv069> [COBISS.SI-ID 3447631]

MILIVOJEVIĆ, Tamara, GLAVAN, Gordana, BOŽIČ, Janko, SEPČIĆ, Kristina, MESARIČ, Tina, DROBNE, Damjana. Neurotoxic potential of ingested ZnO nanomaterials on bees.



Chemosphere, ISSN 0045-6535. [Print ed.], 2015, vol. 120, str. 547-554, <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2014.07.054> [COBISS.SI-ID 3222351]

MRAK, Polona, BOGATAJ, Urban, ŠTRUS, Jasna, ŽNIDARŠIČ, Nada. Formation of the hindgut cuticular lining during embryonic development of *Porcellio scaber* (Crustacea, Isopoda). *ZooKeys*, ISSN 1313-2989, 2015, vol. 515, str. 93-109, <http://dx.doi.org/10.3897/zookeys.515.9468> [COBISS.SI-ID 3531855]

MUHIČ, Marko, VARDJAN, Nina, CHOWDHURY HAQUE, Helena, ZOREC, Robert, KREFT, Marko. Insulin and insulin-like growth factor 1 (IGF-1) modulate cytoplasmic glucose and glycogen levels but not glucose transport across the membrane in astrocytes. *The Journal of biological chemistry*, ISSN 0021-9258, Apr. 2015, vol. 290, no. 17, str. 11167-11176, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1074/jbc.M114.629063> [COBISS.SI-ID 31936985]

NANEH, Omar, BEDINA ZAVEC, Apolonija, PAHOVNIK, David, ŽAGAR, Ema, GILBERT, Robert J., KRIŽAJ, Igor, ANDERLUH, Gregor. An optimized protocol for expression and purification of murine perforin in insect cells. *Journal of Immunological Methods*, ISSN 0022-1759. [Print ed.], 2015, vol. 426, str. 19-28, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jim.2015.07.007> [COBISS.SI-ID 28754215]

NGUYEN, Hai D.T., JANČIČ, Sašo, MEIJER, Martin, TANNEY, Joey B., ZALAR, Polona, GUNDE-CIMERMAN, Nina, SEIFERT, Keith A. Application of the phylogenetic species concept to *Wallemia sebi* from house dust and indoor air revealed by multi-locus genealogical concordance. *PloS one*, ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, iss. 3, str. 1-17, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0120894> [COBISS.SI-ID 3421775]

NOVAK, Monika, ZALAR, Polona, ŽENKO, Bernard, SCHROERS, Hans-Josef, DŽEROSKI, Sašo, GUNDE-CIMERMAN, Nina. *Candida* and *Fusarium* species known as opportunistic human pathogens from customer-accessible parts of residential washing machines. *Fungal biology*, ISSN 1878-6146, 2015, vol. 119, iss. 2/3, str. 95-113, <http://dx.doi.org/10.1016/j.funbio.2014.10.007> [COBISS.SI-ID 3335759]

NTAKIS, Alexandros, ANASTASIADOU, Chryssa, ZAKŠEK, Valerija, FIŠER, Cene. Phylogeny and biogeography of three new species of *Niphargus* (Crustacea: Amphipoda) from Greece. *Zoologischer Anzeiger*, ISSN 0044-5231, 2015, vol. , no. , 45 str., [in press], <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcz.2015.02.002> [COBISS.SI-ID 3339599]

OLÁH, János, CHVOJKA, Pavel, COPPA, Gennaro, GODUNKO, Roman J., LODOVICI, Omar, MAJECKA, Katarzyna, MAJECKI, Janusz, SZCZĘSNY, Bronislaw, URBANIČ, Gorazd, VALLE, Marco. *Limnephilid* taxa revised by speciation traits: *Rhadicoleptus*, *Isogamus*, *Melampophylax* genera, *Chaetopteryx rugulosa*, *Psilopteryx psorosa* species groups, *Drusus bolivari*, *Annitella kosciuszkae* species complexes (Trichoptera: Limnephilidae). *Opuscula zoologica Instituti Zoosystematici et Oecologici Universitatis Budapestinensis*, ISSN 0237-5419, 2015, vol. 46, no. 1, str. 3-117, <http://dx.doi.org/10.18348/opzool.2015.1.3> [COBISS.SI-ID 3527759]

OLSEN, Elisabeth K., HANSEN, Espen, MOODIE, Lindon W. K., ISAKSSON, Johan, SEPČIČ, Kristina, CERGOLJ, Marija, SVENSON, Johan, ANDERSEN, Jeanette H. Marine AChE inhibitors isolated from *Geodia barretti* : natural compounds and their synthetic analogs. *Organic and Biomolecular Chemistry*, ISSN 1477-0520. [Print ed.], 2015, vol. , iss. , 12 str., [in press], ilustr., <http://dx.doi.org/10.1039/c5ob02416a> [COBISS.SI-ID 3703887]

PAJNIČ, Manca, DRAŠLER, Barbara, ŠUŠTAR, Vid, KREK, Judita Lea, ŠTUKELJ, Roman, ŠIMUNDIČ, Metka, KONONENKO, Veno, MAKOVEC, Darko, HÄGERSTRAND, Henry, DROBNE, Damjana, KRALJ-IGLIČ, Veronika. Effect of carbon black nanomaterial on

biological membranes revealed by shape of human erythrocytes, platelets and phospholipid vesicles. *Journal of nanobiotechnology*, ISSN 1477-3155, mar. 2015, vol. 13, str. 1-17, art. 28, <http://dx.doi.org/10.1186/s12951-015-0087-3> [COBISS.SI-ID 4845675]

PATRA, Hirak K., IMANI, Roghayeh, JANGAMREDDY, Jaganmohan R., PAZOKI, Meysam, IGLIČ, Aleš, TURNER, Anthony P. F., TIWARI, Ashutosh. On/off-switchable anti-neoplastic nanoarchitecture. *Scientific reports*, ISSN 2045-2322, 2015, 5, str. 1-9, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1038/srep14571> [COBISS.SI-ID 11138132]

PETELIN, Sonja, BAČIČ, Martina, JOGAN, Jernej. Prispevek k poznavanju flore mokrišč v dolini Prušnice pri Borovnici (osrednja Slovenija) = Contribution to the knowledge of wetland flora of the Prušnica valley at Borovnica (central Slovenia). *Hladnikia*, ISSN 1318-2293, apr. 2015, [št.] 35, str. 53-71, ilustr. [COBISS.SI-ID 281454080]

PETKOVIĆ, Matija, DELIĆ, Teo, LUČIĆ, Luka, FIŠER, Cene. Description of a new species of Niphargus (Crustacea: Amphipoda: Niphargidae): the first record of a lake ecomorph in the Carpathian Mountains. *Zootaxa*, ISSN 1175-5326, 2015, vol. 4027, no. 1, str. 117-129, <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4027.1.5> [COBISS.SI-ID 3611471]

PETKOVSKA, Vesna, URBANIČ, Gorazd. The links between morphological parameters and benthic invertebrate assemblages, and general implications for hydromorphological river management. *Ecohydrology*, ISSN 1936-0584, 2015, vol. 8, issue 1, str. 67-82, <http://dx.doi.org/10.1002/eco.1489> [COBISS.SI-ID 3101263]

PETKOVSKA, Vesna, URBANIČ, Gorazd. The links between river morphological variables and benthic invertebrate assemblages : comparison among three European ecoregions. *Aquatic ecology*, ISSN 1386-2588, 2015, vol. 49, issue 2, str. 159-173, <http://dx.doi.org/10.1007/s10452-015-9513-8> [COBISS.SI-ID 3400527]

PETKOVSKA, Vesna, URBANIČ, Gorazd, MIKOŠ, Matjaž. Variety of the guiding image of rivers - defined for ecologically relevant habitat features at the meeting of the alpine, mediterranean, lowland and karst regions. *Ecological engineering*, ISSN 0925-8574. [Print ed.], 2015, letn. 81, str. 373-386, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoleng.2015.04.043> [COBISS.SI-ID 7024481]

PLAHUTA, Maja, TIŠLER, Tatjana, PINTAR, Albin, TOMAN, Mihael Jožef. Adverse effects of bisphenol A on water louse (*Asellus aquaticus*). *Ecotoxicology and environmental safety*, ISSN 0147-6513, Jul. 2015, vol. 117, str. 81-88, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoenv.2015.03.031> [COBISS.SI-ID 3409999]

PLAVEC, Tanja, ZDOVC, Irena, JUNTES, Polona, ŠVARA, Tanja, AMBROŽIČ, Jerneja, SUHADOLC, Sara. Necrotising fasciitis, a potential threat following conservative treatment of a leucopenic cat: a case report. *Veterinární medicína*, ISSN 0375-8427, 2015, vol. 60, no. 8, str. 460-467, <http://vri.cz/docs/vetmed/60-8-460.pdf>. [COBISS.SI-ID 4038778]

PODERGAJS, Neža, MOTALN, Helena, RAJČEVIĆ, Uroš, VERBOVŠEK, Urška, KORŠIČ, Marjan, OBAD, Nina, ESPEDAL, Heidi, VITTORI, Miloš, HEROLD-MENDE, Christel, MILETIC, Hrvoje, BJERKVIG, Rolf, LAH TURNŠEK, Tamara. Transmembrane protein CD9 is glioblastoma biomarker, relevant for maintenance of glioblastoma stem cells. *Oncotarget*, ISSN 1949-2553, 2015, 17 str., [in press], ilustr., <http://dx.doi.org/10.18632/oncotarget.5477> [COBISS.SI-ID 3660623]

PODLESEK, Zdravko. Beta-lactam antibiotics, recA mutation and SOS response = Beta-laktamski antibiotiki, mutacija recA in odziv SOS. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2015, vol. 58, št. 1, str. 3-9. [COBISS.SI-ID 3614799]

PODOBNIK, Marjetka, MARCHIORETTO, Marta, ZANETTI, Manuela, BAVDEK, Andrej, KISOVEC, Matic, CAJNKO, Miša Mojca, LUNELLI, Lorenzo, DALLA SERRA, Mauro, ANDERLUH, Gregor. Plasticity of lysteriolysin O pores and its regulation by pH and unique histidine. *Scientific reports*, ISSN 2045-2322, Apr. 2015, vol. 5, str. 1-10, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1038/srep09623> [COBISS.SI-ID 5679642]

RAJAPAKSE, Katarina, DROBNE, Damjana, KASTELEC, Damijana, KOGEJ, Ksenija, MAKOVEC, Darko, GALLAMPOIS, C., AMELINA, Hanna, DANIELSSON, Gabriela, FANEDL, Lijana, MARINŠEK-LOGAR, Romana, CRISTOBAL, Susana. Proteomic analyses of early response of unicellular eukaryotic microorganism *Tetrahymena thermophila* exposed to TiO<sub>2</sub> particles. *Nanotoxicology*, ISSN 1743-5390, str. 1-15, ilustr., <http://dx.doi.org/10.3109/17435390.2015.1091107> [COBISS.SI-ID 1536618947]

RAVNJAK, Blanka, KOS, Ivan. The current knowledge on centipedes (Chilopoda) in Slovenia : faunistic and ecological records from a national database. *ZooKeys*, ISSN 1313-2989, 2015, vol. 510, str. 223-231, <http://dx.doi.org/10.3897/zookeys.510.8672> [COBISS.SI-ID 3538767]

RAVNJAK, Blanka, KOS, Ivan. Mokrice (Isopoda: Oniscidae) Triglavskega narodnega parka = Woodlice (Isopoda: Oniscidae) in the Triglav National Park. *Acta Triglavensia*, ISSN 2232-495X, jun. 2015, leto 3, [št.] 3, str. 98-106, ilustr. [COBISS.SI-ID 3597647]

RESNIK, Nataša, REPNIK, Urška, ERDANI-KREFT, Mateja, SEPČIČ, Kristina, MAČEK, Peter, TURK, Boris, VERANIČ, Peter. Highly selective anti-cancer activity of cholesterol-interacting agents methyl-beta-cyclodextrin and ostreolysin A/pleurotolysin B protein complex on urothelial cancer cells. *PloS one*, ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, iss. 9, str. 1-19, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0137878> [COBISS.SI-ID 3572559]

ROMAO, Daniela, SABINO, Raquel, VERÍSSIMO, Cristina, VIEGAS, Carla, BARROSO, Helena, DUARTE, Aida, SOLO-GABRIELE, Helena M., GUNDE-CIMERMAN, Nina, NOVAK, Monika, MAROM, Tal, BRANDAO, Joao C. Children and sand play : screening of potential harmful microorganisms in sandboxes, parks, and beaches. *Current fungal infection reports*, ISSN 1936-3761, 2015, vol. 9, issue 3, str. 155-163, <http://dx.doi.org/10.1007/s12281-015-0230-5> [COBISS.SI-ID 3539535]

ROMIH, Tea, DRAŠLER, Barbara, JEMEC, Anita, DROBNE, Damjana, NOVAK, Sara, GOLOBIČ, Miha, MAKOVEC, Darko, SUSIČ, Robert, KOGEJ, Ksenija. Bioavailability of cobalt and iron from citric-acid-adsorbed CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles in the terrestrial isopod *Porcellio scaber*. *Science of the total environment*, ISSN 0048-9697, 2015, vol. 508, no. 1, str. 76-84, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2014.11.080> [COBISS.SI-ID 1536087491]

ROMIH, Tea, HOČEVAR, Samo B., JEMEC, Anita, DROBNE, Damjana. Bismuth film electrode for anodic stripping voltammetric measurement of silver nanoparticle dissolution. *Electrochimica Acta*, ISSN 0013-4686. [Print ed.], 2015, vol. 188, str. 393-397, <http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2015.11.110> [COBISS.SI-ID 3694415]

ROMIH, Tea, JEMEC, Anita, NOVAK, Sara, VACCARI, Lisa, FERRARIS, Paolo, ŠIMON, Martin, KOS, Monika, SUSIČ, Robert, KOGEJ, Ksenija, ZUPANC, Jernej, DROBNE, Damjana. FTIR microscopy reveals distinct biomolecular profile of crustacean digestive glands upon subtoxic exposure to ZnO nanoparticles. *Nanotoxicology*, ISSN 1743-5390, 2015, vol. , no. , 9 str., [in press], <http://dx.doi.org/10.3109/17435390.2015.1078853> [COBISS.SI-ID 3553103]

RUGELJ, Neža, TROBEC, Katja, PIŠLAR, Mitja, MEŠKO-BRGULJAN, Pika, KOŠNIK, Mitja, MRHAR, Aleš, et al. Evaluation of theophylline therapeutic drug monitoring service = Vrednotenje procesa terapevtskega spremljanja serumskih koncentracij teofilina. Zdravniški vestnik, ISSN 1318-0347. [Tiskana izd.], mar. 2015, letn. 84, št. 3, str. 191-202, tabele., <http://vestnik.sz.d.si/index.php/ZdravVest/article/view/1174/1018>. [COBISS.SI-ID 3854449]

SCHULZ, Frederik, MARTIJN, Joran, WASCHER, Florian, LAGKOUVARDOS, Ilias, KOSTANJŠEK, Rok, ETTEMA, Thijs J. G., HORN, Matthias. A Rickettsiales symbiont of amoebae with ancient features. Environmental microbiology, ISSN 1462-2912. [Print ed.], 2015, vol. , no. , 47 str., [in press], <http://dx.doi.org/10.1111/1462-2920.12881> [COBISS.SI-ID 3433295]

SOLO-GABRIELE, Helena M., HARWOOD, Valerie J., KAY, David, FUJIOKA, Roger S., SADOWSKY, Michael J., WHITMAN, Richard L., WITHER, Andrew, CANIÇA, Manuela, FONSECA, Rita Carvalho da, DUARTE, Aida, EDGE, Thomas A., GARGATÉ, Maria J., GUNDE-CIMERMAN, Nina, HAGEN, Ferry, MCLELLAN, Sandra L., SILVA, Alexandra Nogueira da, NOVAK, Monika, PRADA, Susana, RODRIGUES, Raquel, ROMAO, Daniela, SABINO, Raquel, SAMSON, Robert A., SEGAL, Esther, STALEY, Christopher, TAYLOR, Huw D., VERÍSSIMO, Cristina, VIEGAS, Carla, BARROSO, Helena, BRANDAO, Joao C. Beach sand and the potential for infectious disease transmission : observations and recommendations. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, ISSN 0025-3154, 2015, 20 str., [in press], <http://dx.doi.org/10.1017/S0025315415000843> [COBISS.SI-ID 3533647]

SOPOTNIK, Maja, LEONARDI, Adrijana, KRIŽAJ, Igor, DUŠAK, Peter, MAKOVEC, Darko, MESARIČ, Tina, POKLAR ULRIH, Nataša, JUNKAR, Ita, SEPČIČ, Kristina, DROBNE, Damjana. Comparative study of serum protein binding to three different carbon-based nanomaterials. Carbon, ISSN 0008-6223. [Print ed.], 2015, vol. 95, str. 560-572, <http://dx.doi.org/10.1016/j.carbon.2015.08.018> [COBISS.SI-ID 3557967]

STARČ, Gregor, KOVAČ, Marjeta, STREL, Janko, BUČAR PAJEK, Maja, GOLJA, Petra, ROBIČ, Tatjana, ZDEŠAR KOTNIK, Katja, KOBAL GRUM, Darja, FILIPČIČ, Tjaša, SORIČ, Maroje, MIŠIGOJ-DURAKOVIČ, Marjeta, ŠAJBER, Dorica, LESKOŠEK, Bojan, ULAGA, Maja, PINTER, Stanislav, HADŽIČ, Vedran, ZALETEL, Petra, ZALETEL-KRAGELJ, Lijana, DJOMBA, Janet Klara, JURIČIČ, Mojca, KUKEC, Andreja, PUŠNIK, Vika, GABRIJELČIČ BLENKUŠ, Mojca, GREGORIČ, Matej, FAJDIGA TURK, Vida, PAJEK, Jernej, KOLAR, Edvard, JURAK, Gregor. The ACDSi 2014 - a decennial study on adolescents' somatic, motor, psychosocial development and healthy lifestyle : study protocol. Anthropological notebooks, ISSN 1408-032X. [Tiskana izd.], 2015, year 21, no. 3, str. 107-123, [http://www.drustvo-antropologov.si/AN/PDF/2015\\_3/Antropological\\_Notebooks\\_XXI\\_3\\_Starc.pdf](http://www.drustvo-antropologov.si/AN/PDF/2015_3/Antropological_Notebooks_XXI_3_Starc.pdf). [COBISS.SI-ID 3714895]

STARČIČ ERJAVEC, Marjanca, PETKOVŠEK, Živa, KUZNETSOVA, Marina V., MASLENNIKOVA, Irina L., ŽGUR-BERTOK, Darja. Strain ŽP - the first bacterial conjugation-based  $\frac{1}{2}$ kill $\frac{1}{2}$  -  $\frac{1}{2}$ anti-kill $\frac{1}{2}$  antimicrobial system. Plasmid, ISSN 0147-619X, 2015, vol. 82, str. 28-34, <http://dx.doi.org/10.1016/j.plasmid.2015.10.001> [COBISS.SI-ID 3622479]

STARE, Tjaša, RAMŠAK, Živa, BLEJEC, Andrej, STARE, Katja, TURNŠEK, Neža, WECKWERTH, Wolfram, WIENKOOB, Stefanie, VODNIK, Dominik, GRUDEN, Kristina. Bimodal dynamics of primary metabolism-related responses in tolerant potato-Potato virus Y interaction. BMC genomics, ISSN 1471-2164, 2015, vol. 16, art. no. 716, str. 1-17, <http://dx.doi.org/10.1186/s12864-015-1925-2> [COBISS.SI-ID 3614031]

STEVENSON, Andrew, CRAY, Jonathan A., WILLIAMS, Jim P., SANTOS, Ricardo, SAHAY, Richa, NEUENKIRCHEN, Nils, MCCLURE, Colin D, GRANT, Irene R, HOUGHTON, Jonathan DR, QUINN, John P, TIMSON, David J, PATIL, Satish V, SINGHAL, Rekha S, ANTÓN, Josefa, DIJKSTERHUIS, Jan, HOCKING, Ailsa Diane, LIEVENS, Bart, RANGEL, Drauzio EN, VOYTEK, Mary A, GUNDE-CIMERMAN, Nina, OREN, Aharon, TIMMIS, Kenneth N., MCGENITY, Terry J, HALLSWORTH, John E. Is there a common water-activity limit for the three domains of life?. The ISME journal, ISSN 1751-7362, 2015, vol. 9, iss. 6, str. 1333-1351, <http://dx.doi.org/10.1038/ismej.2014.219> [COBISS.SI-ID 3273039]

STRGULC-KRAJŠEK, Simona, DOLENC KOCE, Jasna. Sexual reproduction of knotweed (*Fallopia sect. Reynoutria*) in Slovenia = Sexuální rozmnožování křídlatek (*Fallopia sect. Reynoutria*) ve Slovinsku. Preslia, ISSN 0032-7786, 2015, vol. 87, no. 1, str. 17-30, ilustr., <http://www.preslia.cz/contents.html#Volume87/1>. [COBISS.SI-ID 3346511]

ŠKORJANC, Aleš, BELUŠIČ, Gregor. Investigation of blood flow and the effect of vasoactive substances in cutaneous blood vessels of *Xenopus laevis*. Advances in physiology education, ISSN 1043-4046, 2015, vol. 39, no. 2, str. 91-95, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1152/advan.00160.2014> [COBISS.SI-ID 3475023]

ŠORGO, Andrej, PIPENBAHER, Nataša, ŠIMIĆ ŠAŠIĆ, Slavica, PROKOP, Pavol, KUBIATKO, Milan, GOLOB, Nika, ERDOGAN, Mehmet, TOMAŽIČ, Iztok, BILÉK, Martin, FANČOVIČOVA, Jana, LAMANAUSKAS, Vincentas, USAK, Muhammet. Cross national study on pre-service elementary and science teachers' opinions on science teaching. Eurasia, ISSN 1305-8223, 2015, vol. 11, iss. 4, str. 713-723., <http://dx.doi.org/10.12973/eurasia.2015.1379a> [COBISS.SI-ID 3529295]

ŠVARA, Vid, DELIĆ, Teo, RAĐA, Tonči, FIŠER, Cene. Molecular phylogeny of *Niphargus boskovic* (Crustacea: Amphipoda) reveals a new species from epikarst. Zootaxa, ISSN 1175-5326, 2015, vol. 3994, no. 3, str. 354-376, <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.3994.3.2> [COBISS.SI-ID 3542095]

ŠVARA, Vid, ZAKŠEK, Barbara, VEROVNIK, Rudi. Contribution to the knowledge of the butterfly fauna of Montenegro (Lepidoptera: Rhopalocera). Acta entomologica slovenica, ISSN 1318-1998, jun. 2015, vol. 23, št. 1, str. 37-48, ilustr., zvd., tab. [COBISS.SI-ID 1508341]

TOMAN, Mihael Jožef, PLOTNIKOV, Igor, ALADIN, Nikolay Vasiljevič, MICKLIN, Philip P., ERMAKHOV, Zaualkhan. Biodiversity, the present ecological state of the Aral Sea and its impact on future development = Vrstna pestrost, sedanje ekološko stanje Aralskega jezera in njegov vpliv na prihodnji razvoj. Acta biologica slovenica, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2015, vol. 58, št. 1, str. 45-59. [COBISS.SI-ID 3581263]

TUREL, Iztok, GOLOBIČ, Amalija, KLJUN, Jakob, SAMASTUR, Petra, BATISTA, Urška, SEPCIČ, Kristina. New synthetic routes for ruthenium-1,10-phenanthroline complexes : tests of cytotoxic and antibacterial activity of selected ruthenium complexes. Acta chimica slovenica, ISSN 1318-0207. [Tiskana izd.], 2015, vol. 62, no. 2, str. 337-345, <http://dx.doi.org/10.17344/acsi.2014.1130> [COBISS.SI-ID 3331151]

TVRTKOVIĆ, Nikola, VEROVNIK, Rudi, LOVRENČIĆ, Leona, VUKOVIĆ, Marijana, ŠAŠIĆ, Martina. New contributions to the knowledge of the butterfly fauna of Mt Velebit and the neighbouring area of Lika (Croatia) = Novi prilozi fauni danjih leptira planine Velebita i susjednih područja Like (Hrvatska). Natura Croatica, ISSN 1330-0520, 2015, vol. 24, no. 2, str. 281-292, ilustr. [COBISS.SI-ID 3709519]

VAVPETIČ, Primož, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, JEROMEL, Luka, OGRINC POTOČNIK, Nina, PONGRAC, Paula, DROBNE, Damjana, PIPAN TKALEC, Živa, NOVAK, Sara, KOS, Monika, KOREN, Špela, REGVAR, Marjana, PELICON, Primož. Elemental distribution and sample integrity comparison of freeze-dried and frozen-hydrated biological tissue samples with nuclear microprobe. Nuclear instruments & methods in physics research. Section B, Beam interactions with materials and atoms, ISSN 0168-583X. [Print ed.], 2015, 5 str., [in press], ilustr., <http://dx.doi.org/10.1016/j.nimb.2015.01.063> [COBISS.SI-ID 3343695]

VEROVNIK, Rudi, FIŠER, Žiga, ZAKŠEK, Valerija. How to reduce the impact of artificial lighting on moths : a case study on cultural heritage sites in Slovenias. Journal for nature conservation, ISSN 1617-1381, 2015, vol. 28, str. 105-111, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jnc.2015.09.002> [COBISS.SI-ID 3648335]

VEROVNIK, Rudi, FRANETA, Filip, POPOVIĆ, Miloš, GASCOIGNE-PEES, Martin. The discovery of *Polyommatus aroaniensis* (Brown, 1976) in Bosnia and Herzegovina (Lepidoptera: Lycaenidae). Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, ISSN 0723-9912, 2015, jg. 36, hft. 4, str. 177-180, ilustr. [COBISS.SI-ID 3709775]

VEROVNIK, Rudi, KOREN, Toni, GLAVAN, Gordana. Contribution to the knowledge of the butterfly and skipper fauna of northern Dalmatia mainland = Prilog poznavanju faune leptira kopnenog dijela sjeverne Dalmacije. Natura Croatica, ISSN 1330-0520, 2015, vol. 24, no. 2, str. 265-280, ilustr. [COBISS.SI-ID 3707215]

VEZOČNIK, Valerija, REBOLJ, Katja, SITAR, Simona, OTA, Katja, TUŠEK-ŽNIDARIČ, Magda, ŠTRUS, Jasna, SEPČIĆ, Kristina, PAHOVNIK, David, MAČEK, Peter, ŽAGAR, Ema. Size fractionation and size characterization of nanoemulsions of lipid droplets and large unilamellar lipid vesicles by asymmetric-flow field-flow fractionation/multi-angle light scattering and dynamic light scattering. Journal of chromatography. A, ISSN 0021-9673, Oct. 2015, vol. 1418, str. 185-191, <http://dx.doi.org/10.1016/j.chroma.2015.09.048> [COBISS.SI-ID 3611727]

VRECL, Milka, BABNIK, Monika, SEPČIĆ, Kristina, ŽUŽEK, Monika C., MAČEK, Peter, DIACCI, Uroš, FRANGEŽ, Robert. Effect of the ostreolysin A/pleurotolysin B pore-forming complex on intracellular Ca<sup>2+</sup> activity in the vascular smooth muscle cell line A10. Toxicology in vitro, ISSN 0887-2333, 2015, vol. 29, no. 8, str. 2015-2021, <http://dx.doi.org/10.1016/j.tiv.2015.08.014> [COBISS.SI-ID 4033402]

WALTER, Beata, CARTMAN, Stephen, MINTON, Nigel Peter, BUTALA, Matej, RUPNIK, Maja. The SOS response master regulator LexA is associated with sporulation, motility and biofilm formation in *Clostridium difficile*. PloS one, ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, iss. 12, str. 1-17, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0144763> [COBISS.SI-ID 3703631]

WEBER, Daniel, YAO, Shenggen, ROJKO, Nejc, ANDERLUH, Gregor, LYBRAND, Terry, DOWNTON, Matthew, WAGNER, John, SEPAROVIC, Frances. Characterization of the lipid-binding site of Equinatoxin II by NMR and molecular dynamics simulation. Biophysical journal, ISSN 0006-3495, Apr. 2015, vol. 108, iss. 8, str. 1987-1996, <http://dx.doi.org/10.1016/j.bpj.2015.03.024> [COBISS.SI-ID 5834010]

YURKOV, A. M., KACHALKIN, A. V., DANIEL, H. M., GROENEWALD, M., LIBKIND, D., DE GARCIA, Virginia, ZALAR, Polona, GOULIAMOVA, D. E., BOEKHOUT, Teun, BEGEROW, D. Two yeast species *Cystobasidium psychroaquaticum* f.a. sp. nov. and *Cystobasidium rietchieii* f.a. sp. nov. isolated from natural environments, and the transfer of *Rhodotorula minuta* clade members to the genus *Cystobasidium*. Antonie van Leeuwenhoek, ISSN 0003-6072, 2015, vol. 107, issue 1, str. 173-185, <http://dx.doi.org/10.1007/s10482-014-0315-0> [COBISS.SI-ID 3274575]

ZAGMAJSTER, Maja, DORIGO, Luca, LAPINI, Luca. First records of European free-tailed bat *Tadarida teniotis* Rafinesque, 1818 (Chiroptera: Molossidae) in Friuli Venezia Giulia region in NE Italy = Prvi podatki o dolgorepem netopirju *Tadarida teniotis* Rafinesque, 1818 (Chiroptera: Molossidae) v Furlaniji - Julijski krajini na SV Italije. *Natura Sloveniae*, ISSN 1580-0814. [Tiskana izd.], 2015, vol. 17, no. 2, str. 77-84. [COBISS.SI-ID 3737935]

ZDEŠAR KOTNIK, Katja, ROBIČ, Tatjana, GOLJA, Petra. Which method to use for a fast assessment of body fat percentage?. *Physiological measurement*, ISSN 0967-3334. [Print ed.], 2015, vol. 36, no. 7, str. 1453-1468, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1088/0967-3334/36/7/1453> [COBISS.SI-ID 3475791]

ZELNIK, Igor, HALER, Maja, GABERŠČIK, Alenka. Vulnerability of a riparian zone towards invasion by alien plants depends on its structure. *Biologia*, ISSN 0006-3088, 2015, vol. 70, no. 7, str. 869-878, <http://dx.doi.org/10.1515/biolog-2015-0110> [COBISS.SI-ID 3548495]

ŽIŽEK, Suzana, DOBEIC, Martin, PINTARIČ, Štefan, ZIDAR, Primož, KOBAL, Silvestra, VIDRIH, Matej. Degradation and dissipation of the veterinary ionophore lasalocid in manure and soil. *Chemosphere*, ISSN 0045-6535. [Print ed.], Nov. 2015, vol. 138, 947-951 str., <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2014.12.032> [COBISS.SI-ID 3674363]

### **Pregledni znanstveni članek (1.02)**

KONONENKO, Veno, NARAT, Mojca, DROBNE, Damjana. Nanoparticle interaction with the immune system = Interakcije nanodelcev z imunskim sistemom. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*, ISSN 0004-1254, 2015, vol. 66, no. 2, str. 97-108, <http://dx.doi.org/10.1515/aiht-2015-66-2582> [COBISS.SI-ID 3468623]

NOVAK, Maruša, KRAŠEVEC, Nada, SKOČAJ, Matej, MAČEK, Peter, ANDERLUH, Gregor, SEPČIČ, Kristina. Fungal aegerolysin-like proteins : distribution, activities, and applications. *Applied microbiology and biotechnology*, ISSN 0175-7598, Jan. 2015, vol. 99, iss. 2, str. 601-610, <http://dx.doi.org/10.1007/s00253-014-6239-9> [COBISS.SI-ID 3264591]

ROJKO, Nejc, ANDERLUH, Gregor. How lipid membranes affect pore forming toxin activity. *Accounts of chemical research*, ISSN 0001-4842. [Print ed.], Dec. 2015, vol. 48, iss. 12, str. 3073-3079, <http://dx.doi.org/10.1021/acs.accounts.5b00403> [COBISS.SI-ID 5833754]

STARČIČ ERJAVEC, Marjanca, ŽGUR-BERTOK, Darja. Virulence potential for extraintestinal infections among commensal *Escherichia coli* isolated from healthy humans - the Trojan horse within our gut. *FEMS microbiology letters*, ISSN 0378-1097. [Print ed.], 2015, vol. 362, iss. 5, str. 1-9, <http://dx.doi.org/10.1093/femsle/fnu061> [COBISS.SI-ID 3326031]

VITTORI, Miloš, MOTALN, Helena, LAH TURNŠEK, Tamara. The study of glioma by xenotransplantation in zebrafish early life stages. *The Journal of histochemistry and cytochemistry*, ISSN 0022-1554, 2015, vol. 63, no. 10, str. 749-761, <http://dx.doi.org/10.1369/0022155415595670> [COBISS.SI-ID 3573583]

### **Kratki znanstveni prispevek (1.03)**

COLLINGRO, Astrid, KOSTANJŠEK, Rok, TOENSHOFF, Elena R., SCHULZ, Frederik, SCHUSTER, Lisa, DOMANN, Daryl, HORN, Matthias. Draft genome sequence of *Candidatus Hepatoplasma crinochetorum* Ps, a bacterial symbiont in the hepatopancreas of the terrestrial isopod *Porcellio scaber*. *Genome announcements*, ISSN 2169-8287, 2015, vol. 3, no. 4, str. 1-2, <http://dx.doi.org/10.1128/genomeA.00674-15> [COBISS.SI-ID 3557711]

VEROVNIK, Rudi. Silky Ringlet *Erebia gorge vagana* (Lepidoptera: Nymphalidae) still surviving on Velebit = Velebitski planinski okaš *Erebia gorge vagana* (Lepidoptera: Nymphalidae) još uvijek prisutan na Velebitu. *Natura Croatica*, ISSN 1330-0520, 2015, vol. 24, no. 1, str. 159-162, ilustr. [COBISS.SI-ID 3677263]

### **Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)**

GOSTINČAR, Cene, GUNDE-CIMERMAN, Nina, GRUBE, Martin. Polyextremotolerance as the fungal answer to changing environments. V: BAKERMANS, Corien (ur.). *Microbial evolution under extreme conditions, (Life in extreme environments, vol. 2)*. Berlin: De Gruyter, 2015, str. 185-208, ilustr., <http://dx.doi.org/10.1515/9783110340716.185> [COBISS.SI-ID 3338831]

KEREMIDARSKA, Milena, HRISTOVA, Kamelia, HIKOV, Todor, RADEVA, Ekaterina, MITEV, Dimitar, TSVETANOV, Ivailo, PRESKER, Radina, DROBNE, Damjana, DRAŠLER, Barbara, NOVAK, Sara, KONONENKO, Venio, ELERŠIČ, Kristina, PRAMATAROVA, Lilyana, KRASTEVA, Natalia. Development of polymer/nanodiamond composite coatings to control cell adhesion, growth, and functions. V: IGLIČ, Aleš (ur.), KULKARNI, Chandrashekar (ur.), RAPPOLT, Michael (ur.). *Advances in planar lipid bilayers and liposomes. Vol. 21, (Advances in planar lipid bilayers and liposomes, ISSN 1554-4516, vol. 21)*. Amsterdam [etc.]: Elsevier: Academic Press, cop. 2015, str. 1-26, ilustr. [COBISS.SI-ID 3396943]

KLANČNIK, Katja, ZELNIK, Igor, GNEZDA, Primož, GABERŠČIK, Alenka. Do reflectance spectra of different plant stands in wetland indicate species properties?. V: VYMAZAL, Jan (ur.). *The role of natural and constructed wetlands in nutrient cycling and retention on the landscape*. Cham: Springer, cop. 2015, str. 73-86, ilustr., [http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-08177-9\\_6](http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-08177-9_6) [COBISS.SI-ID 3223119]

VOGEL-MIKUŠ, Katarina. Radionuklidi v zraku. V: ZORKO, Benjamin (ur.), et al. *Značilnosti in ocena vplivov radioaktivnosti na prebivalstvo ob normalnem delovanju NEK*. 1. izd. Ljubljana: Institut Jožef Stefan, 2015, str. 93-110. [COBISS.SI-ID 28634919]

ZAJC, Janja, JANČIČ, Sašo, ZALAR, Polona, GUNDE-CIMERMAN, Nina. *Walleimia*. V: PATERSON, Robert Russell Monteith (ur.), LIMA, Nelson (ur.). *Molecular biology of food and water borne mycotoxigenic and mycotic fungi, (Food microbiology series)*. Boca Raton: Taylor & Francis, 2015, str. 569-581. [COBISS.SI-ID 3474255]

### **Znanstvena monografija (2.01)**

BAVCON, Jože (urednik, fotograf), RAVNJAK, Blanka (avtor, fotograf), BAVCON, David (urednik, fotograf). *Travniška kadulja (Salvia pratensis L.) v Sloveniji = Meadow clary (Salvia pratensis L.) in Slovenia*. Ljubljana: Botanični vrt, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, 2015. 160 str., ilustr. ISBN 978-961-6822-26-8, <http://www.botanicni-vrt.si/pdf/books/meadow-clary-salvia-pratensis-l-in-slovenia.pdf>. [COBISS.SI-ID 278704896]

IGLIČ, Aleš, KRALJ-IGLIČ, Veronika, DROBNE, Damjana. *Nanostructures in biological systems : theory and applications*. Singapore: Pan Stanford; Boca Raton: CRC Press, 2013 [i. e. 2015]. ISBN 978-981-4303-43-9, <http://www.crcnetbase.com/doi/pdf/10.1201/b18607-1>. [COBISS.SI-ID 11076436]

### **Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo (2.03)**

ZELNIK, Igor. *Temelji ekologije : učbenik pri predmetu Temelji ekologije za študente 1. letnika Krajinske arhitekture*, Biotehniška fakulteta. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek



## ODDELEK ZA GOZDARSTVO IN OBNOVLJIVE GOZDNE VIRE

### Izvirni znanstveni članek (1.01)

ALADIĆ, Krunoslav, JARNI, Kristjan, BARBIR, Tina, VIDOVIĆ, Senka, VLADIĆ, Jelena, BILIĆ, Mate, JOKIĆ, Stela. Supercritical CO<sub>2</sub> extraction of hemp (*Cannabis sativa* L.) seed oil. *Industrial crops and products*, ISSN 0926-6690, 2015, vol. 76, str. 472-478, ilustr., doi: 10.1016/j.indcrop.2015.07.016. [COBISS.SI-ID 4147622]

BOLTAR, Iva, ČANŽEK MAJHENIČ, Andreja, JARNI, Kristjan, JUG, Tjaša, BAVCON KRALJ, Mojca. Volatile compounds in Nanos cheese : their formation during ripening and seasonal variation. *Journal of Food Science and Technology*, ISSN 0022-1155, 2015, vol. 52, no. 1, str. 608-623, ilustr., doi: 10.1007/s13197-014-1565-6. [COBISS.SI-ID 3935142]

COJZER, Mateja, BRUS, Robert, DIACI, Jurij. Vpliv nege na zgradbo in vrstno sestavo v procesu naravnega naseljevanja vrst na zemljiščih v zaraščanju = The effects of forest tending on stand structure and composition during secondary succession of abandoned agricultural lands. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2015, letn. 73, št. 7/8, str.259-315, ilustr. [COBISS.SI-ID 4183462]

CULLOTTA, Sebastiano, BONČINA, Andrej, CARVALHO-RIBEIRO, Sonia M., CHAUVIN, Christophe, FARCY, Christine, KURTTILA, Mikko, MAETZKE, Federico G. Forest planning across Europe : the spatial scale, tools, and inter-sectoral integration in land-use planning. *Journal of environmental planning and management*, ISSN 0964-0568, 2015, vol. 58, iss. 8, str. 1384-1411., doi: 10.180/09640568.2014.927754. [COBISS.SI-ID 3898534]

ČAVLOVIĆ, Juro, BONČINA, Andrej, BOŽIĆ, Mario, GORŠIĆ, Ernest, SIMONČIČ, Tina, TESLAK, Krunoslav. Depression and growth recovery of silver fir in uneven-aged Dinaric forests in Croatia from 1901 to 2001. *Forestry*, ISSN 0015-752X, 2015, vol. 88, iss. 5, str. 586-598, ilustr., doi: 10.1093/forestry/cpv026. [COBISS.SI-ID 4137126]

DEBELJAK, Marko, FICKO, Andrej, BRUS, Robert. The use of habitat and dispersal models in protecting European black poplar (*Populus nigra* L.) from genetic introgression in Slovenia. *Biological Conservation*, ISSN 0006-3207. [Print ed.], apr. 2015, vol. 184, str. 310-319, ilustr., doi: 10.1016/j.biocon.2015.02.004. [COBISS.SI-ID 28412711]

EYSN, Lothar, HOLLAUS, Markus, LINDBERG, Eva, BERGER, Frédéric, MONNET, Jean-Matthieu, DALPONTE, Michele, KOBAL, Milan, PELLEGRINI, Marco, LINGUA, Emanuele, MONGUS, Domen, PFEIFER, Norbert. A benchmark of lidar-based single tree detection methods using heterogeneous forest data from the alpine space. *Forests*, ISSN 1999-4907, 2015, vol. 6, iss. 5, str. 1721-1747, ilustr., doi: 10.3390/f6051721. [COBISS.SI-ID 18684182]

FICKO, Andrej, BONČINA, Andrej. Forest owner representation of forest management and perception of resource efficiency : a structural equation modeling study. *Ecology and society*, 2015, vol. 20, iss. 1, art. 36, 14 str., ilustr., doi: 10.5751/ES-07189-200136. [COBISS.SI-ID 4062118]

FICKO, Andrej, BONČINA, Andrej. Forest owner willingness to pay for a forest property plan may reduce public expenditures for forest planning. *European journal of forest research (Print)*, ISSN 1612-4669, 2015, vol. 134, iss. 6, str. 1043-1054., doi: 10.1007/s10342-015-0908-9. [COBISS.SI-ID 4180134]

FIDEJ, Gal, MIKOŠ, Matjaž, RUGANI, Tihomir, JEŽ, Jernej, KUMELJ, Špela, DIACI, Jurij. Assessment of the protective function of forests against debris flows in a gorge of the Slovenian Alps. *IForest*, ISSN 1971-7458, 2015, vol. 8, str. 73-81, ilustr., doi: 10.3832/ifor0994-007. [COBISS.SI-ID 2283605]

GAJŠEK, Domen, JARNI, Kristjan, BRUS, Robert. Conversion of old black pine stands using broadleaf tree species in the Slovenian Karst. *Dendrobiology*, ISSN 1641-1307, 2015, vol. 74, str. 77-84, ilustr., doi: 10.12657/denbio.074.008. [COBISS.SI-ID 4204198]

GRILLI, Gianluca, CURETTI, Giorgio, DE MEO, I., GAREGNANI, Giulia, MIOTELLO, Francesca, POLJANEC, Aleš, VETTORATO, Daniele, PALETTO, Alessandro. Experts' perceptions of the effects of forest biomass harvesting on sustainability in the Alpine region. *South-east European forestry*, ISSN 1847-6481, 2015, vol. 6, no. 1, str. 77-95, ilustr., doi: 10.15177/seeefor.15-01. [COBISS.SI-ID 4038566]

GRILLI, Gianluca, GAREGNANI, Giulia, POLJANEC, Aleš, FICKO, Andrej, VETTORATO, Daniele, DE MEO, I., PALETTO, Alessandro. Stakeholder analysis in the biomass energy development based on the experts's opinions : the example of Triglav National Park in Slovenia. *Folia Forestalia Polonica. Seria A. Leśnictwo*, ISSN 0071-6677, 2015, vol. 57, no. 3, str. 173-186, ilustr., doi: 10.1515/ftp-2015-0017. [COBISS.SI-ID 4240294]

GROŠELJ, Petra, HODGES, Donald G., ZADNIK STIRN, Lidija. Participatory and multi-criteria analysis for forest ecosystem management : a case study of Pohorje, Slovenia. *Forest Policy and Economics*, ISSN 1389-9341. [Print ed.], vol. <v tisku>, no. <v tisku>, str. <v tisku>., doi: 10.1016/j.forpol.2015.05.006. [COBISS.SI-ID 4098726]

GROŠELJ, Petra, ZADNIK STIRN, Lidija. The environmental management problem of Pohorje, Slovenia : a new group approach within ANP - SWOT framework. *Journal of environmental management*, ISSN 0301-4797, 2015, vol. 161, str. 106-112, ilustr., doi: 10.1016/j.jenvman.2015.06.038. [COBISS.SI-ID 4135078]

GROŠELJ, Petra, ZADNIK STIRN, Lidija, AYRILMIS, Nadir, KITEK KUZMAN, Manja. Comparison of some aggregation techniques using group analytic hierarchy process. *Expert systems with applications*, ISSN 0957-4174. [Print ed.], 2015, vol. 42, no. 4, str. 2198-2204, ilustr., doi: 10.1016/j.eswa.2014.09.060. [COBISS.SI-ID 2293897]

GROŠELJ, Petra, ZADNIK STIRN, Lidija, KOVAČ, Marko, METERC, Gregor. Določanje ohranitvenih stanj kvalifikacijskih habitatnih tipov in vrst z metodo, ki temelji na mehki logiki = Determination of conservation statuses of qualification habitat types with the method based on fuzzy logic. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2015, letn. 73, št. 1, str. 19-31, ilustr. [COBISS.SI-ID 4036774]

HASTIK, Richard, BASSO, Stefano, GEITNER, Clemens, HAIDA, Christin, POLJANEC, Aleš, PORTACCIO, Alessia, VRŠČAJ, Borut, WALZER, Chris. Renewable energies and ecosystem service impacts, 2015, vol. 48, str. 608-623, ilustr., doi: 10.1016/j.rser.2015.04.004. [COBISS.SI-ID 4080038]

JARNI, Kristjan, JAKŠE, Jernej, BRUS, Robert. Vegetative propagation : linear barriers and somatic mutation affect the genetic structure of a *Prunus avium* L. stand. *Forestry*, ISSN 0015-752X, 2015, vol. 88, iss. 5, str. 612-621, ilustr., doi: 10.1093/forestry/cpv029. [COBISS.SI-ID 4146854]

KAJDIŽ, Petra, DIACI, Jurij, REBERNIK, Jernej. Modelling Facilitates Silvicultural Decision-Making for Improving the Mitigating Effect of Beech (*Fagus Sylvatica* L.) Dominated Alpine

Forest against Rockfall. *Forests*, ISSN 1999-4907, 2015, vol. 6, iss. 6, str. 2178-2198, ilustr., doi: 10.3390/f6062178. [COBISS.SI-ID 4148646]

KAVČIČ, Irena, ADAMIČ, Miha, KACZENSKY, Petra, KROFEL, Miha, KOBAL, Milan, JERINA, Klemen. Fast food bears : brown bear diet in human-dominated landscape with intensive supplemental feeding. *Wildlife biology*, ISSN 0909-6396, 2015, vol. 21, iss. 1, str. 1-8., doi: 10.2981/wlb.00013. [COBISS.SI-ID 3997350]

KAZANA, Vassiliki, BOŽIČ, Gregor, BRUS, Robert, LUTHAR, Zlata, et al. Public attitudes towards the use of transgenic forest trees : a cross-country pilot survey. *IForest*, ISSN 1971-7458, 2015, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. e1-e10, ilustr., doi: 10.3832/ifor1441-008. [COBISS.SI-ID 4230054]

KIŠEK, Mateja, JARNI, Kristjan, BRUS, Robert. Morfološka variabilnost lesnike (*Malus sylvestris* (L.) Mill.) v Sloveniji in smernice za njeno dolgoročno ohranitev = Morphological variability of European Crab Apple (*Malus sylvestris* (L.) Mill.) in Slovenia and guidelines for its long-term preservation. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2015, letn. 73, št. 9, str. 355-368, ilustr. [COBISS.SI-ID 4228006]

KLOPČIČ, Matija, SIMONČIČ, Tina, BONČINA, Andrej. Comparison of regeneration and recruitment of shade-tolerant and light-demanding tree species in mixed uneven-aged forests : experiences from the Dinaric region. *Forestry*, ISSN 0015-752X, 2015, vol. 88, iss. 5, str. 552-536, ilustr., doi: 10.1093/forestry/cpv021. [COBISS.SI-ID 4117926]

KOBAL, Milan, BERTONCELJ, Irena, PIROTTI, Francesco, DAKSKOBLER, Igor, KUTNAR, Lado. Using lidar data to analyse sinkhole characteristics relevant for understory vegetation under forest cover-case study of a high karst area in the Dinaric mountains. *PLoS one*, ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, iss. 3., doi: 10.1371/journal.pone.0122070. [COBISS.SI-ID 3397199]

KOBAL, Milan, GRČMAN, Helena, ZUPAN, Marko, LEVANIČ, Tom, SIMONČIČ, Primož, KADUNC, Aleš, HLADNIK, David. Influence of soil properties on silver fir (*Abies alba* Mill.) growth in the Dinaric Mountains. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378-1127. [Print ed.], 2015, vol. 337, str. 77-87., doi: 10.1016/j.foreco.2014.10.017. [COBISS.SI-ID 3966118]

KOŠIR, Boštjan, MAGAGNOTTI, Natascia, SPINELLI, Raffaele. The role of work studies in forest engineering: status and perspectives. *International journal of forest engineering*, ISSN 1494-2119, vol. 26, iss. 3, str. 160-170, ilustr., doi: 10.1080/14942119.2015.1111043. [COBISS.SI-ID 4224678]

KOŠIR, Boštjan, SPINELLI, Raffaele. Pogledi na študij dela v okviru gozdne tehnike = Views of the work study in the framework of the forest technique. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2015, letn. 73, št. 9, str. 369-391, ilustr. [COBISS.SI-ID 4228262]

KOVAČ, Marko, KUTNAR, Lado, HLADNIK, David. Assessing biodiversity and conservation status of the Natura 2000 forest habitat types : tools for designated forestlands stewardship. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378-1127. [Print ed.], 2015, vol. 359, str. 256-267, ilustr., doi: 10.1016/j.foreco.2015.10.011. [COBISS.SI-ID 4203430]

KRAJNC, Luka, ČUFAR, Katarina, BRUS, Robert. Characteristics and geographical distribution of fiddleback figure in wood of *Acer pseudoplatanus* L. in Slovenia = Obilježja i geografska rasprostranjenost gorskog javora (*Acer pseudoplatanus* L.) s valovitim vlakancima u Sloveniji. *Drvena industrija*, ISSN 0012-6772, 2015, vol. 66, br. 3, str. 213-220, ilustr., doi: 10.5552/drind.2015.1447. [COBISS.SI-ID 4182182]

KRESE, Anže, ROŽENBERGAR, Dušan, ROZMAN, Andrej, BITORAJC, Zoran, DIACI, Jurij. Obnova gozda po gradaciji velikega smrekovega lubadarja (*Ips typhographus*) v drugotnih smrekovih gozdovih na Kočevskem = Forest regeneration after European Spruce Bark Beetle (*Ips typhographus*) outbreak in secondary Norway Spruce forests in Kočevje region. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2015, letn. 73, št. 5/6, str. 243-258, ilustr. [COBISS.SI-ID 4104102]

KUŠAR, Gal, SIMONČIČ, Tina, MATIJAŠIČ, Dragan. Možnosti zagotavljanja ekosistemskih storitev iz kostonjevih gozdov = Possibilities of providing ecosystem services from chestnut forests. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, apr. 2015, letn. 73, št. 3, str. 127-144, ilustr. [COBISS.SI-ID 279197952]

LEBAN, Vasja, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela, ZADNIK STIRN, Lidija, KRČ, Janez. Forest biomass for energy in multi-functional forest management : insight into the perceptions of forest-related professionals. *Forest Policy and Economics*, ISSN 1389-9341. [Print ed.], vol. <v tisku>, no. <v tisku>, str. <v tisku>., doi: 10.1016/j.forpol.2015.07.005. [COBISS.SI-ID 4145574]

LINDSTAD, B. H., LEBAN, Vasja, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela, ZADNIK STIRN, Lidija, KRČ, Janez, et al. Forest-based bioenergy policies in five European countries : an explorative study of interactions with national and EU policies. *Biomass & bioenergy*, ISSN 0961-9534. [Print ed.], vol. 80, str. 102-113, 2015., doi: 10.1016/j.biombioe.2015.04.033. [COBISS.SI-ID 4085926]

MARCO, Mina, 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, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>., doi: 10.1007/s10113-015-0902-2. [COBISS.SI-ID 4240550]

MARINŠEK, Aleksander, CELARC, Bogomir, GRAH, Andrej, KOKALJ, Žiga, NAGEL, Thomas Andrew, OGRIS, Nikica, OŠTIR, Krištof, PLANINŠEK, Špela, ROŽENBERGAR, Dušan, VELJANOVSKI, Tatjana, VOCHL, Saša, ŽELEZNIK, Peter, KOBLEK, Andrej. Žledolom in njegove posledice na razvoj gozdov - pregled dosedanjih znanj = Impacts of ice storms on forest development - a review. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2015, letn. 73, št. 9, str. 392-405, ilustr. [COBISS.SI-ID 4228774]

METERC, Gregor, SKUDNIK, Mitja, JURC, Maja. Vpliv gospodarjenja na biotsko raznovrstnost saproksilnih hroščev = The impact of forest management to the biodiversity of saproxylic beetles. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2015, letn. 73, št. 1, str. 3-18, ilustr. [COBISS.SI-ID 4036518]

MIHELICH, Matevž, SPINELLI, Raffaele, MAGAGNOTTI, Natascia, POJE, Anton. Performance of a new industrial chipper for rural contractors. *Biomass & bioenergy*, ISSN 0961-9534. [Print ed.], vol. 83, str. 152-158, 2015., doi: 10.1016/j.biombioe.2015.09.010. [COBISS.SI-ID 4182694]

NAGEL, Thomas Andrew, DIACI, Jurij, JERINA, Klemen, KOBAL, Milan, ROŽENBERGAR, Dušan. Simultaneous influence of canopy decline and deer herbivory on regeneration in a conifer-broadleaf forest. *Canadian journal of forest research*, ISSN 0045-5067, 2015, vol. 45, iss. 3, str. 266-275., doi: 10.1139/cjfr-2014-0249. [COBISS.SI-ID 3956390]

NASTRAN, Mojca. Why does nobody ask us? : Impacts on local perception of a protected area in designation, Slovenia, 2015, vol. 46, str. 38-49, ilustr., doi: 10.1016/j.landusepol.2015.02.001. [COBISS.SI-ID 4061606]

NASTRAN, Mojca, ČERNIČ ISTENIČ, Majda. Who is for or against the park? Factors influencing the public's perception of a regional park: a Slovenian case study, 2015, vol. 21, no. 2, str. 93-111. <http://press.anu.edu.au/apps/bookworm/view/Human+Ecology+Review%2C+Volume+21%2C+Number+2%2C+2015/11801/ch05.xhtml>. [COBISS.SI-ID 8281977]

NASTRAN, Mojca, REGINA, Helena. Advancing urban ecosystem governance in Ljubljana. *Environmental science & policy*, ISSN 1462-9011, 2015, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>., doi: 10.1016/j.envsci.2015.06.003. [COBISS.SI-ID 4214182]

PETERS, Dörte Marie, KRČ, Janez, LEBAN, Vasja, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela, ZADNIK STIRN, Lidija, et al. Energy wood from forests - stakeholder perceptions in five European countries, 2015, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>., doi: 10.1186/s13705-015-0045-9. [COBISS.SI-ID 4095142]

PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela, NONIĆ, Dragan, GLAVONJIĆ, Predrag, NEDELJKOVIĆ, Jelena, AVDIBEGOVIĆ, Mersudin, KRČ, Janez. Private forest owner typologies in Slovenia and Serbia : targeting private forest owner groups for policy implementation. *Small-scale forestry*, ISSN 1873-7617, 2015, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>., doi: 10.1007/s11842-015-9296-8. [COBISS.SI-ID 4087462]

POJE, Anton, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela, KRČ, Janez. Factors affecting harvesting intensity in small-scale private forests in Slovenia. *Small-scale forestry*, ISSN 1873-7617, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>., doi: 10.1007/s11842-015-9309-7. [COBISS.SI-ID 4215974]

POJE, Anton, SPINELLI, Raffaele, MAGAGNOTTI, Natascia, MIHELIC, Matevž. Exposure to noise in wood chipping operations under the conditions of agro-forestry. *International journal of industrial ergonomics*, ISSN 0169-8141. [Print ed.], 2015, vol. 50, str. 151-157, ilustr., doi: 10.1016/j.ergon.2015.08.006. [COBISS.SI-ID 4179366]

POSAVEC, Stjepan, AVDIBEGOVIĆ, Mersudin, BEĆIROVIĆ, Dženan, PETROVIĆ, Nenad, STOJANOVSKA, Makedonka, MARČETA, Dane, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela. Private forest owners' willingness to supply woody biomass in selected South-Eastern European countries. *Biomass & bioenergy*, ISSN 0961-9534. [Print ed.], vol. 81, str. 144-153, ilustr., doi: 10.1016/j.biombioe.2015.06.011. [COBISS.SI-ID 4133798]

PREMRL, Tine, UDOVČ, Andrej, BOGATAJ, Nevenka, KRČ, Janez. From restitution to revival : a case of commons re-establishment and restitution in Slovenia. *Forest Policy and Economics*, ISSN 1389-9341. [Print ed.], 2015, vol. 59, str. 19-26, ilustr., doi: 10.1016/j.forpol.2015.05.004. [COBISS.SI-ID 8189305]

REPE, Andreja, BOJOVIĆ, Srdjan, JURC, Maja. Pathogenicity of ophiostomatoid fungi on *Picea abies* in Slovenia. *Forest pathology*, ISSN 1439-0329, 2015, vol. 45, no. 4, str. 290-297, ilustr., doi: 10.1111/efp.12170. [COBISS.SI-ID 4030630]

ROZMAN, Andrej, DIACI, Jurij, KRESE, Anže, FIDEJ, Gal, ROŽENBERGAR, Dušan. Forest regeneration dynamics following bark beetle outbreak in Norway spruce stands : influence of meso-relief, forest edge distance and deer browsing. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378-1127. [Print ed.], 2015, vol. 353, str. 196-207., doi: 10.1016/j.foreco.2015.04.028. [COBISS.SI-ID 4098982]

RUTKOWSKI, Robert, KROFEL, Miha, et al. A European Concern? Genetic Structure and Expansion of Golden Jackals (*Canis aureus*) in Europe and the Caucasus. *PLoS one*, ISSN

1932-6203, 2015, vol. 10, iss. 11, e0141236, ilustr., doi: 10.1371/journal.pone.0141236. [COBISS.SI-ID 4222374]

SADAR, Zvone, DAKSKOBLER, Igor. Bukev (*Fagus sylvatica*) v jugozahodnem delu Slovenske Istre - nahajališča in fitocenološka oznaka rastišč = *Fagus sylvatica* in the southwestern part of Slovenian Istria - localities and phytosociological characteristics of its sites. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2015, letn. 73, št. 5/6, str. 259-271, ilustr. [COBISS.SI-ID 4104358]

SARKKI, Simo, FICKO, Andrej, GRUNEWALD, Karsten, NIJNIK, Maria. Benefits from and threats to European treeline ecosystem services : an exploratory study of stakeholders and governance. *Regional environmental change*, ISSN 1436-3798, 2015, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>, ilustr., doi: 10.1007/s10113-015-0812-3. [COBISS.SI-ID 4179878]

SIMONČIČ, Tina, BONČINA, Andrej. Are forest functions a useful tool for multi-objective forest management planning? : experiences from Slovenia. *Croatian journal of forest engineering*, ISSN 1845-5719, 2015, vol. 36, iss. 2, str. 293-305, ilustr. [COBISS.SI-ID 4191398]

SIMONČIČ, Tina, SPIES, Thomas A., DEAL, Robert Leslie, BONČINA, Andrej. A conceptual framework for characterizing forest areas with high societal values : experiences from the Pacific Northwest of USA and Central Europe. *Environmental management*, ISSN 0364-152X, 2015, vol. 56, iss. 1, str. 127-143., doi: 10.1007/s00267-015-0482-4. [COBISS.SI-ID 4083878]

VELICKOVIC, Nevena, FERREIRA, Eduardo, STERGAR, Matija, OBREHT, Dragana, MALETIĆ, Vladimir, FONSECA, Carlos. From north to south and back : the role of the Balkans and other southern peninsulas in the recolonization of Europe by wild boar. *Journal of biogeography*, ISSN 0305-0270, vol. 42, iss. 4, str. 716-728, ilustr., doi: 10.1111/jbi.12458. [COBISS.SI-ID 4293798]

TROUWBORST, Arie, KROFEL, Miha, LINNELL, John. Legal implications of range expansions in a terrestrial carnivore : the case of the golden jackal (*Canis aureus*) in Europe. *Biodiversity and conservation*, ISSN 0960-3115, vol. 24, iss. 10, str. 2593-2610, ilustr., doi: 10.1007/s10531-015-0948-y. [COBISS.SI-ID 4197542]

VERLIČ, Andrej, ARNBERGER, Arne, JAPELJ, Anže, SIMONČIČ, Primož, PIRNAT, Janez. Perceptions of recreational trail impacts on an urban forest walk : a controlled field experiment. *Urban Forestry and Urban Greening*, ISSN 1618-8667, 2015, vol. 14, iss. 1, str. 89-98., doi: 10.1016/j.ufug.2014.12.004. [COBISS.SI-ID 4013734]

VILHAR, Urša, ROŽENBERGAR, Dušan, SIMONČIČ, Primož, DIACI, Jurij. Variation in irradiance, soil features and regeneration patterns in experimental forest canopy gaps. *Annals of forest science*, ISSN 1286-4560, 2015, vol. 72, iss. 2, str. 253-266., doi: 10.1007/s13595-014-0424-y. [COBISS.SI-ID 3947174]

### **Kratki znanstveni prispevek (1.03)**

KROFEL, Miha, TREVES, Adrian, RIPPLE, William J., CHAPRON, Guillaume, LÓPEZ-BAO, José V. Hunted carnivores at outsized risk. *Science*, ISSN 0036-8075, 30. Oct. 2015, vol. 350, iss. 6260, str. 518-519., doi: 10.1126/science.350.6260.518-a. [COBISS.SI-ID 4222118]

## **Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)**

BUDKOVIČ, Lojze, KOZOROG, Edo, POLJANEC, Aleš, MATIJAŠIČ, Dragan. Zgodovinski prikaz rabe gozdov. V: Gozdovi v Triglavskem narodnem parku : ekologija in upravljanje. Ljubljana: Zavod za gozdove Slovenije: Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, Biotehniška fakulteta; Bled: Triglavski narodni park, 2015, str. 57-72, ilustr. [COBISS.SI-ID 4255654]

KLOPČIČ, Matija, PISEK, Rok, POLJANEC, Aleš. Razširjenost, zgradba in razvojne spremembe gozdov. V: Gozdovi v Triglavskem narodnem parku : ekologija in upravljanje. Ljubljana: Zavod za gozdove Slovenije: Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, Biotehniška fakulteta; Bled: Triglavski narodni park, 2015, str. 27-44, ilustr. [COBISS.SI-ID 4255398]

POLJANEC, Aleš, GARTNER, Andrej, MLEKUŽ, Iztok, JERALA, Branka, KLOPČIČ, Matija. Značilnosti gospodarjenja z gozdovi. V: Gozdovi v Triglavskem narodnem parku : ekologija in upravljanje. Ljubljana: Zavod za gozdove Slovenije: Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, Biotehniška fakulteta; Bled: Triglavski narodni park, 2015, str. 73-90, ilustr. [COBISS.SI-ID 4255910]

ROQUES, Alain, JURC, Maja, PODLESNIK, Jan, et al. Climate warming and past and present distribution of the Processionary moths (*Thaumetopoea* spp.) in Europe, Asia minor and North Africa. V: Processionary moths and climate change : an update. Dordrecht; Heidelberg; New York; London: Springer, cop. 2015, str. 81-161. [COBISS.SI-ID 4004262]

SIMONČIČ, Tina, GARTNER, Andrej, ARIH, Andrej, MATIJAŠIČ, Dragan. Pomen in večnamenska raba gozdov. V: Gozdovi v Triglavskem narodnem parku : ekologija in upravljanje. Ljubljana: Zavod za gozdove Slovenije: Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, Biotehniška fakulteta; Bled: Triglavski narodni park, 2015, str. 127-140, ilustr. [COBISS.SI-ID 4256166]

## **Znanstvena monografija (2.01)**

BOŽIČ, Gregor (avtor, fotograf), ČATER, Matjaž (avtor, fotograf), FERLAN, Mitja (avtor, fotograf), DE GROOT, Maarten (avtor, fotograf), HAUPTMAN, Tine (avtor, fotograf), FINŽGAR, Domen (avtor, fotograf), FLAJŠMAN, Katarina (avtor, fotograf), JAPELJ, Anže (avtor, fotograf), JURC, Dušan (avtor, fotograf), KOBAL, Milan, KOVAČ, Marko (avtor, fotograf), KRAIGHER, Hojka (avtor, fotograf), KUTNAR, Lado (avtor, fotograf), LEVANIČ, Tom (avtor, fotograf), MARINŠEK, Aleksander (avtor, fotograf), OGRIS, Nikica (avtor, fotograf), RUPEL, Matej (avtor, fotograf), SIMONČIČ, Primož (avtor, fotograf), SINJUR, Iztok (avtor, fotograf), SKUDNIK, Mitja (avtor, fotograf), VERLIČ, Andrej (avtor, fotograf), VILHAR, Urša (avtor, fotograf, glavni urednik), VOCHL, Saša (avtor, fotograf), WESTERGREN, Marjana (avtor, fotograf), ŽLINDRA, Daniel (avtor, fotograf, glavni urednik). 30 let spremljanja stanja gozdov v Sloveniji = 30 years of forest monitoring in Slovenia, (Studia forestalia Slovenica, 145). Ljubljana: Gozdarski inštitut Slovenije, Založba Silva Slovenica: = Slovenian Forestry Institute, The Silva Slovenica Publishing Centre, 2015. 59 str., ilustr. ISBN 978-961-6425-92-6. <http://eprints.gozdis.si/1258/>. [COBISS.SI-ID 279677696]

## **ODDELEK ZA KRAJINSKO ARHITEKTURO**

### **Izvirni znanstveni članek (1.01)**

CUNJA, Vlasta, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ZUPAN, Anka, ŠTAMPAR, Franci, SCHMITZER, Valentina. Frost decreases content of sugars, ascorbic acid and some

quercetin glycosides but stimulates selected carotenes in *Rosa canina* hips. *Journal of Plant Physiology*, ISSN 0176-1617, 2015, vol.178, str. 55-63, ilustr., doi: 10.1016/j.jplph.2015.01.014. [COBISS.SI-ID 8110969]

FISCHER, Thomas Bernard, SYKES, Oliver, GORE, Thomas, MAROT, Naja, GOLOBIČ, Mojca, PINHO, Paulo, WATERHOUT, Bas, PERDICOULIS, Tasso. Territorial impact assessment of European draft directives the assessment instrument - the emergence of a new policy assessment instrument. *European planning studies*, ISSN 0965-4313, 2015, vol. 23, no. 3, str. 433-451, doi: 10.1080/09654313.2013.868292. [COBISS.SI-ID 7840889]

GANTAR, Damjana, GOLOBIČ, Mojca. Landscape scenarios : a study of influences on attitudes and actions in a rural landscape. *Futures*, ISSN 0016-3287. [Print ed.], 2015, vol. 69, str. 1-13, doi: 10.1016/j.futures.2015.02.002. [COBISS.SI-ID 2642627]

GOLOBIČ, Mojca, MAROT, Naja, KOLARIČ, Špela, FISCHER, Thomas Bernard. Applying territorial impact assessment in a multi-level policy-making context - the case of Slovenia. *Impact assessment and project appraisal*, ISSN 1461-5517, 2015, vol. 33, no. 1, str. 43-56, doi: 10.1080/14615517.2014.938438. [COBISS.SI-ID 7985273]

JAKOPIČ, Jerneja, ZUPAN, Anka, ELER, Klemen, SCHMITZER, Valentina, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert. It's great to be the King: Apple fruit development affected by the position in the cluster. *Scientia horticulturae*, ISSN 0304-4238. [Print ed.], 2015, vol. 194, str. 18-25, doi: 10.1016/j.scienta.2015.08.003. [COBISS.SI-ID 8222073]

MAROT, Naja, GANTAR, Damjana, ČERNIČ MALI, Barbara. Added value from European territorial co-operation : the impact of demographic change in the Alps on the young. *Bulletin of Geography, Socio-Economic Series*, ISSN 1732-4254, 2015, no. 30, str. 87-107., doi: 10.1515/bog-2015-0037. [COBISS.SI-ID 2689731]

MAROT, Naja. Youth : the motor of redevelopment in mid-sized post-industrial towns. *Economic and business review*, ISSN 1580-0466. [Tiskana izd.], 2015, vol. 17, no. 2, str. 223-241., doi: 10.15458/85451.12. [COBISS.SI-ID 22908902]

MATKO, Maruša, GOLOBIČ, Mojca, KONTIČ, Branko. Ocena neposredne in povezane škode na energetske infrastrukturi zaradi izrednih vremenskih dogodkov : primer žleda = Assessment of damage to electric transmission and distribution grid due to extreme weather events : a case study of glaze ice. *Ujma*, ISSN 0353-085X, 2015, št. 29, str. 206-213. [COBISS.SI-ID 29115687]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, REŠČIČ, Jan, SCHMITZER, Valentina, ŠTAMPAR, Franci, SLATNAR, Ana, KORON, Darinka, VEBERIČ, Robert. Changes in fruit quality parameters of four *Ribes* species during ripening. *Food chemistry*, ISSN 0308-8146. [Print ed.], 2015, vol. 173, str. 363-374, doi: 10.1016/j.foodchem.2014.10.011. [COBISS.SI-ID 8056697]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SCHMITZER, Valentina, SLATNAR, Ana, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert. A comparison of fruit quality parameters of wild bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) growing at different locations. *Journal of the science of food and agriculture*, ISSN 0022-5142. [Print ed.], 2015, vol. 95, iss. 4, str. 776-785, doi: 10.1002/jsfa.6897. [COBISS.SI-ID 8035449]

OSTERC, Gregor, ŠTAMPAR, Franci, SCHMITZER, Valentina. Biochemical status of stock plants and their annual sprouts as a crucial key for successful adventitious root formation. *Notulae botanicae Horti agrobotanici Cluj-Napoca*, ISSN 0255-965X, 2015, vol. 43, no. 1, str. 229-234. [COBISS.SI-ID 8197497]



PENKO SEIDL, Nadja, KASTELEC, Damijana, KUČAN, Ana. Between the physical and perceptual: toponyms in landscape typology, management and planning = Tra il fisico e il percepibile: toponimi nella tipologia paesaggistica, nella gestione e nella progettazione. *Annales, Series historia et sociologia*, ISSN 1408-5348, 2015, letn. 25, št. 3, str. 595-608. [COBISS.SI-ID 8336249]

## ODDELEK ZA LESARSTVO

### Izvirni znanstveni članek (1.01)

CHEUMANI-YONA, Arnaud Maxime, BUDIJA, Franc, HRASTNIK, David, PAVLIČ, Matjaž, PORI, Pavel, TAVZES, Črtomir, PETRIČ, Marko. Preparation of two-component polyurethane coatings from bleached liquefied wood. *Bioresources*, ISSN 1930-2126, 2015, vol. 10, iss. 2, str. 3347-3363. [http://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/article/view/BioRes\\_10\\_2\\_3347\\_Cheumani\\_Yona\\_Polyurethane\\_Coatings\\_Liquefied\\_Wood](http://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/article/view/BioRes_10_2_3347_Cheumani_Yona_Polyurethane_Coatings_Liquefied_Wood). [COBISS.SI-ID 2375049]

COOK, Edward R., LEVANIČ, Tom, ČUFAR, Katarina, et al. Old world megadroughts and pluvials during the common era. *Science advances*, 2015, vol. 1, no. 10, str. 1-9, 38 str. pril. <http://advances.sciencemag.org/content/1/10/e1500561.full>. [COBISS.SI-ID2469769]

CUNY, Henri E., ČUFAR, Katarina, PRISLAN, Peter, GRIČAR, Jožica, et al. Woody biomass production lags stem-girth increase by over one month in coniferous forests. *Nature plants*, ISSN 2055-0278, 2015, str. 1-6, 25 str. pril. <http://www.nature.com/articles/nplants2015160>. [COBISS.SI-ID 2456713]

ČOP, Matjaž, GOSPODARIČ, Bojan, KEMPPAINEN, Katariina, GIOVANDO, Samuele, LABORIE, Marie Pierre, PIZZI, Antonio, ŠERNEK, Milan. Characterization of the curing process of mixed pine and spruce tannin-based foams by different methods. *European Polymer Journal*, ISSN 0014-3057. [Print ed.], 2015, vol. 69, no. 1, str. 29-37, ilustr. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014305715002840>. [COBISS.SI-ID 2389129]

ČOP, Matjaž, LACOSTE, Clément, CONRADI, Marjetka, LABORIE, Marie Pierre, PIZZI, Antonio, ŠERNEK, Milan. The effect of the composition of spruce and pine tannin-based foams on their physical, morphological and compression properties. *Industrial crops and products*, ISSN 0926-6690, 15. Nov. 2015, vol. 74, str. 158-164, ilustr., doi: 10.1016/j.indcrop.2015.04.009. [COBISS.SI-ID 1132970]

ČUFAR, Katarina, TEGEL, Willy, MERELA, Maks, KROMER, Bernd, VELUŠČEK, Anton. Eneolithic pile dwellings south of the Alps precisely dated with tree-ring chronologies from the north. *Dendrochronologia*, ISSN 1125-7865, oct. 2015, vol. 35, no. <v tisku>, str. 91-98., doi: 10.1016/j.dendro.2015.07.005. [COBISS.SI-ID 2411913]

ČUK, Nataša, KUNAVER, Matjaž, POLJANŠEK, Ida, UGOVŠEK, Aleš, ŠERNEK, Milan, MEDVED, Sergej. Properties of liquefied wood modified melamine-formaldehyde (MF) resin adhesive and its application for bonding particleboards. *Journal of adhesion science and technology*, ISSN 0169-4243, 2015, vol. 29, iss. 15, str. 1553-1562., doi: 10.1080/01694243.2015.1034924. [COBISS.SI-ID 2377097]

FAJDIGA, Gorazd. Computational fatigue analysis of contacting mechanical elements. *Tehnički vjesnik*, ISSN 1330-3651, 2015, god. 22, br. 1, str. 169-175. [COBISS.SI-ID 2356873]

FAJDIGA, Gorazd, ZAFOŠNIK, Boštjan, GOSPODARIČ, Bojan, STRAŽE, Aleš. Compression test of thermally-treated beech wood : experimental and numerical analysis. *Bioresources*, ISSN 1930-2126, 2015, vol. 11, 1, str. 223-234. [https://www.ncsu.edu/bioresources/BioRes\\_11/BioRes\\_11\\_1\\_223\\_Fajdiga\\_ZGS\\_Compression\\_Thermally\\_Treat\\_Beech\\_Wood\\_Numer\\_7710.pdf](https://www.ncsu.edu/bioresources/BioRes_11/BioRes_11_1_223_Fajdiga_ZGS_Compression_Thermally_Treat_Beech_Wood_Numer_7710.pdf). [COBISS.SI-ID 2468745]

FAJDIGA, Gorazd, ZAFOŠNIK, Boštjan. Determining a kink angle of a crack in mixed mode fracture using maximum energy release rate, SED and MTS criteria. *Journal of multidisciplinary engineering science and technology*, 2015, letn. 2, št. 1, str. 356-362. <http://www.jmest.org/wp-content/uploads/JMESTN42350431.pdf>. [COBISS.SI-ID 2348937]

GORNIK BUČAR, Dominika, MERHAR, Miran. Impact and dynamic bending strength determination of norway spruce by impact pendulum deceleration. *Bioresources*, ISSN 1930-2126, 2015, vol. 10, iss. 3, str. 4740-4750. [http://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/article/view/BioRes\\_10\\_3\\_4740\\_Gornik\\_Bending\\_Strength\\_Determination\\_Spruce](http://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/article/view/BioRes_10_3_4740_Gornik_Bending_Strength_Determination_Spruce). [COBISS.SI-ID 2391433]

GOSPODARIČ, Bojan, BUČAR, Bojan, FAJDIGA, Gorazd. Active vibration control of circular saw blades. *European journal of wood and wood products*, ISSN 0018-3768. [Print ed.], 2015, vol. 73, no. 2, str. 151-158. <http://link.springer.com/article/10.1007/s00107-014-0874-9>. [COBISS.SI-ID 2356617]

GRIČAR, Jožica, PRISLAN, Peter, DE LUIS, Martin, GRYC, Vladimir, HACUROVÁ, Jana, VAVRČÍK, Hanuš, ČUFAR, Katarina. Plasticity in variation of xylem and phloem cell characteristics of Norway spruce under different local conditions. *Frontiers in plant science*, ISSN 1664-462X, vol. 6, article 730, 13 str., ilustr., doi: 10.3389/fpls.2015.00730. [COBISS.SI-ID 4162726]

GROŠELJ, Petra, ZADNIK STIRN, Lidija, AYRILMIS, Nadir, KITEK KUZMAN, Manja. Comparison of some aggregation techniques using group analytic hierarchy process. *Expert systems with applications*, ISSN 0957-4174. [Print ed.], 2015, vol. 42, no. 4, str. 2198-2204, ilustr., doi: 10.1016/j.eswa.2014.09.060. [COBISS.SI-ID 2293897]

HROVATIN, Jasna, PREKRAT, Silvana, OBLAK, Leon, RAVNIK, David. Ergonomic suitability of kitchen furniture regarding height accessibility. *Collegium antropologicum*, ISSN 1848-9486, 2015, vol.39, no. 1, str. 185-191, ilustr. [COBISS.SI-ID 1537360580]

HUMAR, Miha, KRŽIŠNIK, Davor, LESAR, Boštjan, THALER, Nejc, ŽLAHTIČ, Mojca. Življenjska doba bukovine na prostem = Service life of beech wood in outdoor applications. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2015, letn. 73, št. 10, str. 461-469, ilustr. [COBISS.SI-ID 2473865]

KRAJNC, Luka, ČUFAR, Katarina, BRUS, Robert. Characteristics and geographical distribution of fiddleback figure in wood of *Acer pseudoplatanus* L. in Slovenia = Obilježja i geografska rasprostranjenost gorskog javora (*Acer pseudoplatanus* L.) s valovitim vlakancima u Sloveniji. *Drvna industrija*, ISSN 0012-6772, 2015, vol. 66, br. 3, str. 213-220, ilustr., doi: 10.5552/drind.2015.1447. [COBISS.SI-ID 4182182]

KROPIVŠEK, Jože, ČUFAR, Katarina. Potencialna raba bukovine in vrednotenje dodane vrednosti v izdelkih iz bukovine = Potential use of beechwood and estimation of value added of beechwood products. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2015, letn. 73, št. 10, str. 470-478, ilustr. [COBISS.SI-ID 2474121]

KUMAR, Anuj, PETRIČ, Marko, KRIČEJ, Borut, ŽIGON, Jure, TYWONIAK, Jan, HÁJEK, Petr, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, PAVLIČ, Matjaž. Liquefied wood based polyurethane-

nanosilica hybrid coatings and hydrophobization by self-assembled monolayers of orthotrichlorosilane (OTS). ACS sustainable chemistry & engineering, ISSN 2168-0485, 2015, vol. 3, no. <v tisku>, str. 1-32, ilustr., doi: 10.1021/acssuschemeng.5b00723. [COBISS.SI-ID 2434441]

LACOSTE, Clément, ČOP, Matjaž, KEMPPAINEN, Katariina, GIOVANDO, Samuele, PIZZI, Antonio, LABORIE, Marie Pierre, ŠERNEK, Milan, CELZARD, Alain. Biobased foams from condensed tannin extracts from Norway spruce (*Picea abies*) bark. Industrial crops and products, ISSN 0926-6690, 2015, vol. 73, str. 144-153, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.indcrop.2015.03.089>. [COBISS.SI-ID 2380425]

MARENČE, Jurij, ŠEGA, Bogdan. Povezave med kakovostjo bukovih dreves in iz njih izdelanih sortimentov = Links between beech tree quality and assortments made of them. Gozdarski vestnik, ISSN 0017-2723, 2015, letn. 73, št. 10, str. 429-441, ilustr. [COBISS.SI-ID 2473097]

MIKLEČIĆ, Josip, LUČIĆ BLAGOJEVIĆ, Sanja, PETRIČ, Marko, JIROUŠ-RAJKOVIĆ, Vlatka. Influence of TiO<sub>2</sub> and ZnO nanoparticles on properties of waterborne polyacrylate coating exposed to outdoor conditions. Progress in organic coatings, ISSN 0300-9440. [Print ed.], 2015, vol. 89, no. dec., str. 67-74, ilustr. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030094401530059X>. [COBISS.SI-ID 2419849]

PAMIĆ, Renata, POHLEVEN, Franc. Protection through construction of a wooden monument in Radomlje (Slovenia). *Drewno*, ISSN 1644-3985, 2015, vol. 58, no. 195, str. [135]-148, ilustr., doi: 10.12841/wood.1644-3985.117.12. [COBISS.SI-ID 513574187]

PRISLAN, Peter, PIŠKUR, Mitja, GORNIK BUČAR, Dominika. Stanje žagarske panoge v Sloveniji 2013/2014 = Situation of the Slovenian Sawmill Sector in 2013/2014. Gozdarski vestnik, ISSN 0017-2723, 2015, letn. 73, št. 10, str. 442-453, ilustr. [COBISS.SI-ID 2473353]

REN, Ping, ROSSI, Sergio, GRIČAR, Jožica, LIANG, Eryuan, ČUFAR, Katarina. Is precipitation a trigger of cambial reactivation in *Juniperus przewalskii* on the northeastern Tibetan Plateau?. *Annals of Botany*, ISSN 0305-7364, 2015, vol. 115, no. 4, str. 629-639. [COBISS.SI-ID 2357385]

STRAŽE, Aleš, MITKOVSKI, Bogdan, TIPPNER, Jan, ČUFAR, Katarina, GORIŠEK, Željko. Structural and acoustic properties of African padouk (*Pterocarpus soyauxii*) wood for xylophones. *European journal of wood and wood products*, ISSN 0018-3768. [Print ed.], 2015, vol. 73, no. 2, str. 235-243, doi: 10.1007/s00107-015-0878-0. [COBISS.SI-ID 2347913]

STRAŽE, Aleš, MERELA, Maks, KRŽE, Luka, ČUFAR, Katarina, GORIŠEK, Željko. Fizikalne lastnosti bukovine po žledolomu = Physical properties of beech wood after the ice storm. Gozdarski vestnik, ISSN 0017-2723, 2015, letn. 73, št. 10, str. 454-460, ilustr. [COBISS.SI-ID 2473609]

ŠPANIĆ, Nikola, JAMBREKOVIĆ, Vladimir, MEDVED, Sergej, ANTONOVIĆ, Alan. Chemical and thermal properties of cellulose acetate prepared from white willow (*salix alba*) and black alder (*alnus glutinosa*) as a potential polymeric base of biocomposite materials. *Chemical and biochemical engineering quarterly*, ISSN 0352-9568, 2015, vol. 29, no. 3, str. 357-365, graf. prikazi. [http://pierre.fkit.hr/hdki/cabeq/pdf/29\\_3\\_2015/Cabeq%202015-03%202176.pdf](http://pierre.fkit.hr/hdki/cabeq/pdf/29_3_2015/Cabeq%202015-03%202176.pdf). [COBISS.SI-ID 281849344]

TSALAGKAS, Dimitrios, LAGAŃA, Rastislav, POLJANŠEK, Ida, OVEN, Primož, CSOKA, Levente. Fabrication of bacterial cellulose thin films self-assembled from sonochemically

prepared nanofibrils and its characterization. Ultrasonics Sonochemistry, ISSN 1350-4177, 2015, vol. <v tisku>, str. <v tisku>, ilustr., doi: 10.1016/j.ultsonch.2015.07.010. [COBISS.SI-ID 2418569]

URBANKOVA, Miroslava, HRABALIKOVA, Martina, POLJANŠEK, Ida, MISKOLCZI, N., SEDLARIK, Vladimír. Antibacterial polymer composites based on low-density polyethylene and essential oils immobilized on various solid carriers. Journal of applied polymer science, ISSN 0021-8995, 2015, vol. 132, no. 47, str. 1-9, ilustr., doi: 10.1002/app.42816. [COBISS.SI-ID 2460553]

VEK, Viljem, OVEN, Primož, POLJANŠEK, Ida, TERS, Thomas. Contribution to understanding the occurrence of extractives in red heart of beech. Bioresources, ISSN 1930-2126, 2015, vol. 10, 1, str. 970-985. [http://www.ncsu.edu/bioresources/BioRes\\_10/BioRes\\_10\\_1\\_970\\_Vek\\_OPT\\_Contribution\\_Understanding\\_Occurrence\\_Extractives\\_Red\\_6275.pdf](http://www.ncsu.edu/bioresources/BioRes_10/BioRes_10_1_970_Vek_OPT_Contribution_Understanding_Occurrence_Extractives_Red_6275.pdf). [COBISS.SI-ID 2341257]

ŽEPIČ, Vesna, POLJANŠEK, Ida, OVEN, Primož, SEVER ŠKAPIN, Andrijana, HANČIČ, Aleš. Effect of drying pretreatment on the acetylation of nanofibrillated cellulose. Bioresources, ISSN 1930-2126, 2015, vol. 10, 4, str. 8148-8167. [http://www.ncsu.edu/bioresources/BioRes\\_10/BioRes\\_10\\_4\\_8148\\_Zepic\\_POSH\\_Props\\_Dried\\_Acetylated\\_Nanofibrill\\_Cellulose\\_7849.pdf](http://www.ncsu.edu/bioresources/BioRes_10/BioRes_10_4_8148_Zepic_POSH_Props_Dried_Acetylated_Nanofibrill_Cellulose_7849.pdf). [COBISS.SI-ID 2454921]

ŽEPIČ, Vesna, POLJANŠEK, Ida, OVEN, Primož. Nanoceluloza : terminologija, lastnosti in postopki pridobivanja = Nanocellulose : terminology, properties and production processes. Papir, ISSN 0350-6614. [Print ed.], nov. 2015, let. 48, št. 13, str. 40-43, ilustr. [COBISS.SI-ID 2474889]

### **Pregledni znanstveni članek (1.02)**

PETRIČ, Marko, OVEN, Primož. Determination of wettability of wood and its significance in wood science and technology : a critical review. Reviews of adhesion and adhesives, ISSN 2168-0973, 2015, vol. 3, no. 2, str. 121-187. <http://www.ingentaconnect.com/content/scrivener/raa/2015/00000003/00000002/art00001;jsessionid=fvmi82guxcc7.victoria>. [COBISS.SI-ID 2391177]

VAUKNER, Maja, POHLEVEN, Franc. Laccase application for upgrading of lignocellulose fibers = Primjena lakaze za dogradnju lignoceluloznih vlaknaca. Drvna industrija, ISSN 0012-6772, 2015, let. 66, št. 1, str. 49-55. [COBISS.SI-ID 2374793]

ZULE, Janja, ČUFAR, Katarina, TIŠLER, Vesna. Lipophilic extractives in heartwood of european Larch (*Larix decidua* mill.) = Lipofilni ekstraktivi srži evropskog ariša (*Larix decidua* Mill.). Drvna industrija, ISSN 0012-6772, 2015, let. 66, št. 4, str. 305-313. [COBISS.SI-ID 2485129]

ŽLAHTIČ, Mojca, THALER, Nejc, HUMAR, Miha. Water uptake of thermally modified norway spruce = Upijanje vode toplinski modificirane norveške smreke. Drvna industrija, ISSN 0012-6772, 2015, let. 66, št. 4, str. 273-279. [COBISS.SI-ID 2479241]

### **Kratki znanstveni prispevek (1.03)**

ČUFAR, Katarina, DE LUIS, Martin, PRISLAN, Peter, GRIČAR, Jožica, ČREPINŠEK, Zalika, MERELA, Maks, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Do variations in leaf phenology affect radial growth variations in *Fagus sylvatica*?. International journal of biometeorology, ISSN 0020-7128, 2015, vol. 59, no. 8, str. 1127-1132., doi: 10.1007/s00484-014-0896-3. [COBISS.SI-ID 2279049]

KARIŽ, Mirko, ŠERNEK, Milan, KITEK KUZMAN, Manja. Use of wood powder and adhesive as a mixture for the 3D printing. *European journal of wood and wood products*, ISSN 0018-3768. [Print ed.], 2015, vol. <v tisku>, no. <v tisku>, str. <v tisku>., doi: 10.1007/s00107-015-0987-9. [COBISS.SI-ID 2462089]

KITEK KUZMAN, Manja, KUTNAR, Andreja, AYRILMIS, Nadir, KARIŽ, Mirko. Effect of heat treatment on mechanical properties of selected wood joints. *European journal of wood and wood products*, ISSN 0018-3768. [Print ed.], 2015, vol. 73, no. 5, str. 689-691. <http://link.springer.com/article/10.1007/s00107-015-0931-z>, doi: 10.1007/s00107-015-0931-z. [COBISS.SI-ID 2385801]

ŽIGON, Jure, PIZZI, Antonio, ZHANG, Haiyang, ŠEGA, Bogdan, ČOP, Matjaž, ŠERNEK, Milan. The influence of heat and chemical treatments of beech wood on the shear strength of welded and UF bonded specimens. *European journal of wood and wood products*, ISSN 0018-3768. [Print ed.], 2015, vol. 73, no. 5, str. 685-687. , doi: 10.1007/s00107-015-0930-0. [COBISS.SI-ID 2385545]

## **ODDELEK ZA ZOOTEHNIKO**

### **Izvirni znanstveni članek (1.01)**

ACCETTO, Tomaž, AVGUŠTIN, Gorazd. Polysaccharide utilization locus and CAZYme genome repertoires reveal diverse ecological adaptation of *Prevotella* species, *Systematic and applied microbiology*. ISSN 0723-2020, 2015, vol. 38, no. 7, str. 453-461, ilustr. [COBISS.SI-ID 3638920]

BOLTAR, Iva, ČANŽEK MAJHENIČ, Andreja, JARNI, Kristjan, JUG, Tjaša, BAVCON KRALJ, Mojca. Volatile compounds in Nanos cheese : their formation during ripening and seasonal variation. *Journal of Food Science and Technology*, ISSN 0022-1155, 2015, vol. 52, no. 1, str. 608-623, ilustr. [COBISS.SI-ID 3935142]

CIZELJ, Ivanka, BERČIČ, Rebeka Lucijana, SLAVEC, Brigita, NARAT, Mojca, DOVČ, Peter, BENČINA, Dušan. Multilocus sequence analysis for *Mycoplasma synoviae* molecular genotyping. *British Poultry Science*, ISSN 0007-1668, 2015, vol. 56, no. 6, str. 658-665. [COBISS.SI-ID 3644552]

ČATER, Maša, FANEDL, Lijana, MALOVRH, Špela, MARINŠEK-LOGAR, Romana. Biogas production from brewery spent grain enhanced by bioaugmentation with hydrolytic anaerobic bacteria. *Bioresource technology*, ISSN 0960-8524, 2015, vol. 186, str. 261-269, ilustr. [COBISS.SI-ID 3534728]

ČITAR, Manuela, HACIN, Biljana, TOMPA, Gorazd, ŠTEMPELJ, Mateja, ROGELJ, Irena, DOLINŠEK, Jernej, NARAT, Mojca, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana. Human intestinal mucosa-associated *Lactobacillus* and *Bifidobacterium* strains with probiotic properties modulate IL-10, IL-6 and IL-12 gene expression in THP-1 cells. *Beneficial microbes*, ISSN 1876-2883, 2015, vol. 6, no. 3, str. 325-336. [COBISS.SI-ID 3492488]

DJURDJEVIČ, Ida, ERDANI-KREFT, Mateja, SUŠNIK BAJEC, Simona. Comparison of pigment cell ultrastructure and organisation in the dermis of marble trout and brown trout, and first description of erythrophore ultrastructure in salmonids. *Journal of Anatomy*, ISSN 0021-8782, 2015, vol. 227, no. 5, str. 583-595, ilustr. [COBISS.SI-ID 3615624]

ERJAVEC, Karmen, ERJAVEC, Emil. Greening the CAP - just a fashionable justification? : a discourse analysis of the 2014-2020 CAP reform documents. Food policy, ISSN 0306-9192, 2015, vol. 51, str. 53-62. [COBISS.SI-ID 3498376]

FEKONJA, Simon, ZORC, Minja, KUNEJ, Tanja. Genome-wide in silico screening of genetic variability of microRNA genes in seven plant species. Plant omics, ISSN 1836-3644, 2015, vol. 8, no. 6, str. 544-548, ilustr. [COBISS.SI-ID 3663752]

FRANKE-WHITTLE, Ingrid H., MANICI, Luisa M., INSAM, Heribert, STRES, Blaž. Rhizosphere bacteria and fungi associated with plant growth in soils of three replanted apple orchards, Plant and soil ISSN 0032-079X, 2015, vol. 395, no. 1, str. 317-333, ilustr. [COBISS.SI-ID 3571592]

GORJANC, Gregor, BIJMA, P., HICKEY, John M. Reliability of pedigree-based and genomic evaluations in selected populations. Genetics selection evolution, ISSN 1297-9686. [Online ed.], 2015, vol. 47, no. 65, str. 1-14, ilustr. [COBISS.SI-ID 3685768]

GORJANC, Gregor, CLEVELAND, Matthew A., HOUSTON, Ross D., HICKEY, John M. Potential of genotyping-by-sequencing for genomic selection in livestock populations. Genetics selection evolution, ISSN 1297-9686. [Online ed.], 2015, vol. 47, no. 12, str. 1-13, ilustr. [COBISS.SI-ID 3522696]

HENDERSON, Gemma, COX, Faith, GANESH, Siva, JONKER, Arjan, YOUNG, Wayne, JANSSEN, Peter H., et al., MUROVEC, Boštjan (sodelavec pri raziskavi), STRES, Blaž (sodelavec pri raziskavi). Rumen microbial community composition varies with diet and host, but a core microbiome is found across a wide geographical range. Scientific reports, ISSN 2045-2322, 2015, vol. 5, art. no. 14567, str. [1-13], ilustr. [COBISS.SI-ID 3636616]

HICKEY, John M., GORJANC, Gregor, VARSHNEY, Rajeev K., NETTELBLAD, Carl. Imputation of single nucleotide polymorphism genotypes in biparental, backcross, and topcross populations with a hidden Markov model. Crop science, ISSN 0011-183X. [Print ed.], 2015, vol. 55, no. 5, str. 1934-1946, ilustr. [COBISS.SI-ID 3686792]

HRISTOV, Hristo, KUCHAR, Aleš. Subjective knowledge as a determinant of young adult consumers wine behaviour. British food journal, ISSN 0007-070X, 2015, vol. 117, no. 12, str. 2930-2946. [COBISS.SI-ID 3656840]

JENKO, Janez, GORJANC, Gregor, CLEVELAND, Matthew A., VARSHNEY, Rajeev K., WHITELAW, Bruce C.A., WOOLLIAMS, John, HICKEY, John M. Potential of promotion of alleles by genome editing to improve quantitative traits in livestock breeding programs. Genetics selection evolution, ISSN 1297-9686. [Online ed.], 2015, vol. 47, no. 55, str. 1-14. [COBISS.SI-ID 4771176]

JENKO, Janez, GORJANC, Gregor, CLEVELAND, Matthew A., VARSHNEY, Rajeev K., WHITELAW, Bruce C.A., WOOLLIAMS, John, HICKEY, John M. Potential of promotion of alleles by genome editing to improve quantitative traits in livestock breeding programs : erratum. Genetics selection evolution, ISSN 1297-9686. [Online ed.], 2015, vol. 47, no. 69, str. 1-3 [COBISS.SI-ID 3686536]

JENKO, Janez, PERPAR, Tomaž, KOVAČ, Milena. Genetic relationship between the lifetime milk production, longevity and first lactation milk yield in Slovenian Brown cattle breed = Genetska povezanost između životne proizvodnje mlijeka, dugovječnosti i proizvodnje mlijeka u prvoj laktaciji smeđe pasmine goveda u Sloveniji. Mljekarstvo, ISSN 0026-704X, 2015, vol. 65, no. 2, str. 111-120. [COBISS.SI-ID 3537032]

KLINKON, Martina, KOMPAN, Drago, SIMČIČ, Mojca. The effect of feeding technology on the haematological parameters of young Cika and Simmental bulls - short communication = Utjecaj tehnologije hranidbe na hematološke pokazatelje kotd bikova cika i simentalske pasmine. Veterinarski arhiv, ISSN 0372-5480, 2015, vol. 85, no. 2, str. 227-234. [COBISS.SI-ID 3543176]

KLIR, Željka, POTOČNIK, Klemen, ANTUNOVIĆ, Zvonko, NOVOSELEC, J., BARAĆ, Zdravko, MULC, Danijel, KOMPAN, Drago. Milk production traits from Alpine breed of goat in Croatia and Slovenia. Bulgarian journal of agricultural science, ISSN 1310-0351, 2015, vol. 21, no. 5, str. 1064-1068. [COBISS.SI-ID 3645064]

KRSMANOVIĆ, M., DJOKOVIĆ, R., GIADINIS, Nektarios D., PANOUSIS, N., BOJKOVSKI, Danijela, SAVIĆ-STEVANOVIĆ, V., VASIĆ, A., ZDRAVKOVIĆ, N., KORICA, S., BOJKOVSKI, Jovan. Determination of macroelement parameters in different productive stages of Simmental cows. Israel journal of veterinary medicine, ISSN 0334-9152, 2015, vol. 70, no. 1, str. 12-15. [COBISS.SI-ID 3534984]

LORBEEK, Gregor, PERŠE, Martina, JERUC, Jera, JUVAN, Peter, GUTIÉRREZ MARISCAL, Francisco Miguel, LEWINSKA, Monika, GEBHARDT, Rolf, KEBER, Rok, HORVAT, Simon, BJORKHEM, Ingemar, ROZMAN, Damjana. Lessons from hepatocyte-specific cyp51 knockout mice : impaired cholesterol synthesis leads to oval cell-driven liver injury. Scientific reports, ISSN 2045-2322, Mar. 2015, vol. 5, art. no. 8777, str. 1-11. [COBISS.SI-ID 31858137]

LOVEC, Marko, ERJAVEC, Emil. The co-decision trap : how the co-decision procedure hindered CAP reform. Intereconomics, ISSN 0020-5346, 2015, vol. 50, št. 1, str. 52-58. [COBISS.SI-ID 3504264]

MANČEK KEBER, Mateja, FRANK, Mojca, HAFNER BRATKOVIČ, Iva, SMOLE, Anže, ZORKO, Mateja, PIRHER, Nina, HAYER, Silvia, KRALJ-IGLIČ, Veronika, ROZMAN, Blaž, ILC, Nejc, HORVAT, Simon, JERALA, Roman. Toll-like receptor 4 senses oxidative stress mediated by the oxidation of phospholipids in extracellular vesicles. Science signaling, ISSN 1945-0877, Jun. 2015, vol. 8, iss. 381, str. 1-12, [10 str. pril], ra60. [COBISS.SI-ID 5706266]

MARIĆ, Saša, SNOJ, Aleš, SEKULIĆ, N., KRPO-ČETKOVIĆ, Jasmina, ŠANDA, Radek, JOJIĆ, V. Genetic and morphological variability of the European mudminnow *Umbra krameri* (Teleostei, Umbridae) in Serbia and in Bosnia and Herzegovina, a basis for future conservation activities. Journal of Fish Biology, ISSN 0022-1112, 2015, vol. 86, no. 5, str. 1534-1548, ilustr. [COBISS.SI-ID 3532168]

MARINŠEK-LOGAR, Romana, NOVAK, Neža, VODOVNIK, Maša. Prispevek bioplinskih naprav v Sloveniji k zmanjševanju toplogrednega učinka iz kmetijskega sektorja = The contribution of Slovenian biogas plants to the reduction of agricultural sector green house emissions. Acta agriculturae slovenica, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 106, št. 1, str. 21-29. [COBISS.SI-ID 3678856]

MATJAŠIČ, Darja, ERJAVEC, Emil, KASTELEC, Damijana. Dejavniki prometa s kmetijskimi zemljišči v Sloveniji. IB revija, ISSN 1318-2803, 2015, letn. 49, št. 2, str. 13-21, ilustr. [COBISS.SI-ID 3661192]

NOGRAŠEK, Brigita, ACCETTO, Tomaž, FANEDL, Lijana, AVGUŠTIN, Gorazd. Description of a novel pectin-degrading bacterial species *Prevotella pectinovora* sp. nov., based on its phenotypic and genomic traits. Journal of microbiology, ISSN 1225-8873, 2015, vol. 53, no. 8, str. 503-510. [COBISS.SI-ID 3599240]

OBERMAJER, Tanja, LIPOGLAVŠEK, Luka, TOMPA, Gorazd, TREVEN, Primož, MOHAR LORBEG, Petra, BOGOVIČ MATIJAŠIČ, Bojana, ROGELJ, Irena. Colostrum of healthy Slovenian mothers: microbiota composition and bacteriocin gene prevalence. *PloS one*, ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 4, str. 1-19, e0123324. [COBISS.SI-ID 3544712]

OBŠTETER, Jana, DOVČ, Peter, KUNEJ, Tanja. Genetic variability of microRNA regulome in human. *Molecular genetics & genomic medicine*, ISSN 2324-9269, 2015, vol. 3, no. 1, str. 30-39. [COBISS.SI-ID 3426440]

OGOREVC, Jernej, DOVČ, Peter. Relative quantification of beta-casein expression in primary goat mammary epithelial cell lines. *Genetics and molecular research*, ISSN 1676-5680, 2015, vol. 14, no. 2, str. 3481-3490. [COBISS.SI-ID 3540360]

OGOREVC, Jernej, LAPANJA, Tjaša, POKLUKAR, Klavdija, TOMINŠEK, Natalija, DOVČ, Peter. Establishment of primary keratinocyte culture from horse tissue biopsates = Vzpostavitev primarne celične kulture konjskih keratinocitov iz biopsij. *Acta agriculturae slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 106, št. 2, str. 87-91, ilustr. [COBISS.SI-ID 3681416]

OGOREVC, Jernej, PRPAR MIHEVC, Sonja, HEDEGAARD, Jakob, BENČINA, Dušan, DOVČ, Peter. Transcriptomic response of goat mammary epithelial cells to *Mycoplasma agalactiae* challenge - a preliminary study. *Animal Science Papers and Reports*, ISSN 0860-4037, 2015, vol. 33, no. 2, str. 155-163. [COBISS.SI-ID 3541640]

OKETIČ, Klemen, BOGOVIČ MATIJAŠIČ, Bojana, OBERMAJER, Tanja, RADULOVIČ, Z., LEVIČ, Steva, MIRKOVIČ, Nemanja, NEDOVIČ, Viktor. Evaluation of propidium monoazide real-time PCR for enumeration of probiotic lactobacilli microencapsulated in calcium alginate beads. *Beneficial microbes*, ISSN 1876-2883, 2015, vol. 6, iss. 4, str. 573-581. [COBISS.SI-ID 3514504]

OLIVEIRA, Daiana de, PARANHOS DA COSTA, Mateus J.R., ZUPAN, Manja, REHN, Therese, KEELING, Linda J. Early human handling in non-weaned piglets : effects on behaviour and body weight. *Applied animal behaviour science*, ISSN 0168-1591, 2015, vol. 164, str. 56-63. [COBISS.SI-ID 3517064]

PALANDAČIČ, Anja, BRAVNIČAR, Jernej, ZUPANČIČ, Primož, ŠANDA, Radek, SNOJ, Aleš. Molecular data suggest a multispecies complex of *Phoxinus* (Cyprinidae) in the Western Balkan Peninsula. *Molecular phylogenetics and evolution*, ISSN 1095-9513, 2015, vol. 92, str. 118-123, ilustr. [COBISS.SI-ID 3586696]

PIPAN, Veronika, ZORC, Minja, KUNEJ, Tanja. MicroRNA polymorphisms in cancer : a literature analysis. *Cancers*, ISSN 2072-6694, 2015, vol. 7, iss. 3, str. 1806-1814. [COBISS.SI-ID 3609992]

PLANINC, Martina, KOVAČ, Milena, MALOVRH, Špela. Analysis of backfat thickness in on-farm tested gilts in Slovenia using reaction norms = Reakcijske norme za debelino hrbtne slanine pri testiranih mladica v Sloveniji. *Acta agriculturae slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 106, št. 2, str. 93-96. [COBISS.SI-ID 3681928]

POGOREVC, Neža, ZORC, Minja, KUNEJ, Tanja. Raziskave mikro RNA pri govedu, prašičih, ovcah in kokoših = Micro RNA research in cattle, pig, sheep, and chicken. *Acta agriculturae slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 106, št. 1, str. 13-20. . [COBISS.SI-ID 3678600]



REZAR, Vida, LEVART, Alenka, KOŠIR, Iztok Jože, ČERENAK, Andreja, SALOBIR, Janez. Vpliv dodatka hmelja na oksidacijo krmnih mešanic in oksidativni stres piščancev pitancev = Influence of hops supplementation on feed mixtures oxidation and oxidative stress of broilers. Hmeljarski bilten, ISSN 0350-0756, 2015, št. 22, str. 5-14. [COBISS.SI-ID 3682952]

RUPRICHOVÁ, Lenka, TOMPA, Gorazd, KRÁLOVÁ, Michaela, BORKOVCOVÁ, Ivana, BEDAŇOVÁ, Iveta, VORLOVÁ, Lenka. Profiling of caseins in cows', goats' and ewes' milk and dairy products by reversed-phase high-performance liquid chromatography. Journal of food and nutrition research, ISSN 1336-8672, 2015, vol. 54, no. 3, str. 218-228. [COBISS.SI-ID 3690120]

SALAMON, Dragica, GUTIERREZ-GIL, Beatriz, SIMČIČ, Mojca, KOMPAN, Drago, DZIDIC, Alen. Microsatellite based genetic structure of regional transboundary Istrian sheep breed populations in Croatia and Slovenia = Genetska struktura regionalnih prekograničnih populacija istarske ovce u Hrvatskoj i Sloveniji utvrđena mikrosatelitskim markerima. Mljekarstvo, ISSN 0026-704X, 2015, vol. 65, no. 1, str. 39-47. [COBISS.SI-ID 3503240]

SANTORI, Fabio R., HUANG, Pengxiang, PAVERT, Serge A. van de, DOUGLASS, Eugene F., LEAVER, David J., HAUBRICH, Brad A., KEBER, Rok, LORBEK, Gregor, KONIJN, Tanja, ROSALES, Brittany N., ROZMAN, Damjana, HORVAT, Simon, RAHIER, Alain, MEBIUS, Reina E., RASTINEJAD, Fraydoon, NES, W. David, LITTMAN, Dan R. Identification of natural ROR[ $\gamma$ ] ligands that regulate the development of lymphoid cells. Cell metabolism, ISSN 1550-4131, 2015, vol. 21, št. 2, str. 286-297. [COBISS.SI-ID 3506824]

SENIČAR, Lenart, ACCETTO, Tomaž. The 5' untranslated mRNA region base content can greatly affect translation initiation in the absence of secondary structures in *Prevotella bryantii* TC1-1. FEMS microbiology letters, ISSN 1574-6968, 2015, vol. 362, no. 1, str. 1-4, fnu23. [COBISS.SI-ID 3517320]

SIMČIČ, Mojca, SMETKO, Anamarija, SÖLKNER, Johann, SEICHTER, Doris, GORJANC, Gregor, KOMPAN, Drago, MEDJUGORAC, Ivica. Recovery of native genetic background in admixed populations using haplotypes, phenotypes, and pedigree information - using Cika cattle as a case breed. PloS one, ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 4, str. 1-20, e0123253. [COBISS.SI-ID 3543432]

SIMČIČ, Mojca, ŠTEPEC, Miran, LOGAR, Betka, POTOČNIK, Klemen. Analiza lastnosti zunanosti pri plemenskih bikih cikastega goveda = Analysis of type traits of cika sires. Acta agriculturae slovenica, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 106, št. 2, str. 103-112. [COBISS.SI-ID 3682440]

SOLTIROVSKA ŠALAMON, Aneta, BENEDIK, Evgen, BRATANIČ, Borut, VELKAVRH, Manca, ROGELJ, Irena, FIDLER MIS, Nataša, BOGOVIČ MATIJAŠIČ, Bojana, PARO PANJAN, Darja. Vitamin D status and its determinants in healthy Slovenian pregnant women. Annals of nutrition & metabolism, ISSN 1421-9697, 2015, vol. 67, no. 2, str. 96-103. [COBISS.SI-ID 3610248]

STRMŠEK, Žiga, KUNEJ, Tanja. MicroRNA silencing by DNA methylation in human cancer : a literature analysis. Non-coding RNA, Y507-7168, 2015, vol. 1, no. 1, str. 44-52. [COBISS.SI-ID 3541384]

SUŠNIK BAJEC, Simona, PUSTOVRH, Gašper, JESENŠEK, Dušan, SNOJ, Aleš. Population genetic SNP analysis of marble and brown trout in a hybridization zone of the Adriatic watershed in Slovenia. Biological Conservation, ISSN 0006-3207. [Print ed.], 2015, vol. 184, str. 239-250, ilustr. [COBISS.SI-ID 3517576]

ŠALEHAR, Andrej, GREGORI, Janez, KOŽELJ, Anton, DOVČ, Peter. Pred odhodom na Dunaj naj bi bil Anton Janša na Koroškem? = Before going to Vienna could Anton Janša be in Carinthia?. *Acta agriculturae slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 106, št. 1, str. 49-52. [COBISS.SI-ID 3679112]

ŠEME, Helena, GJURAČIČ, Krešimir, KOS, Blaženka, FUJS, Štefan, ŠTEMPELJ, Mateja, PETKOVIČ, Hrvoje, ŠUŠKOVIČ, Jagoda, BOGOVIČ MATIJAŠIČ, Bojana, KOSEC, Gregor. Acid resistance and response to pH-induced stress in two *Lactobacillus plantarum* strains with probiotic potential. *Beneficial microbes*, ISSN 1876-2883, 2015, vol. 6, no. 3, str. 369-379, ilustr. [COBISS.SI-ID 4442744]

ŠKORPUT, Dubravko, GORJANC, Gregor, KASAP, Ante, LUKOVIČ, Zoran. Partition of genetic trends by origin in Landrace and Large-White pigs. *Animal*, ISSN 1751-732X. [Online ed.], 2015, vol. 9, no. 10, str. 1605-1609. [COBISS.SI-ID 3686280]

ŠPEHAR, Marija, MRAK, Vesna, SMETKO, Anamarija, POTOČNIK, Klemen, GORJANC, Gregor. Genome-wide association study for dairy traits in Slovenian Brown swiss breed. *Slovenian veterinary research*, ISSN 1580-4003. [English ed.], 2015, vol. 52, no. 2, str. 49-55, ilustr. [COBISS.SI-ID 3562376]

TERČIČ, Dušan, ŽOLGER, Mirjana, PESTOTNIK, Mojca. Effect of different litter materials on foot pad dermatitis, hock burn and feather coverage in broiler chickens = Vpliv različnih vrst nastila na pojav vnetja kože na blazincah stopal, vnetja kože skočnih sklepov ter na operjenost pri pitovnih piščancih. *Acta agriculturae slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 106, št. 2, str. 97-101. [COBISS.SI-ID 3682184]

TRAVNIKAR, Tanja, JUVANČIČ, Luka. A winding road from investment support to the economic growth of farms : evidence from spatial econometric analysis of agricultural holdings in Slovenia. *Bulgarian journal of agricultural science*, ISSN 1310-0351, 2015, vol. 21, no. 1, str. 16-25. [COBISS.SI-ID 3601288]

TREVEN, Primož, MRAK, Vesna, BOGOVIČ MATIJAŠIČ, Bojana, HORVAT, Simon, ROGELJ, Irena. Administration of probiotics *Lactobacillus rhamnosus* GG and *Lactobacillus gasseri* K7 during pregnancy and lactation changes mouse mesenteric lymph nodes and mammary gland microbiota. *Journal of dairy science*, ISSN 0022-0302, 2015, vol. 98, issue 4, str. 2114-2128. [COBISS.SI-ID 3502984]

ZORC, Minja, KUNEJ, Tanja. Development of integrative map of microRNA gene regulatory elements. *MicroRNA [Elektronski vir]*, ISSN Y508-1645 2015, vol. 4, no. 3, str. 205-208, ilustr. [COBISS.SI-ID 3684232]

ZORC, Minja, OBŠTETER, Jana, DOVČ, Peter, KUNEJ, Tanja. Genetic variability of microRNA genes in 15 animal species. *Journal of genomics*, ISSN 1839-9940, 2015, vol. 3, str. 51-56, ilustr. [COBISS.SI-ID 3516296]

ZORC, Minja, OMEJEC, Sandra, TERČIČ, Dušan, HOLCMAN, Antonija, DOVČ, Peter, KUNEJ, Tanja. Catalog of genetic variants within mature microRNA seed regions in chicken. *Poultry science*, ISSN 0032-5791, 2015, vol. 97, no. 9, str. 2037-2040, pril. [COBISS.SI-ID 3587720]

ŽEMVA, Marjeta, NGAPO, Tania M., MALOVRH, Špela, LEVART, Alenka, KOVAČ, Milena. Effect of sex and slaughter weight on meat and fat quality of the Krškopolje pig reared in an enriched environment. *Animal production science*, ISSN 1836-0939, 2015, vol. 55, no. 9, str. 1200-1206. [COBISS.SI-ID 3498120]

ŽGAJNAR, Jaka. Ekonomska analiza organiziranosti jahalnega centra : primer uporabe linearnega programiranja = Economic analysis of the organisation of a riding centre : application of the linear programming approach. *Acta agriculturae slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 106, št. 2, str. 77-85. [COBISS.SI-ID 3681160]

### **Pregledni znanstveni članek (1.02)**

KONONENKO, Veno, NARAT, Mojca, DROBNE, Damjana. Nanoparticle interaction with the immune system = Interakcije nanodelcev z imunskim sistemom. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*, ISSN 0004-1254, 2015, vol. 66, no. 2, str. 97-108. [COBISS.SI-ID 3468623]

STANKOVIĆ, David, CRIVELLI, Alain J., SNOJ, Aleš. Rainbow trout in Europe : introduction, naturalization and impacts. *Reviews in fisheries science & aquaculture*, ISSN 2330-8257, 2015, vol. 23, no. 1, str. 39-71. [COBISS.SI-ID 3546760]

TREVEN, Primož. Strategies to develop strain-specific PCR based assays for probiotics. *Beneficial microbes*, ISSN 1876-2883, 2015, vol. 6, no. 6, str. 887-898. [COBISS.SI-ID 3538312]

VOGRINC, David, VODOVNIK, Maša, MARINŠEK-LOGAR, Romana. Microbial biosensors for environmental monitoring = Mikrobni biosenzorji za monitoring okolja. *Acta agriculturae slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 106, št. 2, str. 67-75. [COBISS.SI-ID 3680904]

### **Kratki znanstveni prispevek (1.03)**

PIPAN, Veronika, KUNEJ, Tanja. Initiative for standardization of the format of the next-generation sequencing (NGS) results. *Discoveries*, ISSN 2359-7232, 2015, vol. 3, no. 2, str. 1-4, e44. [COBISS.SI-ID 3547016]

### **Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)**

ČANŽEK MAJHENIČ, Andreja, BOGOVIČ MATIJAŠIČ, Bojana, TRMČIČ, Aljoša, ROGELJ, Irena. Tailor-made starter cultures for preserving the uniqueness of traditional cheeses. V: RAI, V Ravishankar (ur.), BAI, Jamuna A. (ur.). *Beneficial microbes in fermented and functional foods*. Boca Raton: CRC Press, cop. 2015, str. 15-34. [COBISS.SI-ID 3500936]

ERJAVEC, Emil, KOŽAR, Maja, PINTAR, Marjeta, VOLK, Tina. Common agricultural policy : the case of Slovenia. V: LAJH, Damjan (ur.), PETAK, Zdravko (ur.). *EU public policies seen from a national perspective: Slovenia and Croatia in the European Union*, (Book series Javne politike). Ljubljana: Faculty of Social Sciences, 2015, str. 117-139. [COBISS.SI-ID 4920168]

ERJAVEC, Emil, LOVEC, Marko, ERJAVEC, Karmen. From greening to greenwash: drivers and discourses of the CAP 2020 reform. V: SWINNEN, Johan F. M. (ur.), ANANIA, Giovanni. *The political economy of the 2014-2020 Common Agricultural Policy : an imperfect storm*. Brussels: Centre for European policy studies (CEPS); London: Rowman and Littlefield International, cop. 2015, str. 215-244. [COBISS.SI-ID 3599752]

## **ODDELEK ZA ŽIVILSTVO**

### **Izvirni znanstveni članek (1.01)**

ABRAM, Veronika, ČEH, Barbara, VIDMAR, Mateja, HERCEZI, Mario, LAZIĆ, Neda, BUCIK, Valentina, SMOLE MOŽINA, Sonja, KOŠIR, Iztok Jože, KAČ, Milica, DEMŠAR, Lea, POKLAR ULRIH, Nataša. A comparison of antioxidant and antimicrobial activity between hop leaves and hop cones. *Industrial crops and products*, ISSN 0926-6690, 2015, vol. 64, str. 124-134, ilustr., doi: 10.1016/j.indcrop.2014.11.008. [COBISS.SI-ID 4453496]

ABRAMOVIČ, Helena, KOŠMERL, Tatjana, POKLAR ULRIH, Nataša, CIGIĆ, Blaž. Contribution of SO<sub>2</sub> to antioxidant potential of white wine. *Food chemistry*, ISSN 0308-8146, 2015, vol. 174, str.147-153, ilustr., doi: 10.1016/j.foodchem.2014.11.030. [COBISS.SI-ID 4458360]

AUSEC, Luka, ČRNIGOJ, Miha, ŠNAJDER, Marko, POKLAR ULRIH, Nataša, MANDIĆ-MULEC, Ines. Characterization of a novel high-pH tolerant laccase-like multicopper oxidase and its sequence diversity in *Thioalkalivibrio* sp. *Applied microbiology and biotechnology*, ISSN 0175-7598, 2015, vol. 99, str. 9987-9999, doi: 10.1007/s00253-015-6843-3. [COBISS.SI-ID 4548472]

AVBELJ, Martina, ZUPAN, Jure, KRANJC, Luka, RASPOR, Peter. Quorum-sensing kinetics in *Saccharomyces cerevisiae* : a symphony of ARO genes and aromatic alcohols. *Journal of agricultural and food chemistry*, ISSN 0021-8561, 2015, vol. 63, str. 8544-8550, ilustr., doi: 10.1021/acs.jafc.5b03400. [COBISS.SI-ID 4561272]

BALANČ, Bojana D., OTA, Ajda, DJORDJEVIĆ, Verica, ŠENTJURC, Marjeta, NEDOVIĆ, Viktor, BUGARSKI, Branko M., POKLAR ULRIH, Nataša. Resveratrol-loaded liposomes : interaction of resveratrol with phospholipids. *European journal of lipid science and technology*, ISSN 1438-7697. [Print ed.], 2015, vol. 117, str. 1615-1626, ilustr., doi: 10.1002/ejlt.201400481. [COBISS.SI-ID 4516216]

BARTL, Pavel, ALBREHT, Alen, SKRT, Mihaela, TREMLOVA, Bohuslava, OŠTÁDALOVÁ, Martina, ŠMEJKAL, Karel, VOVK, Irena, POKLAR ULRIH, Nataša. Anthocyanins in purple and blue wheat grains and in resulting bread : quantity, composition, and thermal stability. *International journal of food sciences and nutrition*, ISSN 0963-7486. [Tiskana izd.], 2015, vol. 66, iss. 5, str. 514-519, ilustr., doi: 10.3109/09637486.2015.1056108. [COBISS.SI-ID 4541560]

BENIGAR, Elizabeta, TOMŠIČ, Matija, SRETENOVIĆ, Simon, STOPAR, David, JAMNIK, Andrej, DOGŠA, Iztok. Evaluating SAXS results on aqueous solutions of various bacterial levan utilizing the string-of-beads model. *Acta chimica slovenica*, ISSN 1318-0207. [Tiskana izd.], 2015, vol. 62, no. 3, str. 509-517, doi: 10.17344/acsi.2015.1437. [COBISS.SI-ID 4564088]

BLAŽIČ, Marko, KOSEC, Gregor, BAEBLER, Špela, GRUDEN, Kristina, PETKOVIĆ, Hrvoje. Roles of the crotonyl-CoA carboxylase/reductase homologues in acetate assimilation and biosynthesis of immunosuppressant FK506 in *Streptomyces tsukubaensis*. *Microbial cell factories*, ISSN 1475-2859, 2015, vol. 14, no. 164, str. 1/12-12/12. <http://www.microbialcellfactories.com/content/14/1/164>. [COBISS.SI-ID 4572536]

BUDIME SANTHOSH, Poornima, DRAŠLER, Barbara, DROBNE, Damjana, ERDANI-KREFT, Mateja, KRALJ, Slavko, MAKOVEC, Darko, POKLAR ULRIH, Nataša. Effect of superparamagnetic iron oxide nanoparticles on fluidity and phase transition of phosphatidylcholine liposomal membranes. *International journal of nanomedicine*, ISSN 1178-2013. [Online ed.], 2015, vol. 10, str. 6089-6104, ilustr., doi: 10.2147/IJN.S89679. [COBISS.SI-ID 3559247]

CONSTANTIN, Oana Emilia, SKRT, Mihaela, POKLAR ULRIH, Nataša, RÂPEANU, Gabriela. Anthocyanins profile, total phenolics and antioxidant activity of two Romanian red grape varieties : Fetească neagră and Băbească neagră (*Vitis vinifera*). *Chemické zvesti*, ISSN 0366-6352, 2015, vol. 69, no. 12, str. 1573-1581, doi: 10.1515/chempap-2015-0163. [COBISS.SI-ID 4571512]

ČADEŽ, Neža, FÜLÖP, László, DLAUCHY, Dénes, PÉTER, Gábor. *Zygosaccharomyces favi* sp. nov., an obligate osmophilic yeast species from bee bread and honey. *Antonie van Leeuwenhoek*, ISSN 0003-6072, 2015, vol. 107, str. 645-654, ilustr., doi: 10.1007/s10482-014-0359-1. [COBISS.SI-ID 4490872]

DEBELJAK, Katarina, PRAVST, Igor, KOŠMELJ, Katarina, KAČ, Milica. "Healthier" and "less healthy" classifications according to three nutrient profiling systems relative to nutrition and health claims on food labels. *Acta alimentaria*, ISSN 0139-3006, 2015, vol. 44, no. 4, str. 561-569, ilustr., doi: 10.1556/066.2015.44.0028. [COBISS.SI-ID 4420984]

FILIP, Sebastjan, VIDRIH, Rajko. Amino acid composition of protein-enriched dried pasta : is it suitable for a low-carbohydrate diet?. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2015, vol. 53, no. 3, str. 298-306, ilustr., doi: 10.17113/ftb.53.03.15.4022. [COBISS.SI-ID 4529784]

FILIPIČ, Jasmina, KRAIGHER, Barbara, TEPUŠ, Brigita, KOKOL, Vanja, MANDIĆ-MULEC, Ines. Effect of low-density static magnetic field on the oxidation of ammonium by *Nitrosomonas europaea* and by activated sludge in municipal wastewater. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2015, vol. 53, no. 2, str. 201-206, doi: 10.17113/ftb.53.02.15.3629. [COBISS.SI-ID 4513144]

GAVARIĆ, Neda, SMOLE MOŽINA, Sonja, KLADAR, Nebojša, BOŽIN, Biljana. Chemical profile, antioxidant and antibacterial activity of thyme and oregano essential oils, thymol and carvacrol and their possible synergism. *Journal of essential oil-bearing plants*, ISSN 0972-060X, 2015, vol. 18, no. 4, str. 1013-1021, ilustr., doi: 10.1080/0972060X.2014.971069. [COBISS.SI-ID 4577656]

GREGORIČ, Matej, POGRAJC, Larisa, PAVLOVEC, Alenka, SIMČIČ, Marjan, GABRIJELČIČ BLENKUŠ, Mojca, et al. School nutrition guidelines : overview of the implementation and evaluation. *Public health nutrition*, ISSN 1368-9800, 2015, vol. 18, no. 9, str. 1582-1592, doi: 10.1017/S1368980014003310. [COBISS.SI-ID 3311845]

HENIGMAN, Urška, BIASIZZO, Majda, GREBENC, Stanka, TOPLAK, Ivan, GOMBAČ, Mitja, STEYER, Andrej, POLJŠAK-PRIJATELJ, Mateja, AMBROŽIČ, Mateja, FONDA, Irena, KIRBIŠ, Andrej, BARLIČ-MAGANJA, Darja. Molecular characterisation of noroviruses detected in mussels (*Mytilus galloprovincialis*) from harvesting areas in Slovenia. *The New microbiologica*, ISSN 1121-7138, 2015, vol. 38, no. 2, str. 225-233. [http://www.newmicrobiologica.org/PUB/allegati\\_pdf/2015/2/225.pdf](http://www.newmicrobiologica.org/PUB/allegati_pdf/2015/2/225.pdf). [COBISS.SI-ID 4004986]

ISTENIČ, Katja, BALANČ, Bojana D., DJORDJEVIĆ, Verica, BELE, Marjan, NEDOVIĆ, Viktor, BUGARSKI, Branko M., POKLAR ULRIH, Nataša. Encapsulation of resveratrol into Ca-alginate submicron particles. *Journal of food engineering*, ISSN 0260-8774. [Print ed.], 2015, vol. 167, str. 196-203, ilustr., doi: 10.1016/j.foodeng.2015.04.007. [COBISS.SI-ID 4530296]

JONSDOTTIR, Rosa, GEIRSDOTTIR, Margret, HAMAGUCHI, Patricia, JAMNIK, Polona, KRISTINSSON, Hordur G., UNDELAND, Ingrid. The ability of in vitro antioxidant assays to predict the efficiency of a cod protein hydrolysate and brown seaweed extract to prevent oxidation in marine food model systems. *Journal of the Science of Food and Agriculture*,

ISSN 0022-5142, 2015, str. [1-11, v tisku], ilustr., doi: 10.1002/jsfa.7328. [COBISS.SI-ID 4556152]

KADIVEC, Mirta, KOPJAR, Mirela, ŽNIDARČIČ, Dragan, POŽRL, Tomaž. Potential of eggplant peel as by-product. *Acta alimentaria*, ISSN 0139-3006, 2015, vol. 44, no. 1, str. 126-131, doi: 10.1556/AAlim.44.2015.1.13. [COBISS.SI-ID 4360824]

KANDOLF BOROVSŠAK, Andreja, OGRINC, Nives, LILEK, Nataša, NOČ, Boštjan, BOŽIČ, Janko, KOROŠEC, Mojca. Vpliv krmljenja čebeljih družin na njihovo živalnost in pristnost medu = Influence of feeding bee colonies on colony strenght and honey authenticity. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 106, št. 1, str. 31-39, ilustr., doi: 10.14720/aas.2015.106.1.4. [COBISS.SI-ID 3683720]

KLANČNIK, Anja, ŠIKIĆ POGAČAR, Maja, RASPOR, Peter, ABRAM, Maja, SMOLE MOŽINA, Sonja, VUČKOVIĆ, Darinka. Virulence genes and cytokine profile in systemic murine *Campylobacter coli* infection. *Virulence*, ISSN 2150-5594, 2015, vol. 6, iss. 6, str. 1-10, ilustr., doi: 10.1080/21505594.2015.1042642. [COBISS.SI-ID 4540536]

KLANČNIK, Anja, TOPLAK, Nataša, KOVAČ, Minka, MARQUIS, Hélène, JERŠEK, Barbara. Quantification of *Listeria monocytogenes* cells with digital PCR and their biofilm cells with real-time PCR. *Journal of microbiological methods*, ISSN 0167-7012. [Print ed.], 2015, vol. 118, str. 37-41, ilustr., doi: 10.1016/j.mimet.2015.08.012. [COBISS.SI-ID 4555640]

KLANČNIK, Anja, TOPLAK, Nataša, KOVAČ, Minka, OGRINC, Nives, JERŠEK, Barbara. Robust PCR-based method for quantification of bovine milk in cheeses made of caprine and ovine milk. *International journal of dairy technology*, ISSN 1364-727X, 2015, str. [1-10, sprejeto v objavo], ilustr., doi: 10.1111/1471-0307.12287. [COBISS.SI-ID 4557176]

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. *Frontiers in microbiology*, ISSN 1664-302X, Oct. 2015, vol. 6, art. 1169 (7 str.), ilustr., doi: 10.3389/fmicb.2015.01169. [COBISS.SI-ID 4570744]

KOVAČ, Jasna, ŠIMUNOVIĆ, Katarina, WU, Zuowei, KLANČNIK, Anja, BUCAR, Franz, ZHANG, Qijing, SMOLE MOŽINA, Sonja. Antibiotic resistance modulation and modes of action of (-)-[alpha]-pinene in *Campylobacter jejuni*. *PLoS one*, ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 4, str. 1/14-14/14, e0122871, ilustr., doi: 10.1371/journal.pone.0122871. [COBISS.SI-ID 4517752]

LARSSON, Karin, ISTENIČ, Katja, WULFF, Tune, JONSDOTTIR, Rosa, KRISTINSSON, Hordur G., FREYSDOTTIR, Jona, UNDELAND, Ingrid, JAMNIK, Polona. Effect of in vitro digested cod liver oil of different quality on oxidative, proteomic and inflammatory responses in the yeast *Saccharomyces cerevisiae* and human monocyte-derived dendritic cells. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, ISSN 0022-5142, 2015, vol. 95, iss. 15, str. 3096-3106, ilustr., doi: 10.1002/jsfa.7046. [COBISS.SI-ID 4490360]

LEŠNIK, Urška, LUKEŽIČ, Tadeja, PODGORŠEK, Ajda, HORVAT, Jaka, POLAK, Tomaž, ŠALA, Martin, JENKO, Branko, HARMROLFS, Kirsten, OCAMPO-SOSA, Alain, MARTÍNEZ, Luis Martínez, HERRON, Paul R., FUJS, Štefan, KOSEC, Gregor, HUNTER, Iain S., MÜLLER, Rolf, PETKOVIĆ, Hrvoje. Construction of a new class of tetracycline lead structures with potent antibacterial activity through biosynthetic engineering. *Angewandte Chemie*, ISSN 1433-7851. [Print ed.], 2015, vol. 54, str. 3937-3940, doi: 10.1002/anie.201411028. [COBISS.SI-ID 4486520]

LILEK, Nataša, PEREYRA GONZALES, Adriana, BOŽIČ, Janko, KANDOLF BOROVSŠAK, Andreja, BERTONCELJ, Jasna. Chemical composition and content of free tryptophan in Slovenian bee pollen. *Journal of food and nutrition research*, ISSN 1336-8672, 2015, vol. 54, no. 4, str. 323-333, ilustr. [COBISS.SI-ID 4571000]

LORENZETTI, Martina, DOGŠA, Iztok, STOŠICKI, Tjaša, STOPAR, David, KALIN, Mitjan, KOBE, Spomenka, NOVAK, Saša. The influence of surface modification on bacterial adhesion to titanium-based substrates. *ACS applied materials & interfaces*, ISSN 1944-8244. [Print ed.], 2015, vol. 7, str. 1644-1651, ilustr., doi: 10.1021/am507148n. [COBISS.SI-ID 4496504]

LYUBOMIROVA GENOVA, Julia, POKLAR ULRIH, Nataša, KRALJ-IGLIČ, Veronika, IGLIČ, Aleš, BIVAS, Isak. Bending elasticity modulus of giant vesicles composed of Aeropyrum pernix K1 archaeal lipid. *Life*, ISSN 2075-1729, 2015, vol. 5, str. 1101-1110, ilustr., doi: 10.3390/life5021101. [COBISS.SI-ID 4523640]

MOŽE BORNŠEK, Špela, POLAK, Tomaž, SKRT, Mihaela, DEMŠAR, Lea, POKLAR ULRIH, Nataša, ABRAM, Veronika. Effects of industrial and home-made spread processing on bilberry phenolics. *Food chemistry*, ISSN 0308-8146, 2015, vol. 173, str. 61-69, doi: 10.1016/j.foodchem.2014.10.005. [COBISS.SI-ID 4437368]

NAGY, Béla, SZMOLKA, Ama, SMOLE MOŽINA, Sonja, KOVAČ, Jasna, STRAUSS, Anja, SCHLAGER, Sabine, BEUTLICH, Janine, APPEL, Bernd, LUŠICKY, Marija, APRIKIAN, Pavel, PÁSZTI, Judit, TÓTH, Istvan, KUGLER, Renáta, WAGNER, Martin. Virulence and antimicrobial resistance determinants of verotoxigenic *Escherichia coli* (VTEC) and of multidrug-resistant *E. coli* from foods of animal origin illegally imported to the EU by flight passengers. *International journal of food microbiology*, ISSN 0168-1605. [Print ed.], 2015, vol. 209, str. 52-59, doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2015.06.026. [COBISS.SI-ID 4548728]

OSLIZLO, Anna, ŠTEFANIČ, Polonca, VATOVEC, Sabina, BEIGOT GLASER, Sara, RUPNIK, Maja, MANDIĆ-MULEC, Ines. Exploring ComQXPA quorum-sensing diversity and biocontrol potential of *Bacillus* spp. isolates from tomato rhizosphere. *Microbial biotechnology*, ISSN 1751-7915, 2015, vol. 8, iss. 3, str. 527-540, doi: 10.1111/1751-7915.12258. [COBISS.SI-ID 4494968]

OTA, Ajda, ŠENTJURC, Marjeta, POKLAR ULRIH, Nataša. Impact of coenzyme Q10 on the physical properties of model lipid membranes. *International journal of membrane science and technology*, ISSN 2410-1869, 2015, vol. 2, no. 1, str. 34-38, ilustr., doi: 10.15379/2410-1869.2015.02.01.6. [COBISS.SI-ID 4518264]

PENKO, Ana, POLAK, Tomaž, LUŠNIC POLAK, Mateja, POŽRL, Tomaž, KAKOVIČ, Damir, ŽLENDER, Božidar, DEMŠAR, Lea. Oxidative stability of n-3-enriched chicken patties under different package-atmosphere conditions. *Food chemistry*, ISSN 0308-8146, 2015, vol. 168, str. 372-382, doi: 10.1016/j.foodchem.2014.07.075. [COBISS.SI-ID 4412280]

PIRC, Katja, POKLAR ULRIH, Nataša. [Alpha]-Synuclein interactions with phospholipid model membranes : key roles for electrostatic interactions and lipid-bilayer structure. *Biochimica et biophysica acta, Biomembranes*, ISSN 0005-2736. [Print ed.], 2015, issue 10, part A, str. 2002-2012, ilustr., doi: 10.1016/j.bbamem.2015.06.021. [COBISS.SI-ID 4543864]

PIRC, Katja, ŠKARABOT, Miha, POGAČNIK, Lea, ŽEROVNIK, Eva, POKLAR ULRIH, Nataša. The effect of tyrosine residues on [alpha]-synuclein fibrillation. *Acta chimica slovenica*, ISSN 1318-0207. [Tiskana izd.], 2015, vol. 62, str. 181-189, doi: 10.17344/acsi.2014.882. [COBISS.SI-ID 4486264]

POKLAR ULRIH, Nataša, MARIČIĆ, Maja, OTA, Ajda, ŠENTJURC, Marjeta, ABRAM, Veronika. Kaempferol and quercetin interactions with model lipid membranes. *Food research international*, ISSN 0963-9969, 2015, vol. 71, str. 146-154, ilustr., doi: 10.1016/j.foodres.2015.02.029. [COBISS.SI-ID 4523128]

POŽRL, Tomaž, CIGIĆ, Blaž, DEMŠAR, Lea, HRIBAR, Janez, POLAK, Tomaž. Mechanical stress results in immediate accumulation of glucosinolates in fresh-cut cabbage. *Journal of Chemistry (Hindawi) (Print)*, ISSN 2090-9063, 2015, vol. 2015, article ID 963034, str. 1-7, ilustr., doi: 10.1155/2015/963034. [COBISS.SI-ID 4558456]

PREVC, Tjaša, LEVART, Alenka, KRALJ CIGIĆ, Irena, SALOBIR, Janez, POKLAR ULRIH, Nataša, CIGIĆ, Blaž. Rapid estimation of tocopherol content in linseed and sunflower oils-reactivity and assay. *Molecules*, ISSN 1420-3049, 2015, vol. 20, str. 14777-14790, ilustr., doi: 10.3390/molecules200814777. [COBISS.SI-ID 4555896]

PREVC, Tjaša, ŠEGATIN, Nataša, KRALJ, Polonca, POKLAR ULRIH, Nataša, CIGIĆ, Blaž. Influence of metal ions and phospholipids on electrical properties : a case study on pumpkin seed oil. *Food control*, ISSN 0956-7135. [Print ed.], 2015, vol. 54, str. 287-293, ilustr., doi: 10.1016/j.foodcont.2015.01.040. [COBISS.SI-ID 4512632]

RAKIĆ, Violeta, OTA, Ajda, SKRT, Mihaela, MILJKOVIĆ, Milena, KOSTIĆ, Danijela, SOKOLOVIĆ, Dušan, POKLAR ULRIH, Nataša. Investigation of fluorescence properties of cyanidin and cyanidin 3-O-[beta]-glucopyranoside. *Hemijska industrija*, ISSN 0367-598X, 2015, vol. 69, no. 2, str.155-163, ilustr., doi: 10.2298/HEMIND140203030R. [COBISS.SI-ID 4382328]

RAKIĆ, Violeta, SKRT, Mihaela, MILJKOVIĆ, Milena, KOSTIĆ, Danijela, SOKOLOVIĆ, Dušan, POKLAR ULRIH, Nataša. Effects of pH on the stability of cyanidin and cyanidin 3-O-[beta]-glucopyranoside in aqueous solution. *Hemijska industrija*, ISSN 0367-598X, 2015, vol. 69, issue 5, str. 511-522, doi: 10.2298/HEMIND140711072R. [COBISS.SI-ID 4423544]

SINKOVIĆ, Lovro, DEMŠAR, Lea, ŽNIDARČIČ, Dragan, VIDRIH, Rajko, HRIBAR, Janez, TREUTTER, Dieter. Phenolic profiles in leaves of chicory cultivars (*Cichorium intybus* L.) as influenced by organic and mineral fertilizers. *Food chemistry*, ISSN 0308-8146, 2015, vol. 166, str. 507-513, doi: 10.1016/j.foodchem.2014.06.024. [COBISS.SI-ID 4392824]

SINKOVIĆ, Lovro, HRIBAR, Janez, VIDRIH, Rajko, ILIN, Žarko, ŽNIDARČIČ, Dragan. Fatty acid composition of leaves of forced chicory (*Cichorium intybus* L.). *Archives of biological sciences*, ISSN 0354-4664, 2015, vol. 67, no. 2, str. 647-653, ilustr., doi: 10.2298/ABS141105026S. [COBISS.SI-ID 4418168]

SOPOTNIK, Maja, LEONARDI, Adrijana, KRIŽAJ, Igor, DUŠAK, Peter, MAKOVEC, Darko, MESARIČ, Tina, POKLAR ULRIH, Nataša, JUNKAR, Ita, SEPČIĆ, Kristina, DROBNE, Damjana. Comparative study of serum protein binding to three different carbon-based nanomaterials. *Carbon*, ISSN 0008-6223. [Print ed.], 2015, vol. 95, str. 560-572, doi: 10.1016/j.carbon.2015.08.018. [COBISS.SI-ID 3557967]

SRINIVASAN, Balaji, BARATASHVILI, Madina, VAN DER ZWAAG, Marianne, KANON, Bart, COLOMBELLI, Cristina, LAMBRECHTS, Roald A., SCHAAP, Onno, NOLLEN, Ellen A., PODGORŠEK, Ajda, KOSEC, Gregor, PETKOVIĆ, Hrvoje, HAYFLICK, Susan, TIRANTI, Valeria, REIJNGOUD, Dirk-Jan, GRZESCHIK, Nicola A., SIBON, Ody C. M. Extracellular 4'-phosphopantetheine is a source for intracellular coenzyme A synthesis. *Nature chemical biology*, ISSN 1552-4450, 2015, vol. 11, no. 10, str. 784-792, ilustr., doi: 10.1038/nchembio.1906. [COBISS.SI-ID 4557944]



STOJKOVIĆ, Biljana, SRETENOVIĆ, Simon, DOGŠA, Iztok, POBERAJ, Igor, STOPAR, David. Viscoelastic properties of levan-DNA mixtures Important in microbial biofilm formation as determined by micro- and macrorheology. *Biophysical journal*, ISSN 0006-3495, 2015, vol. 108, iss. 3, str. 758-765, doi: 10.1016/j.bpj.2014.10.072. [COBISS.SI-ID 4506744]

ŠALA, Martin, KOČAR, Drago, LUKEŽIČ, Tadeja, KOSEC, Gregor, HODOŠČEK, Milan, PETKOVIĆ, Hrvoje. Rapid identification of atypical tetracyclines using tandem mass spectrometric fragmentation patterns. *Rapid communications in mass spectrometry*, ISSN 0951-4198, 2015, vol. 29, no. 17, str. 1556-1562, doi: 10.1002/rcm.7252. [COBISS.SI-ID 4542072]

ŠEME, Helena, GJURAČIĆ, Krešimir, KOS, Blaženka, FUJS, Štefan, ŠTEMPELJ, Mateja, PETKOVIĆ, Hrvoje, ŠUŠKOVIĆ, Jagoda, BOGOVIĆ MATIJAŠIĆ, Bojana, KOSEC, Gregor. Acid resistance and response to pH-induced stress in two *Lactobacillus plantarum* strains with probiotic potential. *Beneficial microbes*, ISSN 1876-2883, 2015, vol. 6, no. 3, str. 369-379, ilustr., doi: 10.3920/BM2014.0069. [COBISS.SI-ID 4442744]

ŠIKIĆ POGAČAR, Maja, KLANČNIK, Anja, BUCAR, Franz, LANGERHOLC, Tomaž, SMOLE MOŽINA, Sonja. Anti-adhesion activity of thyme (*Thymus vulgaris* L.) extract, thyme post-distillation waste, and olive (*Olea europea* L.) leaf extract against *Campylobacter jejuni* on polystyrene and intestine epithelial cells. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, ISSN 0022-5142, 2015, str. [1-8, v tisku], doi: 10.1002/jsfa.7391. [COBISS.SI-ID 4558200]

ŠIKIĆ POGAČAR, Maja, KLANČNIK, Anja, BUCAR, Franz, LANGERHOLC, Tomaž, SMOLE MOŽINA, Sonja. *Alpinia katsumadai* extracts inhibit adhesion and invasion of *Campylobacter jejuni* in animal and human foetal small intestine cell lines. *Phytotherapy research*, ISSN 0951-418X, 2015, vol. 29, str. 1585-1589, ilustr., doi: 10.1002/ptr.5396. [COBISS.SI-ID 4540280]

ŠNAJDER, Marko, MIHELIČ, Marko, TURK, Dušan, POKLAR ULRIH, Nataša. Codon optimisation is key for pernisine expression in *Escherichia coli*. *PLoS one*, ISSN 1932-6203, 2015, vol. 10, no. 4, str. 1/16-16/16, e0123288, ilustr., doi: 10.1371/journal.pone.0123288. [COBISS.SI-ID 4530040]

ŠTEFANIČ, Polonca, KRAIGHER, Barbara, LYONS, Nicholas A., KOLTER, Roberto, MANDIĆ-MULEC, Ines. Kin discrimination between sympatric *Bacillus subtilis* isolates. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, ISSN 0027-8424, 2015, vol. 112, no. 45, str. 14042-14047, ilustr., doi: 10.1073/pnas.1512671112. [COBISS.SI-ID 4570488]

TERZIĆ-VIDOJEVIĆ, Amarela, TONKOVIĆ, Katarina, LEBOŠ PAVUNC, Andreja, BEGANOVIĆ, Jasna, STRAHINIĆ, Ivana, KOJIĆ, Milan, VELJOVIĆ, Katarina, GOLIĆ, Nataša, KOS, Blaženka, ČADEŽ, Neža, GREGUREK, Ljerka, ŠUŠKOVIĆ, Jagoda, RASPOR, Peter, TOPISIROVIĆ, Ljubiša. Evaluation of autochthonous lactic acid bacteria as starter cultures for production of white pickled and fresh soft cheeses. *Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie*, ISSN 0023-6438, 2015, vol. 63, str. 298-306, ilustr., doi: 10.1016/j.lwt.2015.03.050. [COBISS.SI-ID 4529016]

TIJSKENS, Leopold M. M., SCHOUTEN, Rob E., UNUK, Tatjana, SIMČIČ, Marjan. Green mathematics : benefits of including biological variation in your data analysis. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2015, letn. 105, št. 1, str. 157-164, ilustr., doi: 10.14720/aas.2015.105.1.16. [COBISS.SI-ID 3915564]

TOMOVIĆ, Vladimir, ŽLENDER, Božidar, JOKANOVIĆ, Marija R., TOMOVIĆ, Mila S., ŠOJIĆ, Branislav V., ŠKALJAC, Snežana B., KEVREŠAN, Žarko S., TASIĆ, Tatjana A.,

IKONIĆ, Predrag M., OKANOVIĆ, Đorđe. Physical and chemical characteristics of edible offal from free-range reared swallow-belly Mangalica. *Acta alimentaria*, ISSN 0139-3006, 2015, str. [1-8, v tisku], doi: 10.1556/AAlim.2015.0007. [COBISS.SI-ID 4514936]

ŽIVKOVIĆ, Milica, ČADEŽ, Neža, UROIĆ, Ksenija, MILJKOVIĆ, Marija, TOLINAČKI, Maja, DOUŠOVA, Petra, KOS, Blaženka, ŠUŠKOVIĆ, Jagoda, RASPOR, Peter, TOPISIROVIĆ, Ljubiša, GOLIĆ, Nataša. Evaluation of probiotic potential of yeasts isolated from traditional cheeses manufactured in Serbia and Croatia. *Journal of intercultural ethnopharmacology*, ISSN 2146-8397, 2015, vol. 4, iss. 1, str. 12-18, doi: 10.5455/jice.20141128051842. [COBISS.SI-ID 4506488]

### **Pregledni znanstveni članek (1.02)**

FILIP, Sebastjan, VIDRIH, Rajko. Izzivi v humani prehrani : transmaščobne kisline in njihovo zmanjševanje v pekarskih proizvodih = Challenges in human nutrition : reducing of trans fatty acids in bakery products. *Dietetikus*, 2015, letn. 17, št. 2, str. 20-26, ilustr. [COBISS.SI-ID 4614008]

MANDIĆ-MULEC, Ines, ŠTEFANIČ, Polonca, ELSAS, Jan D. Ecology of Bacillaceae. *Microbiology spectrum*, ISSN 2165-0497. [Spletna izd.], 2015, vol. 3, iss. 2, str. 1-24, ilustr., doi: 10.1128/microbiolspec.TBS-0017-2013. [COBISS.SI-ID 4527224]

POKLAR ULRIH, Nataša. Analytical techniques for the study of polyphenol-protein interactions. *Critical reviews in food science and nutrition*, ISSN 1040-8398, 2015, str. [1-27, sprejeto v objavo], doi: 10.1080/10408398.2015.1052040. [COBISS.SI-ID 4537208]

### **Kratki znanstveni prispevek (1.03)**

SINKOVIĆ, Lovro, DEMŠAR, Lea, ŽNIDARČIČ, Dragan, VIDRIH, Rajko. Fertilization impact on fatty acid profile of chicory and chicon plants (*Cichorium intybus* L.). *European journal of lipid science and technology*, ISSN 1438-7697. [Print ed.], 2015, vol. 117, str. 1659-1666, doi: 10.1002/ejlt.201400264. [COBISS.SI-ID 4459128]

### **Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)**

ABRAMOVIČ, Helena. Antioxidant properties of hydroxycinnamic acid derivatives : a focus on biochemistry, physicochemical parameters, reactive species, and biomolecular interactions. V: PREEDY, Victor R. (ur.). *Coffee in health and disease prevention*. London [etc.]: Elsevier/Academic Press, 2015, str. 843-852, ilustr. [COBISS.SI-ID 4451448]

AVBELJ, Martina, ŠPORIN, Monika, KOVAČ, Boris, SMOLE MOŽINA, Sonja, RASPOR, Peter. Projekt MIZŠ : inovativne fermentacije za razvoj novih funkcionalnih živil = Innovative fermentation technologies for new functional food development. V: RASPOR, Peter (ur.), SMOLE MOŽINA, Sonja (ur.). *Ajda od njive do zdravja*, (Hrana in prehrana za zdravje, 2). Izola: Fakulteta za vede o zdravju, Inštitut za živila, prehrano in zdravje, 2015, str. 223-232, ilustr. [COBISS.SI-ID 1537588932]

AVBELJ, Martina, ŠPORIN, Monika, KOVAČ, Boris, SMOLE MOŽINA, Sonja, RASPOR, Peter. Quality and safety challenges in novel products in grain chain : the case of carob = Kakovost in varnost novih proizvodov v žitni verigi : primer rožiča. V: RASPOR, Peter (ur.). *Sredozemska živila in prehrana = Mediterranean food and nutrition*, (Hrana in prehrana za zdravje, 3). Izola: Fakulteta za vede o zdravju, Inštitut za živila, prehrano in zdravje, 2015, str. 179-192, ilustr. [COBISS.SI-ID 4574584]

GAVARIĆ, Neda, KOVAČ, Jasna, KRETSCHMER, Nadine, KLADAR, Nebojša, SMOLE MOŽINA, Sonja, BUCAR, Franz, BAUER, Rudolf, BOŽIN, Biljana. Natural products as antibacterial agents : antibacterial potential and safety of post-distillation and waste material from *Thymus vulgaris* L., Lamiaceae. V: BOBBARALA, Varaprasad (ur.). Concepts, compounds and the alternatives of antibacterials. Rijeka: InTech, 2015, str. 123-151, ilustr., doi: 10.5772/60869. [COBISS.SI-ID 4608632]

POKLAR ULRIH, Nataša. Effects of caffeic, ferulic, and p-coumaric acids on lipid membranes. V: PREEDY, Victor R. (ur.). Coffee in health and disease prevention. London [etc.]: Elsevier/Academic Press, 2015, str. 813-821, ilustr. [COBISS.SI-ID 4451704]

RASPOR, Peter, SMOLE MOŽINA, Sonja. Zbiranje uporabnih novitet raziskovalnih projektov za prenos v prakso : izzivi in pasti = Extraction of useful novelties from research projects to be transferred into practice : challenges and traps. V: RASPOR, Peter (ur.), SMOLE MOŽINA, Sonja (ur.). Ajda od njive do zdravja, (Hrana in prehrana za zdravje, 2). Izola: Fakulteta za vede o zdravju, Inštitut za živila, prehrano in zdravje, 2015, str. 245-258. [COBISS.SI-ID 1537589444]

RASPOR, Peter, SMOLE MOŽINA, Sonja, AMBROŽIČ, Mateja. Basic concepts of food microbiology. V: PAPADEMÁS, Photis (ur.). Dairy microbiology : a practical approach. Boca Raton: CRC Press/Taylor & Francis Group, 2015, str. 1-21. [COBISS.SI-ID 4484728]

SMOLE MOŽINA, Sonja, AMBROŽIČ, Mateja, RASPOR, Peter. Predstavitev evropskega projekta "Trafoon" = Presentation of the EU FP7 project "Trafoon". V: RASPOR, Peter (ur.), SMOLE MOŽINA, Sonja (ur.). Ajda od njive do zdravja, (Hrana in prehrana za zdravje, 2). Izola: Fakulteta za vede o zdravju, Inštitut za živila, prehrano in zdravje, 2015, str. 301-310, ilustr. [COBISS.SI-ID 1537590468]

SMOLE MOŽINA, Sonja, BAŠA, Lidija, AMBROŽIČ, Mateja, RASPOR, Peter. Raziskava potreb malih proizvajalcev za povečanje inovativnega razvoja slovenskih tradicionalnih žitno-mlevskih izdelkov = Inventory of needs of SMEs for improving the transfer of knowledge for innovation in the field of Slovenian traditional foods from grains. V: RASPOR, Peter (ur.), SMOLE MOŽINA, Sonja (ur.). Ajda od njive do zdravja, (Hrana in prehrana za zdravje, 2). Izola: Fakulteta za vede o zdravju, Inštitut za živila, prehrano in zdravje, 2015, str. 311-320, ilustr. [COBISS.SI-ID 1537590724]

## **Patent (2.24)**

PETKOVIĆ, Hrvoje, KUŠČER, Enej, FUJS, Štefan, KOPITAR, Gregor, MRAK, Peter, KOSEC, Gregor. Process for preparation of tacrolimus : US 8980585 (B2), 2015-03-17. Alexandria: United States Patent and Trademark Office, 2015. 49 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 4523896]

ŠEME, Helena, FUJS, Štefan, GJURAČIĆ, Krešimir, PETKOVIĆ, Hrvoje, KOSEC, Gregor, ŠTEMPELJ, Mateja, ŠVIGELJ, Karmen, STRNAD, Tone. Novi sevi rodu *Lactobacillus* in njihova uporaba : SI24570(A), 2015-06-30. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2015. [27] str., ilustr. [COBISS.SI-ID 4547960]

## Priloga: Pregled realizacije predlogov ukrepov oz. ukrepov iz poročila o kakovosti 2015

PODROČJE	Stopnja (pri izobraževanju)	UKREP	STATUS
IZOBRAŽEVALNA	1. in 2. stopnja	Ob vpisu objaviti seznam razpisanih izbirnih predmetov s predvidenim terminom in lokacijo izvedbe za celotno BF.	ostaja na ravni predloga
	1. in 2. stopnja	V štud. koledarju naj bo predviden termin za terenske vaje v času, ko ni drugih kontaktnih ur in izpitov/kolokvijev.	delno realizirano v letu 2015
	internacionalizacija	Sistemska ureditev izvajanja programov oz. posameznih predmetov v tujem jeziku	delno realizirano v letu 2015
	3. stopnja	Vključitev v izbirne vsebine doktorskega študija	ostaja na ravni predloga
	1. in 2. stopnja	Uvedba centralnega sistema za pripravo urnikov	vkjučeno v program dela (akcijski načrt) 2016
	internacionalizacija	Sistemska ureditev izvajanja programov oz. posameznih predmetov v tujem jeziku	delno realizirano v letu 2015
	stari študij	Nadaljnje izvajanje sistematičnega obveščanja o možnostih zaključevanja študija	realizirano v letu 2015
	3. stopnja	Izvajati večjo promocijo podiplomskega študija.	delno realizirano v letu 2015
	3. stopnja	Pripraviti strategijo pridobivanja mentorjev za MR-je.	vključeno v program dela (akcijski načrt) 2016
	internacionalizacija	Sistemska ureditev izvajanja programov oz. posameznih predmetov v tujem jeziku	delno realizirano v letu 2015
RAZISKOVALNA IN RAZVOJNA DEJAVNOST		Pripraviti strategijo in izvedbeni načrt pridobivanja sredstev EU.	vključeno v program dela (akcijski načrt) 2016
		Pripraviti izvedbeni načrt pridobivanja javnih sredstev.	delno realizirano v letu 2015
		Nadaljevati prostorsko in vsebinsko reorganizacijo – najprej znotraj oddelkov, potem pa tudi na ravni fakultete.	delno realizirano v letu 2015
USTVARJALNE RAZMERE ZA DELO IN ŠTUDIJ		Spodbujati študente in omogočiti razmere, da se ponovno organizirajo ...	delno realizirano v letu 2015
		Prenos primerov dobre prakse med oddelki	realizirano v letu 2015
		S primeri dobre prakse izboljšati tutorski sistem na študijih, kjer še ne deluje optimalno.	delno realizirano v letu 2015

PRENOS ZNANJA		Ustanovitev alumni kluba BF	ostaja na ravni predloga
		Oblikovati sistem podpor prijaviteljem.	delno realizirano v letu 2015
		Dnevi odprtih vrat, tematskih posvetov ...	realizirano v letu 2015
OBŠTUDIJSKE IN INTERESNE DEJAVNOSTI, STORITVE ZA ŠTUDENTE		Spletne strani vključiti v prenovljeno spletišče fakultete.	realizirano v letu 2015
		Pridobiti skupni prostor za druženje na oddelku/fakulteti.	delno realizirano v letu 2015
		Dokončati posodobitev spletišča fakultete.	realizirano v letu 2015
KNJIŽNIČNA IN ZALOŽNIŠKA DEJAVNOST		Oblikovanje enotne fakultetne založbe	ostaja na ravni predloga
		Uskladiti odpiralne čase knjižnic in zagotoviti študentom prostore za dostop do računalnikov na vseh oddelkih.	delno realizirano v letu 2015
		Oddaja študentskih izdelkov neposredno v repozitorij UL	ostaja na ravni predloga
UPRAVLJANJE IN RAZVOJ KAKOVOSTI		Zagotoviti podporo za izboljšanje organizacije dela z uvajanjem modernejše organizacijske kulture z več timskega dela.	delno realizirano v letu 2015
		Dodelitev pristojnosti za izvajanje kakovosti enemu izmed prodekanov.	vklučeno v priporočilo senata
		Zagotoviti sprotno spremljanje izvajanja ukrepov.	vklučeno v priporočilo senata
UPRAVLJANJE ČLOVEŠKIH VIROV – POGOJI ZA IZVAJANJE DEJAVNOSTI IN PODPORN A DEJAVNOST		Oblikovati strategijo omogočanja kariernega svetovanja za vse zaposlene.	ostaja na ravni predloga
		Po vzoru delavnic KUL oblikovati tudi delavnice za nepedagoške delavce.	ostaja na ravni predloga
		Organiziranje programov vseživljenjskega izobraž. v okviru Kariernega centra	ostaja na ravni predloga
UPRAVLJANJE STVARNEGA PREMOŽENJA – POGOJI ZA IZVAJANJE DEJAVNOSTI IN PODPORN A DEJAVNOST		Izdelava celovite strategije sanacije in pridobitev sistemskih sredstev	delno realizirano v letu 2015
		Iskanje možnosti za pridobitev sredstev za investicije	delno realizirano v letu 2015
INFORMACIJSKI SISTEM – POGOJI ZA IZVAJANJE		Izvajati bolj poenoteno – npr. z uvedbo medoddelčne komisije z ustreznimi kompetencami.	delno realizirano v letu 2015

DEJAVNOSTI IN PODPORNA DEJAVNOST		Izobraževanje učiteljev in nabava ustrezne opreme – pridobitev sredstev za nabavo	delno realizirano v letu 2015
		Dokončati celovito prenovu spletišča fakultete z upoštevanjem posebnosti oddelkov/študijev.	realizirano v letu 2015
ZAGOTAVLJANJE STIKOV Z JAVNOSTJO		Oblikovanje PR-službe	delno realizirano v letu 2015
		Priprava ustreznega pravilnika	delno realizirano v letu 2015
		Povečanje vložka v izdelavo promocijskih gradiv in ostalih materialov ter v izvedbo promocijskih aktivnosti	delno realizirano v letu 2015
VODENJE IN UPRAVLJANJE ORGANIZACIJE		Zaključiti prenovu računovodskega informacijskega sistema.	delno realizirano v letu 2015