

**UNIVERZA V LJUBLJANI
BIOTEHNIŠKA FAKULTETA**

**POROČILO
ZA LETO 2006**

Ljubljana, februar 2007

Poročilo za leto 2006, letnik 9
ISSN 1408 – 9602

Izdala Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani
Uredila: prof. dr. Jože Osterc in dr. Marjeta Stevanović

Poročilo so pripravila vodstva in strokovni delavci dekanata in posameznih oddelkov
Biotehniške fakultete

Oblikovanje naslovnice: Bojan Dobravc
Prelom strani: Vlasta Medvešek
Tisk: Božnar in partner, vizije tiska d.o.o.
Naklada: 400 izvodov

KAZALO VSEBINE

1 UVOD	5
2 ORGANIZIRANOST BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	7
2.1 ODDELKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	7
2.2 ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	11
2.3 PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE	12
3 OSEBJE	13
4 IZOBRAŽEVALNO DELO	16
4.1 DODIPLOMSKI ŠTUDIJ	16
4.1.1 Študijski programi	16
4.1.2 Gibanja vpisa študentov	16
4.1.3 Vpis v študijskem letu 2006/2007	17
4.1.4 Prehodnost študentov v štud. letu 2005/06.....	20
4.1.5 Študentske ankete	26
4.1.6 Oris razmer, v katerih je potekalo izvajanje študijskega programa in odprta vprašanja.....	27
4.2. PODIPLOMSKI ŠTUDIJ.....	32
4.2.1. Podiplomski študijski programi	32
4.2.2 Število študentov podiplomskega študija	33
4.2.3 Izvajanje programa	34
4.2.4 Pregled doktorskih disertacij v letu 2006	35
4.3 STALNO STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE	42
4.4 MEDNARODNO SODELOVANJE NA IZOBRAŽEVALNEM PODROČJU	44
4.4.1 Dejavnosti BF v okviru programa SOCRATES/Erasmus.....	44
4.4.2 Gostovanje predavateljev BF s predavanji v tujini (brez predavanj v okviru programa Socrates/Erasmus).....	46
4.4.3 Gostovanje tujih predavateljev s predavanji na BF (tudi predavanja v okviru programa Socrates/Erasmus).....	50
5 ZNANSTVENO RAZISKOVALNO DELO	56
5.1 PREGLED RAZISKOVALNIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE ZA OBDOBJE OD 01.01.2004 DO 31.12.2008	57
5.2 PREGLED INFRASTRUKTURNIH CENTROV ZA OBDOBJE 01.01.2004 DO 31.12.2008	58
5.3 PREGLED RAZISKOVALNIH SKUPIN (RS) BIOTEHNIŠKE FAKULTETE....	59
5.4 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih, podoktorskih ter CRP-ov), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST R S V LETU 2006	61
5.5 MEDNARODNI PROJEKTi, KI SE IZVAJAJO NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2006.....	69
5.6 DRUGI RAZISKOVALNI PROJEKTI	83
5.7 MEDNARODNE ZNANSTVENE PRIREDITVE.....	86
5.8 KRATEK ORIS RAZISKOVALNEGA DELA PO PODROČJIH	88
5.9 BIBLIOGRAFIJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2006	102
5.9.1 Zbirni pregled bibliografije v letu 2006	102
5.9.2. Pregled pomembnejših objav v letu 2006	103
6 STROKOVNO DELO	132
7 KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST	142
8 NAGRADE IN PRIZNANJA DELAVCEM IN ŠTUDENTOM	145

9 FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2006	151
9.1. ANALIZA PRIHODKOV.....	151
9.2 ANALIZA ODHODKOV.....	152
9.3 IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO VRSTAH DEJAVNOSTI.....	153
9.4 BILANCA STANJA.....	155

1 UVOD

Zelo težko ali skoraj nemogoče je opredeliti pomen znanja in izobraževanja na posameznem področju za državo, gospodarstvo, socialo ter življenje in razvoj nekega naroda. Kljub temu tvegamo trditi, da je poslanstvo Biotehniške fakultete med pomembnejšimi za Slovenijo. Raziskovalci in učitelji Biotehniške fakultete ustvarjajo in posredujejo študentom in slovenski družbi znanja, ki omogočajo upravljanje z večino prostora Slovenije. Samo kmet in gozdar lahko ohranita kmetijsko in gozdno zemljo v funkciji za pridelavo hrane in prirast lesa ter s tem poseljeno. Samo v sedanjem obsegu poseljena Slovenija pa lahko ohrani svojo identiteto, ki je pogoj za ohranitev slovenske samobitnosti. S pomočjo znanja živilcev je mogoče pripraviti večino pridelane hrane za uživanje in samo s pomočjo znanja gozdarjev ter znanja lesarjev je mogoče najkoristneje izrabiti gozdno-lesne sortimente. Tudi ohranjanje biodiverzitete, ki je med osrednjimi cilji sodobnih družb si ne moremo zamišljati brez bioloških znanj in raziskovanja ter poučevanja biologov. Omenjena temeljna področja smo v zadnjih letih dopolnili z novimi znanji iz področij krajinske arhitekture, mikrobiologije in biotehnologije.

Pomen biotehniških znanj potrjuje tudi vpis študentov v zadnjih letih. V vse letnike biotehniških študijev vpis v zadnjih letih dosega skoraj 2900 študentov (brez absolventov).

Zaustavila se je rast deleža študentov visokošolskega strokovnega študija, ki niha med 36 in 39%. Delež izrednih študentov se je ustalil na dobrih 7 %. Fakulteta obsega razpisanih študijskih mest po posameznih študijskih programih v zadnjih dveh letih ni spreminjala. Za študijsko leto 2006/2007 pa je tretjič razpisala 40 študijskih mest za univerzitetni študij biotehnologije. Za univerzitetne programe je bilo tako razpisanih 510 vpisnih mest, za redne visokošolske 290 vpisnih mest, za izredne visokošolske pa 80 mest. Skupaj je bilo razpisanih tudi 52 mest za vpis diplomantov VSS na UNI študij. Fakulteta je v tem letu izvajala 9 univerzitetnih (biotehnologijo le v 1., 2. in 3. letniku) in 4 visokošolske študijske programe ter podiplomski študijski program na 10 znanstvenih področjih, sodelovala pa je tudi v 5 univerzitetnih oz. medfakultetnih študijskih programih. V študijskem letu 2005/2006 je bilo skupno vpisanih 284, v letu 2006/2007 pa 273 podiplomskih študentov.

Manj kot z vpisom smo lahko zadovoljni s študijskim uspehom, saj ponavlja 1. letnik 22,24 % študentov, kar je manj kot v prejšnjem študijskem letu, prehodnost čiste generacije iz 1. v 2. letnik pa se je ostala v letu 2006 praktično enaka kot v preteklem letu (55,14 %). Tudi delež študentov, ki so opustili študij je previsok, saj znaša okoli 22 %.

Sicer pa je v letu 2006 diplomiralo skupaj 452 študentov (28 manj kot v letu 2005), od tega 299 na univerzitetnih in 153 na visokošolskih strokovnih študijih. V letu 2006 je magistriralo 27 (prejšnje leto 26) in doktoriralo je 43 (leto prej 39) študentov.

V letu 2006 je bilo na fakulteti skupno zaposlenih 605 sodelavcev, kar je glede na leto 2005 za 15 več, k čemur so največ prispevali tudi mladi raziskovalci. V obravnavanem letu je bilo izvoljenih v naziv rednega profesorja 6 sodelavcev, v naziv izrednega profesorja 12 sodelavcev, v naziv docenta 19 sodelavcev, v naziv višjega predavatelja 8 sodelavcev, v naziv asistenta 53 sodelavcev in v naziv strokovnega sodelavca 4 sodelavci.

Poseben problem je tudi v preteklem letu predstavljal izjemen vpis študentov v višji letnik, kar dejansko pomeni vpis brez opravljenih, s študijskim programom predvidenih, vpisnih pogojev. Kljub nekaterim prizadevanjem senata fakultete, oddelčnih in fakultetne komisije za

dodiplomski študij (uvedba tutorjev), je stanje na tem področju zaskrbljujoče. To področje bo zagotovo ena od priorit, ki bo zahtevala še natančnejše analize vzrokov in predvsem konkretne ukrepe za izboljšanje stanja v prihodnjih letih.

Leto 2006 bo zapisano tudi kot leto, ko je fakulteta pričela z izvajanjem tretjega letnika univerzitetnega študijskega programa Biotehnologija. Priprave tega programa so, zaradi notranjih kot tudi zunanjih težav in problemov, trajale kar celih osem let. Vpis v program je omejen na 40 študentov v prvi letnik. Zanimanje je znatno večje, saj se informativnih dnevov vsako leto udeleži preko 100 kandidatk in kandidatov.

Na študijskem področju je bila v letu 2006 deležna posebne pozornosti t.i. Bolonjska deklaracija, ki sicer sega v leto 1999, a je dobila konkretnjšo vsebino in predvsem roke realizacije na Berlinski konferenci konec leta 2003 in v Bergnu 2005. Imenovana deklaracija, ki jo je poleg držav Evropske Unije in novih pristopnic sprejelo tudi večje število evropskih držav (skupaj okoli 40) ima za osnovni cilj povečanje primerljivosti diplom, in s tem njihovo priznavanje brez postopka nostrifikacije ter povečanje mobilnosti študentov in učiteljev. Sestavna dela deklaracije sta tudi enotni kreditni sistem (ECTS) in priloga k diplomu. Na fakulteti je bilo v letu 2006 vloženo veliko truda v pripravo prenove študijskih programov po principu dvostopenjskega študija (3+2). Oddelki so v letu 2006 dokončali programe študijev in prenovljeni programi so bili potrjeni na organih fakultete, univerze in na Svetu za visokošolstvo v septembru 2006.

Iz naslova znanstveno raziskovalnega dela je fakulteta v letu 2006 pridobila skupno 1.679 mio SIT, kar je v primerjavi z letom 2005 za 4 % več. Pomemben rezultat znanstvenoraziskovalnega dela so tudi 27 magisterijev in 43 doktoratov, temu pa je potrebno dodati še 246 objav izvornih znanstvenih člankov, 153 strokovnih člankov ter 172 prispevkov na znanstvenih konferencah.

Osnovna sredstva fakultete, predvsem predavalnice in laboratoriji, so se v letu 2006 kljub resnemu pomanjkanju denarja na nekaterih področjih nekoliko povečala. Na oddelku za agronomijo so obnovili vsa zunanja okna.

Finančno poslovanje fakultete v letu 2006 je bilo stabilno. Skupni prihodki fakultete v letu 2006 so znašali 6.287 mio SIT, od tega iz naslova pedagoškega dela 3.279 mio SIT, oz.52 %, odhodkov pa je bilo 6.113 mio SIT.

2 ORGANIZIRANOST BIOTEHNIŠKE FAKULTETE*

Univerza v Ljubljani - Biotehniška fakulteta

Sedež: Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-11-61, fax: (01) 2565-782

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

Dekan: dr. Janez HRIBAR, red. prof.
Prodekana: prof. dr. Franci Štampar, red. prof., za znanstvenoraziskovalno delo
dr. Jože OSTERC, red. prof., za študijske zadeve
Tajnik fakultete: Viktor PEČNIK, univ. dipl. pravnik
Pomočnica tajnika in svetovalka za mednarodne stike:
dr. Marjeta STEVANOVIĆ, univ. dipl. inž. živ. teh.
Pomočnica tajnika za finančno-računovodske zadeve:
Milena PROSEN

2.1 ODDELKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Oddelek za agronomijo (A) Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-11-61, fax: (01) 423-10-88

Prodekan za področje agronomije: dr. Borut BOHANEC, red. prof.,

E-pošta: borut.bohanec@bf.uni-lj.si

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

Oddelek za biologijo (B) Večna pot 111, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-33-88, fax: (01) 2573-390

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

E-pošta: mihael.toman@bf.uni-lj.si

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

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire (G) Večna pot 83, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-11-61, fax: (01) 2571-169

Prodekan za področje gozdarstva: dr. Janez KRČ, doc.

E-pošta: janez.krc@bf.uni-lj.si

Tajnik oddelka: Darko KLOBUČAR, univ. dipl. organ.

Oddelek za krajinsko arhitekturo (KA) Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-11-61, fax: (01) 2565-172

Prodekan za področje krajinske arhitekture: dr. Davorin GAZVODA, izr. prof.

E-pošta: davor.gazvoda@bf.uni-lj.si

Tajnik oddelka: Tomaž PODBOJ, dipl. ekon.

Oddelek za lesarstvo (L) Rožna dolina, Cesta VIII/34, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-11-61, fax: (01) 2572-297

Prodekan za področje lesarstva: dr. Marko PETRIČ, izr. prof.

E-pošta: marko.petric@bf.uni-lj.si

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

* Stanje na dan 31.12.2006

Oddelek za zootehniko (Z) Groblje 3, 1230 Domžale, tel.: (01) 7214-075, 7217-800
fax: (061) 7241-005

Prodekan za področje zootehniko: dr. Dragomir KOMPAN, doc.

E-pošta: drago.kompan@bfro.uni-lj.si

Tajnica oddelka: Irena NEKREP, ekonomist

Oddelek za živilstvo (Ž) Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana, tel.: (01) 423-11-61,
fax: (01) 2566-296

Prodekan za področje živilstva: dr. Veronika ABRAM, red. prof.

E-pošta: veronika.abram@bf.uni-lj.si

Tajnica oddelka: Darja PITAKO, univ. dipl. inž. živ. tehnol.

Oddelek za agronomijo

Katedre

- za aplikativno botaniko, ekologijo in fiziologijo rastlin
- za poljedelstvo in sonaravno kmetijstvo
- za pridelovanje krme in pašništvo
- za sadjarstvo
- za vinogradništvo
- za vrtnarstvo
- za entomologijo in fitopatologijo
- za agrarno ekonomiko, ruralno sociologijo in razvoj podeželja
- za genetiko, biotehnologijo in žlahtnjenje rastlin
- za agrometeorologijo
- za informatiko
- za statistiko
- za urejanje kmetijskega prostora in agrohidrologijo
- za kmetijsko mehanizacijo
- za pedologijo in varstvo okolja

Posebne enote

- Laboratorijsko polje in tehnična služba
- Ampelografski vrt Kromberk
- Raziskovalno polje za lupinasto sadje Maribor
- Knjižnica in INDOK

Tajništvo

Oddelek za biologijo

Katedre

- za antropologijo
- za biokemijo
- za botaniko

- za ekologijo in varstvo okolja
- za fiziologijo rastlin
- za fiziologijo živali
- za metodiko biološkega izobraževanja
- za molekularno genetiko
- za biologijo mikroorganizmov
- za nevroetologijo
- za zoologijo

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 krajinsko gozdarstvo in prostorsko informatiko
- za uporabno matematiko
- za urejanje gozdov in biometrijo
- za varstvo gozdov in ekologijo prostoživečih živali

Posebna enota

- Knjižnica in INDOK – skupno z GIS

Tajništvo

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Katedri

- za krajinsko kulturo
- za krajinsko planiranje in tehniko

Oddelek za lesarstvo

Katedre

- za tehnologijo lesa
- za patologijo in zaščito lesa
- za žagarstvo in lesna tvoriva
- za pohištvo
- za mehanske obdelovalne tehnologije
- za kemijo lesa

- za organizacijo in ekonomiko lesarstva

Posebni enoti

- Knjižnica in INDOK
- Center za testiranje in certificiranje

Tajništvo

Oddelek za zootehniko

Katedre

- za genetiko, animalno biotehnologijo, imunologijo, splošno živinorejo in konjerejo
- za govedorejo, rejo drobnice, perutninarstvo, akvakulturo in sonaravno kmetijstvo
- za etologijo, biometrijo in selekcijo ter prašičerejo
- za agrarno ekonomiko, politiko in pravo
- za prehrano
- za mikrobiologijo in mikrobno biotehnologijo
- za mlekarstvo

Posebne enote

- Laboratorij za mlekarstvo
- Center za strokovno delo v živinoreji
- Knjižnica in INDOK

Tajništvo

Oddelek za živilstvo

Katedre

- za tehnologije rastlinskih živil
- za mikrobiologijo
- za živilsko mikrobiologijo
- za biotehnologijo
- za tehnologijo mesa in gotovih jedi
- za vinarstvo
- za kemijo
- za vrednotenje živil
- za humano prehrano

Posebna enota

- Knjižnica in INDOK

Tajništvo

2.2 ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Senat

Predsednik : prof. dr. Janez HRIBAR (dekan)

Člani: Borut BOHANEK (A), doc. dr. Stanislav TRDAN (A), prof. dr. Marina DERMASTIA (B), prof. dr. Mihael Jožef TOMAN (B), doc. dr. Janez KRČ (G), doc. dr. Janez PIRNAT (G), prof. dr. Ivan MARUŠIČ (KA), prof. dr. Davorin GAZVODA (KA), prof. dr. Željko GORIŠEK (L), prof. dr. Marko PETRIČ (L), prof. dr. Peter DOVČ (Z), prof. dr. Emil ERJAVEC (Z), prof. dr. Veronika ABRAM (Ž), prof. dr. Božidar ŽLENDER (Ž), prof. dr. Ines MANDIČ MULEC (MB), prof. dr. Peter RASPOR (BT), Gregor JORDAN, Blaž KUNŠIČ, Damjan VINKO, Eva ZUPAN, David STANKOVIČ (študenti)

Kadrovska komisija Senata

Predsednik: prof. dr. Janez HRIBAR (dekan)

Člani: prof. dr. Borut BOHANEK (A), prof. dr. Mihael. J. TOMAN (B), prof. dr. Janez KRČ (G), prof. dr. Davorin GAZVODA (KA), prof. dr. Marko PETRIČ (L), prof. dr. Emil ERJAVEC (Z), prof. dr. Veronika ABRAM (Ž) in prof. dr. Franc LOBNIK - predstavnik BF v habilitacijski komisiji UL

Komisija Senata za dodiplomski študij

Predsednik: prof. dr. Dominik VODNIK (A)

Člani: prof. dr. Kristina SEPČIČ (B), doc. dr. Janez PIRNAT (G), prof. dr. Ivan MARUŠIČ (KA), prof. dr. Katarina ČUFAR (L), prof. dr. Janez SALOBIR (Z), prof. dr. Terezija GOLOB (Ž), prof. dr. Franc V. NEKREP (MB) in doc. dr. Marjana REGVAR (BT).

Komisija Senata za podiplomski študij

Predsednik: prof. dr. Peter DOVČ (Z)

Člani: prof. dr. Marijana JAKŠE (A), prof. dr. Damjana DROBNE (B), prof. dr. Mojca NARAT (BT), prof. dr. Andrej BONČINA (G), prof. dr. Branka JAVORNIK (GEN), doc. dr. Nikolaja KRAVANJA (KA), prof. dr. Vesna TIŠLER (L), prof. dr. Gorazd AVGUŠTIN (MB), doc. dr. Peter SKOBERNE (VND), prof. dr. Milena KOVAČ (Z), prof. dr. Božidar ŽLENDER (Ž)

Komisija Senata za znanstvenoraziskovalno dejavnost

Predsednica: prof. dr. Irena ROGELJ (Z)

Člani: prof. dr. Franc BATIČ (A), prof. dr. Branka JAVORNIK (A), prof. dr. Franci ŠTAMPAR (A), prof. dr. Miklavž GRABNAR (B), prof. dr. Marina DERMASTIA, prof. dr. Boris SKET (B), prof. dr. Jurij DIACI (G), prof. dr. Ivan MARUŠIČ (KA), prof. dr. Marko PETRIČ (L), prof. dr. Peter DOVČ (Z), prof. dr. Emil ERJAVEC (Z), prof. dr. Peter RASPOR (Ž), prof. dr. Veronika ABRAM (Ž), prof. dr. Božidar ŽLENDER (Ž)

Komisija za samoocenjevanje kakovosti BF

Predsednik: prof. dr. Borut BOHANEK

Člani: prof. dr. Lučka KAJFEŽ BOGATAJ (A), prof. dr. Boris BULOG (B), viš.pred. dr. Milan ŠINKO (G), prof. dr. Davorin GAZVODA (KA), doc. dr. Leon OBLAK (L), doc. dr. Simon HORVAT (Z), doc. dr. Andrej PLESTENJAK (ŽT), prof. dr. Franc V. NEKREP (MB), doc. dr. Marjana REGVAR (BT).

Upravni odbor

Predsednik: prof. dr. Franci ŠTAMPAR (prodekan)

Člani: prof. dr. Borut BOHANEK (A), prof. dr. Mihael J. TOMAN (B), doc. dr. Janez KRČ (G), prof. dr. Davorin GAZVODA (KA), prof. dr. Marko PETRIČ (L), doc. dr. Dragomir KOMPAN (Z), prof. dr. Veronika ABRAM (Ž).

Študentski svet

Predsednik: Gregor JORDAN

Podpredsednik: Blaž KUNŠIČ

2.3 PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE**Senat Univerze v Ljubljani**

Član: prof. dr. Jože OSTERC

Delovna telesa Senata

Komisija za dodiplomski študij - prof. dr. Jasna ŠTRUS (B)

Komisija za magistrski študij – prof. Dr. Franc V. Nekrep (Z)

Komisija za doktorski študij - prof. dr. Peter DOVČ (Z)

Komisija za raziskovalno in razvojno delo - prof. dr. Irena Rogelj (Z)

Habilitacijska komisija - prof. dr. Franc LOBNIK (A)

Komisija za razvoj knjižničnega sistema - doc. dr. Tomaž BARTOL (A)

Komisija za kakovost – prof. dr. Borut BOHANEK (A)

Komisija za socialno ekonomska vprašanja študentov - prof. dr. Marjan SIMČIČ (ŽT)

Komisija za Prešernove nagrade in priznanja študentom - prof. dr. Franc POHLEVEN (L)

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

Komisija za inovacije – prof. dr. Rajko Bernik (A)

Komisija za založništvo - mag. Simona Juvan

Komisija za šport – pred. Gorazd Janko

Upravni odbor

Predsednik: prof. dr. Janez HRIBAR

Študentski svet

Člana: Gregor JORDAN

Blaž KUNŠIČ

3 OSEBJE

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

Preglednica 3.2 Zaposleni po oddelkih in na dekanatu (december 2006)

Oddelek, enota	Pedag. delavci	Znanst. in strok. sod.	Mladi raziskovalci	Stož.-asist.	Drugi	Skupaj
Agronomija	50	7	22	-	42	121
Biologija	52	3	22	-	37	114
Gozdarstvo	20	-	3	-	18	41
Krajin. arhitektura	9	-	3	-	3	15
Lesarstvo	23	1	5	1	14	44
Zootehnika	40	18	22	-	74	154
Živilstvo	36	1	16	1	32	86
Dekanat	3	-	-	-	27	30
SKUPAJ	233	30	93	2	247	605

Število zaposlenih na fakulteti se je glede na prejšnje leto povečalo za 2,5 %. Največ se je povečalo število delavcev na spremljajočih dejavnostih – za 5,1 %, najbolj za 4,2 % pa se je zmanjšalo mladih raziskovalcev.

Na fakulteti je bilo od 605 zaposlenih 39 % pedagoških delavcev (vključno z asistenti stažisti), 15 % mladih raziskovalcev, 5 % znanstvenih in strokovnih sodelavcev in 41 % drugih delavcev.

Preglednica 3.3 Sestava pedagoških delavcev po nazivih (december 2006)

Oddelki	Redni profesorji	Izredni profesorji	Docenti	Višji predavat.	Predavatelji	Asistenti	Skupaj
Agronomija	13	7	9	4	1	16	50
Biologija	9	7	7	-	-	29	52
Gozdarstvo	2	6	5	-	-	7	20
Krajin.arh.	1	3	3	-	-	2	9
Lesarstvo	2	3	8	-	-	10	23
Zootehnika	8	7	5	3	-	17	40
Živilstvo	5	7	10	2	-	12	36
Dekanat	-	-	-	-	3	-	3
SKUPAJ	40	40	47	9	4	93	233

Število pedagoških delavcev na ravni celotne BF se je v primerjavi s prejšnjim letom povečalo za 4,5 %, glede na vse zaposlene delavce pa za 1 %.

Preglednica 3.4 Izvolitve in ponovne izvolitve v nazive visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev v letu 2006

Oddelek	Redni prof.	Izredni prof.	Docent	Višji pred.	Asistent	Znan. in strok.sod	Skupaj
Agronomija	1	2	2	5	8	1	19
Biologija	1	3	4	-	14	-	22
Gozdarstvo	1	1	2	-	5	-	9
Kraj.arhitekt.	-	-	3	-	4	-	7
Lesarstvo	-	1	1	1	4	-	7
Zootehnika	2	1	-	1	10	3	17
Živilstvo	1	4	7	1	8	-	21
Dekanat	-	-	-	-	-	-	-
Skupaj	6	12	19	8	53	4	102

Preglednica 3.5 Sestava drugih zaposlenih (december 2006)

Oddelki	Razisk.	Tehniški sodelavci	Administr. delavci	Knjižnični Delavci	Drugi	Skupaj
Agronomija	7	19	4	3	9	42
Biologija	11	16	3	1	6	37
Gozdarstvo	5	8	2	2	1	18
Krajin. arh.	2	1	-	-	-	3
Lesarstvo	1	6	3	2	2	14
Zootehnika	14	34	5	4	17	74
Živilstvo	8	15	2	2	5	32
Dekanat	-	-	23	2	2	27
Skupaj	48	99	42	16	42	247

Preglednica 3.6 Starostna sestava pedagoških delavcev

Starostni razred	Redni profesor	Izredni profesor	Docent	Višji predavatelj	Predavatelj	Asistent
do 30 let	-	-	-	-	-	15
31-40 let	-	3	10	-	1	59
41-50 let	9	21	24	5	2	18
51-60 let	18	12	10	4	1	1
nad 61 let	13	4	3	-	-	-
Skupaj	40	40	47	9	4	93

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

Oddelek	Redni profesor	Izredni profesor	Docent	Višji pred.	Predavatelj	Asistent
Agronomija	57,6	47,8	42,8	48,7	47	36,6
Biologija	54,5	51,6	47	-	-	35,9
Gozdarstvo	49,5	53,5	42,2	-	-	39
Kraj. arh.	67	49,3	48,7	-	-	34,5
Lesarstvo	58,5	46,7	41,4	-	-	32,6
Zootehnika	53,4	51,1	47,3	47	-	36,8
Živilstvo	57,6	46,3	47,2	56	-	33,3
Dekanat	-	-	-	-	45,3	-

4 IZOBRAŽEVALNO DELO

4.1 DODIPLOMSKI ŠTUDIJ

4.1.1 Študijski programi

Fakulteta je v študijskem letu 2005/2006 izvajala

- 9 univerzitetnih programov: biologija, biotehnologija, gozdarstvo, kmetijstvo-agronomija, kmetijstvo-zootehnika, krajinska arhitektura, lesarstvo, mikrobiologija, živilska tehnologija ter

- 4 visokošolske strokovne programe: gozdarstvo in gospodarjenje z gozdnimi viri, lesarstvo, kmetijstvo-agronomija in hortikultura, kmetijstvo-zootehnika.

Na podlagi pogodbe o priznanju naziva EUR ING za slovenske tehnične strokovnjake so v FEANI INDEKS priznani in vpisani tudi naslednji univerzitetni študijski programi Biotehniške fakultete: agronomija, gozdarstvo, krajinska arhitektura, lesarstvo, zootehnika in živilstvo, od visokošolskih strokovnih programov pa program lesarstva.

4.1.2 Gibanja vpisa študentov

V zadnjem desetletju število študentov stalno raste, vendar je v letu 2004/05 opaziti rahel upad vpisa. Število študentov na univerzitetnem študiju je v velikem porastu zaradi novega študijskega programa biotehnologije. Trenutno izvajamo že tretje leto tega programa.

Upad je opaziti na visokošolskem strokovnem študiju. To je posledica predvsem zmanjšanja vpisa izrednih študentov (preglednica 4.1)

Preglednica 4.1 Število vpisanih študentov v obdobju 1993-2006

Št.leto	Skupaj	UŠ			VŠŠ			Delež študentov VŠŠ %	Delež izrednih študentov %
		Skupaj	Redni	Izredni	Skupaj	Redni	Izredni		
1993/94	1861	1513	1481	33	348	227	121	18.7	8.3
1994/95	1990	1478	1453	25	512	235	277	25.7	15.2
1995/96	2195	1534	1495	39	661	403	258	30.1	13.5
1996/97	2208	1550	1517	33	658	480	178	29.8	9.6
1997/98	2252	1546	1533	13	706	468	238	31.3	11.1
1998/99	2433	1636	1622	14	797	693	104	32.8	4.8
1999/00	2608	1675	1660	15	933	769	164	35.8	6.9
2000/01	2686	1697	1672	25	989	750	239	36.8	10.8
2001/02	2783	1714	1700	14	1069	848	221	38.4	8.4
2002/03	2905	1784	1770	14	1121	888	233	38.6	8.5
2003/04	2934	1782	1768	14	1152	860	292	39.3	10.4
2004/05	2903	1805	1791	14	1098	841	257	37.8	10.5
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

Opomba: vse brez absolventov

Legenda: UŠ- Univerzitetni študij; VŠŠ- Visokošolski strokovni študij

4.1.3 Vpis v študijskem letu 2006/2007

Priprave za vpis so se začele že v oktobru 2005, predvsem s pregledom vpisnih pogojev in določitvijo predloga vpisnih mest. Novost v razpisu za štud. leto 2006/07 je bila: objavljena so vpisna mesta za Slovence brez slovenskega državljanstva in tujce (državljanke držav nečlanice EU) na Univerzi v Ljubljani.

Razpis za štud. leto 2006/07 je bil objavljen 31. januarja 2006 in je določil naslednje število vpisnih mest: (preglednica 4.2)

Preglednica 4.2 Število vpisnih mest po programih

Program	UNI	VŠŠ	VŠŠ
	Redni	Redni	Izredni
Biologija	70		
Biotehnologija	40		
Gozdarstvo	40	40	
Kmet.-agron.	90	90	40
Kmet.-zootehn.	60	60	
Kraj. arh.	30		
Lesarstvo	70	100	40
Mikrobiologija	50		
Živilska tehn.	60		
SKUPAJ	510	290	80

V primerjavi s prejšnjim letom se je zmanjšalo število vpisnih mest za 30 (to so vpisna mesta za izredni visokošolski strokovni študij Kmetijstva-zootehnike).

Prehod iz višješolskega na visokošolski strokovni študij

Za vpis v **3. letnik visokošolskega strokovnega študija** za diplomante višješolskega študija so bila razpisana naslednja mesta:

- kmetijstvo - agronomija in hortikultura 20 mest za redni in 45 mest za izredni študij,
- lesarstvo 30 mest za redni in 40 mest za izredni študij.

Prehod iz visokošolskega strokovnega študija na univerzitetni študij

Za vpis v **3. letnik UNI študija** za diplomante VŠŠ študija so bila razpisana naslednja mesta:

- kmetijstvo – agronomija 20 mest za redni študij
- gozdarstvo (2. letnik) 10 mest za redni študij
- lesarstvo 10 mest za redni študij
- kmetijstvo – zootehnika 12 mest za redni študij

Vpisna mesta za vzporedni študij in študij diplomantov:

Biotehnologija UN	2
Kmetijstvo – agronomija UN	5
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura VS	5
Biologija UN	4
Gozdarstvo UN	2
Gozdarstvo in gospodarjenje z gozdnimi viri VS2	2
Krajinska arhitektura UN	2
Lesarstvo UN	4
Lesarstvo VS	5
Kmetijstvo – zootehnika UN	3
Kmetijstvo – zootehnika VS	3
Mikrobiologija UN	3
Živilska tehnologija UN	3

Informativna dneva sta bila 10. in 11. februarja 2006. Udeležilo se ju je 1254 srednješolcev in sicer:

Preglednica 4.3 Udeležba na informativnem dnevu

Študij	Univerzitetni študij	Visokošolski strokovni študij	SKUPAJ
Biologija	243		243
Biotehnologija	117		117
Gozdarstvo	78	86	164
Kmetijstvo- agronomija	63	110	173
Kmetijstvo – zootehnika	41	51	92
Krajinska arhitektura	93		93
Lesarstvo	27	71	98
Mikrobiologija	159		159
Živilska tehnologija	115		115
SKUPAJ	936	318	1254

V primerjavi s prejšnjim letom je bilo zanimanje na informativnem dnevu večje za univerzitetne študije biologije, biotehnologije, agronomije, zootehnike in živilske tehnologije. Pri visokošolskih strokovnih študijih pa je bil interes za večino študijev nekoliko večji.

Na informativnem dnevu so vsi udeleženci dobili posebno knjižico s predstavitvijo vseh dodiplomskih študijskih programov, ki jih izvajamo na naši fakulteti, poleg tega pa še informativno gradivo, ki so ga pripravili posamezni oddelki oz. smeri študija. Informativno brošuro o študijih na BF smo poslali večini srednjih šol v Republiki Sloveniji, Zavodu za zaposlovanje oz. njegovim območnim uradom, vpisni službi UL, individualno pa tudi mnogim posameznikom.

Študije na Biotehniški fakulteti smo predstavili tudi na mednarodnem kmetijsko živilskem sejmu v Gornji Radgoni, na pohištvnem sejmu na Gospodarskem razstavišču v Ljubljani in na Študentski areni v Ljubljani.

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

Študij	Način študija	Razpis	Prva želja	Omejitev
UNI Biol.	redni	70	148	DA
Biotehnol.	redni	40	64	DA
Gozd.	redni	40	88	DA
K.-agr	redni	90	39	NE
K.-zoo.	redni	60	30	NE
Kraj.ar.	redni	30	64	DA
Lesar.	redni	70	29	NE
MB	redni	50	77	DA
Živil.teh.	redni	60	82	DA
VŠŠ Agr.	redni	90	116	NE
Agr.	izredni	40	13	NE
Gozd.	redni	40	117	DA
Les.	redni	100	66	NE
Les.	izredni	40	10	NE
Zooteh.	redni	60	92	DA
SKUP. UNI		510	621	
SKUP. VŠŠ		370	414	
VSI SKUP.		880	1035	

Vpis študentov

V štud. letu 2006/07 je na Biotehniški fakulteti vpisanih 3768 študentov (preglednica 4.5).

Preglednica 4.5 Vpis študentov v študijskem letu 2006/2007

Študij. program	SKUPAJ	Redni študenti	Izredni študenti	Absolventi
Univerzitetni študij	2408	1881	16	511
Visokošolski strokovni študij	1360	799	193	368
SKUPAJ	3768	2680	209	879

Univerzitetni študij

Štud. program	SKUPAJ	1. letnik	2. letnik	3. letnik	4. letnik	Absolventi
Biologija sk.	326	92	85	72	77	111
redni	326	92	85	72	77	111
Biotehnologija sk.	122	55	34	33	-	-
redni	122	55	34	33	-	-
Gozdarstvo skup.	160	64	39	29	28	46
redni	160	64	39	29	28	46
Kmet.- agr.skupaj	334	128	58	85	63	69
redni	334	128	58	85	63	69
Kmet.- zoot. sk.	202	83	44	40	35	47
redni	202	83	44	40	35	47
Kraj. arh. skupaj	134	35	31	38	30	51
redni	134	35	31	38	30	51

Lesarstvo skupaj	155	89	24	16	26	35
redni	155	89	24	16	26	35
Mikrobiol. skupaj	220	66	38	54	42	87
redni	220	66	38	54	42	87
Živ. tehn. skupaj	264	71	64	59	70	75
redni	248	71	64	59	54	75
izredni	16	0	0	0	16	0
SKUPAJ (brez abs)	1897	683	417	426	371	521
redni	1881	683	417	426	355	521
izredni	16	0	0	0	16	0

Visokošolski strokovni študij

Štud. program	Skupaj	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Absolventi
Gozdarstvo, skup.	166	61	34	71	59
redni	129	61	34	34	43
izredni	37	0	0	37	16
Kmet.-agr., skup.	338	136	107	95	141
redni	263	111	84	68	116
izredni	75	25	23	27	25
Kmet.-zoot., skup.	195	210	35	50	92
redni	167	82	35	50	91
izredni	28	28	0	0	1
Lesarstvo, skupaj	293	143	72	78	76
redni	240	130	57	53	64
izredni	53	13	15	25	12
SKUPAJ (brez abs)	992	450	248	294	368
redni	799	384	210	205	314
izredni	193	66	38	89	54

V primerjavi s prejšnjim študijskim letom se je na univerzitetnih študijih število študentov povečalo za 4 (nov študij biotehnologije), na visokošolskih strokovnih študijih pa zmanjšalo za 64 študentov. Zmanjšanje je predvsem posledica manjšega vpisa izrednih študentov, saj je od vseh študentov izrednih le 6,6 %.

Na treh oddelkih z univerzitetnim in visokošolskim strokovnim programom je število študentov na visokošolskih strokovnih programih praktično enako univerzitetnim, na oddelku za lesarstvo pa praktično enkrat večje.

V letošnjem študijskem letu ponavlja 1. letnik 23,95 % študentov od tega 121 na univerzitetnem študiju in 77 na strokovnem študiju.

4.1.4 Prehodnost študentov v štud. letu 2005/06

Prehodnost čiste generacije študentov 1. letnika univerzitetnega študija v 2. letnik je znašala 55,14%, kar je enako kot v prejšnjem študijskem letu (preglednica 4.6). V 1. letnik se je ponovno vpisalo 22,24 % študentov (prejšnje leto 25,6%), 22,42 % pa jih je študij opustilo.

Po prehodnosti čiste generacije študentov prvega v drugi letnik lahko univerzitetne študijske programe razdelimo v štiri skupine:

- *program z veliko prehodnostjo (> 80%)*: krajinska arhitektura (90,32 %),
- *programi z relativno veliko prehodnostjo (61-80%)*: živilska tehnologija (76,19 %), mikrobiologija (68,52 %), biotehnologija (70,73 %) in biologija (72,00 %),
- *programi s povprečno prehodnostjo (40-60%)*: gozdarstvo (58,33 %), kmetijstvo-zootehnika (40,63 %),
- *programa z relativno majhno prehodnostjo (< 40%)*: kmetijstvo – agronomija (37,76 %) in lesarstvo (18,57 %).

Prehodnost na univerzitetnih študijih je v letu 2005/06 na večini študijev ostala na podobni ravni (preglednica 4.6) kot v prejšnjem letu. Za preko 20,00 % se je izboljšala le pri študiju biologije.

Prehodnost študentov na visokošolskih strokovnih programih se je za dobrih 10,00 % poslabšala.

Preglednica 4.6 Prehodnost čiste generacije rednih študentov 1. letnika (štud. leto 2005/06) v 2. letnik (štud. leto 2006/07) v a) univerzitetnih in b) visokošolskih strokovnih študijskih programih

a) Univerzitetni študij

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, %	Ponovni vpis v 1. letnik, %	Neznano, %
Kmetijstvo-agronomija	98	37 (37,76)	36 (36,73)	25 (25,51)
Biologija	75	54 (72,00)	14 (18,67)	7 (9,33)
Gozdarstvo	48	28 (58,33)	17 (35,42)	3 (6,25)
Krajinska arhitektura	31	28 (90,32)	1 (3,23)	2 (6,45)
Lesarstvo	70	13 (18,57)	17 (24,29)	39 (55,71)
Mikrobiologija	54	37 (68,52)	7 (12,96)	10 (18,52)
Kmetijstvo-zootehnika	64	26 (40,63)	17 (26,56)	21 (32,81)
Živilska tehnologija	63	48 (76,19)	6 (9,52)	9 (14,29)
Biotehnologija	41	29 (70,73)	6 (14,63)	6 (14,63)
Skupaj	544	300 (55,14)	121 (22,24)	122 (22,42)

b) Visokošolski strokovni študij

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, %	Ponovni vpis v 1. letnik, %	Neznano, %
Kmet.-agr. in hortikultura	94	55 (58,51)	13 (10,78)	29 (27,66)
Gozdarstvo	43	17 (39,53)	18 (41,86)	8 (18,6)
Lesarstvo	101	30 (42,72)	26 (25,74)	45 (44,55)
Kmetijstvo-zootehnika	62	26 (41,94)	20 (32,28)	16 (25,81)
Skupaj	300	128 (42,66)	77 (25,66)	95 (31,66)

Učni uspeh v srednji šoli odločilno vpliva na trajanje študija. Z redkimi izjemami dlje študirajo študenti, ki so v srednji šoli dosegli slabši učni uspeh. Primerjava je izdelana za študente, ki so na BF diplomirali v letu 2006. (Preglednica 4.7).

Preglednica 4.7 Trajanje študija diplomantov 2006 glede na učni uspeh v srednji šoli

ŠTUDIJSKI PROGRAM	UČNI USPEH V SREDNJI ŠOLI							
	Odličen		Prav dober		Dober		Zadosten	
	št.študentov	čas študija	št.študentov	čas študija	št.študentov	čas študija	št.študentov	čas študija
UNI								
Kmetijstvo agronomija	2	4,14	11	9,45	35	6,94	7	7,41
Biologija	7	5,5	36	6,76	17	7,75	-	-
Gozdarstvo	1	5,98	16	6,86	13	7,61	1	8,55
Krajinska arhitektura	5	5,9	8	8,99	8	8,3	1	5,01
Lesarstvo	-	-	3	6,61	6	6,78	2	6,51
Mikrobiologija	7	5,86	21	6,46	9	7,44	1	10,4
Kmetijstvo zootehnika	-	-	7	5,36	16	7,52	-	-
Živilska tehnologija	2	4,77	20	6,06	31	7,37	3	8,01
SKUPAJ	24	6,43	122	7,06	135	7,46	13	7,64
VŠŠ								
Kmetijstvo agronomija	3	4,07	12	4,83	34	5,66	4	6,79
Gozdarstvo	2	4,23	9	5,54	9	6,53	1	8,65
Lesarstvo	5	4,75	7	6,02	19	6,07	2	7,19
Kmetijstvo zootehnika	1	5,56	1	4,85	13	6,24	1	5,59
SKUPAJ	11	4,65	29	5,5	75	6,12	8	7,05

Povprečne ocene se praviloma povečujejo v višjih letnikih, tako da je povprečna izpitna ocena v četrtem letniku univerzitetnih programov višja od 8, za razliko od strokovnega študija, kjer so samo zootehniki dosegli v tretjem letniku višjo oceno od 8 (Preglednica 4.8).

Preglednica 4.8 Povprečna izpitna ocena letnika v študijskem letu 2004/05

Štud.program	Univerzitetni študij			
	1. letnik	2. letnik	3. letnik	4. letnik
Kmetijstvo - agr.	7,36	7,5	8,0	8,48
Biologija	7,69	7,42	7,72	8,65
Biotehnologija	7,77	7,94	-	-
Gozdarstvo	7,63	8,13	8,05	8,06
Krajinska arhitektura	8,37	8,05	8,16	8,37
Lesarstvo	7,38	8,05	7,47	8,12
Mikrobiologija	7,32	7,8	7,91	8,45
Kmetijstvo-zoot.	7,16	7,06	7,44	8,3
Živilska tehnologija	7,19	7,24	8,44	8,22
Štud.program	Visokošolski strokovni študij			
Kmet.- agr. in hortik.	7,45	7,58	7,95	-
Gozdarstvo	7,3	7,08	7,61	-
Lesarstvo	7,21	7,56	7,35	-
Kmetijstvo-zoot.	6,99	7,63	8,01	-

Opomba: upoštevane so samo pozitivne ocene

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

V 2. letniku univerzitetnega študija je bilo največ ponavljanj izpitov pri študiju zootehnike in biologije, v 3. letniku pa pri študiju zootehnike in lesarstva (Preglednica 4.9).

Preglednica 4.9 Povprečno število ponavljanj izpitov v štud. letu 2005/06

	1. letnik	2. letnik	3. letnik	4. letnik
Univerzitetni študij				
Kmetijstvo-agr.	1,42	1,31	1,08	1,27
Biologija	1,20	1,34	1,17	1,03
Biotehnologija	1,14	1,28	-	-
Gozdarstvo	1,29	1,06	1,04	1,06
Krajinska arhitekt.	1,06	1,2	1,12	1,0
Lesarstvo	1,1	1,29	1,31	1,06
Mikrobiologija	1,21	1,14	1,14	1,04
Kmetijstvo-zootehn.	1,27	1,44	1,26	1,09
Živilska tehnologija	1,39	1,16	1,08	1,12
Visokošolski strokovni študij				
Kmet.-agr.in hortik.	1,23	1,16	1,0	-
Gozdarstvo	1,32	1,2	1,22	-
Lesarstvo	1,35	1,15	1,12	-
Kmetijstvo zootehn.	1,44	1,26	1,1	-

Odraž uspešnosti študija se kaže v podatkih o prehodnosti čiste generacije študentov, ki se je v 1. letnik univerzitetnega študija vpisala v študijskem letu 2003/04 in se v študijskem letu 2006/07 vpisala v 4. letnik ter generacije študentov, ki se je vpisala v 1. letnik VSS v štud. letu 2004/05 ter v 3. letnik v štud. letu 2006/07 (Preglednica 4.10).

Preglednica 4.10 Prehodnost čiste generacije študentov 1. letnika v štud.letu 2003/04 v 4. letnik v štud. letu 2006/07 (univ. študij) in 1. letnika v štud. letu 2004/05 v 3. letnik v štud. letu 2006/07 (VSS)

Univerzitetni program	1.letnik 2003/04 št.	2.letnik 2004/05 št.	3.letnik 2005/06 št.	4.letnik 2006/07 št.	%
Biologija	72	38	35	29	40,27
Gozdarstvo	41	29	18	11	26,82
Kmetijstvo-agronomija	99	44	34	30	30,30
Kmetijstvo-zootehnika	67	36	26	23	34,32
Krajinska arhitektura	32	28	27	23	71,87
Lesarstvo	72	16	16	14	19,44
Mikrobiologija	56	35	34	29	51,78
Živilska tehnologija	63	46	31	26	41,27
Skupaj	502	272	199	185	36,85

Visokošolski strokovni program	1. letnik 2004/05	2. letnik 2005/06	3. letnik 2006/07	
	št.	št.	št.	%
Gozdarstvo	54	20	15	27,77
Lesarstvo	103	44	28	27,18
Kmet.- agr. in hortik.	102	73	50	49,02
Kmetijstvo – zoot.	64	450	39	60,93
Skupaj	323	177	132	40,86

Na univerzitetnem študiju je napredovalo v 4. letnik 36,85 % študentov, na VSŠ študiju pa je napredovalo v 3. letnik 40,86 % študentov. Na obeh skupinah programov je to dobra tretjina. Rezultat prehodnosti je boljši od lanskega leta. So pa med posameznimi študiji, zelo velike razlike. Na študijih z omejitvijo vpisa je prehodnost bistveno boljša od povprečja.

Posamezne univerzitetne študije je mogoče uvrstiti glede na prehodnost do 4. letnika v:

nadpovprečne (>40%): krajinska arhitektura, mikrobiologija, biologija, živilska tehnologija

povprečne (30-40%): zootehnika in agronomija

podpovprečne (<30%): gozdarstvo in lesarstvo

Na VSŠ sta oba kmetijska programa nadpovprečna, lesarstvo in gozdarstvo pa podpovprečna.

Od leta 1953 je diplomiralo na Biotehniški fakulteti na vseh smereh in programih 13.098 študentk oz. študentov. Doslej je zaključilo VSŠ 2.294 študentov, VSŠ 709 študentov, UNI študije 8.614 študentov, specializacije 36 študentov, magisterije 846 študentov in doktoriralo je 599 študentov.

Preglednica 4.11 Število diplomantov rednega študija v letu 2006

Dodiplomski študijski program	Število diplomantov		
	Univerzitetni študij	Visok.strokovni študij	Skupaj
Kmetijstvo-agronomija	55	53	108
Biologija	60	-	60
Gozdarstvo	31	21	52
Krajinska arhitektura	22	-	22
Lesarstvo	11	33	44
Mikrobiologija	38	-	38
Kmetijstvo-zootehnika	23	16	39
Živilska tehnologija	56	-	56
Skupaj	296	123	419

Preglednica 4.12 Število diplomantov izrednega študija v letu 2006

Dodiplomski študijski program	Število diplomantov		
	Univerzitetni študij	Visok.strokovni študij	Skupaj
Kmetijstvo-agronomija	2	16	18
Biologija	-	-	-
Gozdarstvo	-	4	4
Krajinska arhitektura	-	-	-
Lesarstvo	-	10	10
Mikrobiologija	-	-	-
Kmetijstvo-zootehnika	1	-	1
Živilska tehnologija	-	-	-
Skupaj	3	30	33

V letu 2006 je bilo v primerjavi z letom 2005 število diplomantov na BF manjše za 28 diplomantov (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	KA	B	MB	G	L	ZOOT	ŽT	Skupaj
1993	56	7	36	-	14	18	14	27	172
1994	39	4	45	-	15	16	23	42	184
1995	49	9	63	-	21	26	14	50	232
1996	66	5	46	-	23	32	19	54	245
1997	57	3	45	2	19	27	20	41	214
1998	39	6	66	15	25	39	17	34	241
1999	38	6	65	26	14	23	16	35	223
2000	50	6	58	27	22	25	13	46	247
2001	24	4	64	24	11	26	18	41	212
2002	48	18	73	32	29	40	17	50	307
2003	47	22	61	31	10	21	20	34	246
2004	42	25	75	36	20	19	17	28	262
2005	45	20	80	51	22	20	17	53	308
2006	57	22	60	38	31	11	24	56	299

Visokošolski strokovni študij									
Leto	A	KA	B	MB	G	L	ZOOT	ŽT	Skupaj
1999	5	-	-	-	-	-	-	-	5
2000	9	-	-	-	4	4	6	-	23
2001	23	-	-	-	6	8	9	-	46
2002	25	-	-	-	10	15	23	-	73
2003	45	-	-	-	8	34	26	-	113
2004	56	-	-	-	15	28	30	-	129
2005	68	-	-	-	26	49	29	-	172
2006	75	-	-	-	29	53	16	-	173

Po letu 1994 se je razen v letu 2002, skupno število diplomantov na univerzitetnih programih gibalo med 200 in 270. V zadnjih letih je naraslo na okroglo 300. Narašča tudi število diplomantov visokošolskih strokovnih študijev, kar je v veliki meri posledica ukinitve višješolskih študijev. V zadnjih študijskih letih se je število diplomantov povzpelo precej nad 100 .

Preglednica 4.14: Čas trajanja študija po študijskih programih za diplomante, ki so diplomirali v letu 2006

Dodiplomski študijski programi	Povprečno trajanje študija v letih	
	Univerzitetni študiji	Visok. strokovni študiji
Kmetijstvo-agronomija	7,41	5,46
Biologija	6,89	-
Gozdarstvo	7,2	5,99
Krajinska arhitektura	7,85	-
Lesarstvo	6,68	5,93
Mikrobiologija	6,69	-
Kmetijstvo-zootehnika	6,87	6,07
Živilska tehnologija	6,84	-
Skupaj BF	7,05	5,86

Študentje, ki so diplomirali na univerzitetnih programih v letu 2006, so študirali eno leto manj od diplomantov v letu 2005. Daljše trajanje študija pri študiju krajinske arhitekture je posledica predčasne zaposlitve absolventov tega študija. Trajanje študija diplomantov visokošolskih strokovnih študijev se ni spremenilo.

4.1.5 Študentske ankete

Študentske ankete o pedagoškem delu učiteljev so bile izvedene za štud.leta 1996/97 (okoli 500 respondentov), 1997/98 (1261 respondentov), 1998/99 (1786 respondentov), 1999/2000 (1950 respondentov), 2000/01 (2000 respondentov), 2001/02 (1700 respondentov) in 2002/03 (1500 respondentov). Za štud. leto 2003/04 smo študentske ankete izvedli do konca meseca novembra 2004 v skladu s Pravili o izvajanju študentskih anket o pedagoškem delu učiteljev in sodelavcev (46. člen Statuta UL, 14. seja Senata UL z dne 13.5.2003). Študenti so ocenili cca 450 učiteljev in sodelavcev. Za izvedbo študentskih anket smo uporabili nove obrazce, iz katerih se rezultati lahko optično odčitajo. Le absolventi so študentske ankete izpolnili na starih obrazcih ob vpisu. Pri izpolnjevanju novih obrazcev smo naleteli na težave, ker študenti niso pravilno izpolnili šifer. Zato smo morali vse obrazce še naknadno preveriti. Ankete so optično odčitali na Državnem izpitnem centru, statistično obdelavo pa so izvedli na Fakulteti za družbene vede.

V študijskem letu 2004/ 05 smo k novem načinu anketiranja povabili tudi absolvente, vendar je bil odziv izredno majhen. Pri ocenjevanju učiteljev in sodelavcev je sodelovalo 1018 študentov. Še vedno se pojavljajo težave zaradi nepravilno izpolnjenih anketnih obrazcev. Anketo za študijsko leto 2005/06 smo že izvedli vendar podatkov še nimamo.

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

Oddelek za agronomijo

Spodbujanje študentov k sprotnemu študiju, ki ga izvajamo že nekaj let, je tudi v letu 2006 obrodilo sadove, saj smo zmanjšali osip in število ponovno vpisanih v isti letnik. Tako se je v vse letnike obeh študijskih programov vpisalo zadovoljivo število študentov, del študentov pa se je vpisal na izredni strokovni študij. Nadaljevali smo s sistematičnim spremljanjem izvajanja študijskih programov, omogočanjem sprotnega opravljanja kolokvijev in izpitov, rednih pogovorov s predstavniki študentov, tutorstvom in z obvezno prijavo teme diplomske naloge do vpisa absolventskega staža. Zaostrili smo pogoje ponovnega vpisa absolventskega staža ter s tem dosegli večjo motiviranost za hitrejši zaključek študija.

Vsi navedeni ukrepi in novosti v načinu dela pa so bili obenem priprava tako pedagoških delavcev kot študentov na nov način dela po sprejetju novih »bolonjskih« študijskih programov.

Pretežno z lastnimi sredstvi ob manjši soudeležbi investicijskih sredstev UL smo v letu 2006 močno izboljšali delovne pogoje. Zamenjali smo vsa okna tako na predavalnicah kot v laboratorijih in kabinetih, dodatno pa smo izvedli več manjših investicijskih del na spremljajočih objektih. Znatna sredstva smo tudi namenili za nadaljnjo posodobitev obstoječe pedagoške in raziskovalne opreme.

Velik del aktivnosti je bil vezan na pripravo novih študijskih programov prve in druge stopnje. Povsem na novo smo sestavili univerzitetni in strokovni program prve stopnje ter dvoje programov druge stopnje. Vsebine programov smo že v zgodnji fazi nastajanja koordinirali z vsebinami drugih programov Biotehniške fakultete in s tem zagotovili ustrezno skladnost s cilji posameznih študijskih usmeritev. V pripravo projektov so bili vključeni pedagoški delavci ter slušatelji, na večjih panelnih razgovorih pa smo pridobili mnenje uporabnikov ter zainteresirane javnosti. Programi prve stopnje so že bili akreditirani, programi druge stopnje pa so v obravnavi na organih Univerze v Ljubljani.

Oddelek za biologijo

Leto 2006 je bilo na Oddelku za biologijo zaznamovano z vrsto aktivnosti na področju prenove dosedanjega UN študijskega programa biologija. V postopek akreditacije je bil predložen univerzitetni študijski program prve stopnje BIOLOGIJA, h kateremu je Svet RS za visoko šolstvo že dal soglasje dne 8.12.2006.

Nadalje so potekale tudi aktivnosti pri pripravi treh študijskih programov druge stopnje in sicer program Strukturna in funkcionalna biologija, Molekulska biologija, Ekologija in biodiverziteteta. Ob zaključku leta so bili programi pripravljene skladno s smernicami delovne skupine UL in oddani v začetni del postopka obravnave.

Na področju prenove dvopredmetnih UN študijskih programov izvajanih skupaj s Pedagoško fakulteto v Ljubljani pa je bil izdelan osnutek predmetnika in učnih načrtov za program kemija in biologija, biologija in gospodinjstvo.

V letu 2006 smo nadaljevali s tehnično posodobitvijo nekaterih vajalnic (Katedra za botaniko, Katedra za fiziologijo živali) kar bo pripomoglo k boljši kakovosti laboratorijskih vaj, seveda

pa bo s posodobitvijo potrebno nadaljevati. Prostorska stiska na mnogih katedrah ostaja, tudi v prihodnje ne predvidevamo izboljšanja, saj zanimanje za študij biologije ostaja v okvirih prejšnjih let.

Soočamo se s podaljševanjem študija in predvsem diplomskih nalog iz nekaterih področij.

Nekatere naloge trajajo predolgo ali pa so teme prezahtevne. Razmere se bodo po pričakovanih izboljšale v novi bolonjski študijski shemi.

Izpostavljamo tudi preveliko obremenjenost mlajših pedagoških delavcev na nekaterih katedrah, kar se lahko neugodno odrazi pri raziskovalnem delu mladih, ki pa je pomemben pogoj za napredovanje.

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Študijski program na Oddelku je potekal v skladu z načrtom. Poudarek je bil dan prizadevanjem v smeri sprotne študija in s tem skrajševanje trajanja relativno dolgega obdobja med vpisom in zagovorom diplome. Uspešnost študija, merjena s prehodnostjo čiste generacije, se na obeh študijih izboljšuje. V preteklem letu smo uspeli v sorazmerno kratkem času prenoviti visokošolski strokovni študij in za njega tudi pridobiti akreditacijo. Program je posodobljen in prenovljen v skladu z merili bolonjske prenove. Posebnost visokošolskega strokovnega študija je v tem, da smo prenovljene programe spremenili na naslednjih področjih: (1) diplomantom visokošolskega strokovnega študija se omogoča prehod na univerzitetni študij, (2) zmanjšan je obseg temeljnih predmetov, (3) oblike izvajanja pedagoškega procesa so spremenjene v korist praktičnega dela (vaje, terenski pouk), (4) omogočena je večja izbirnost (5) spremenjeni in prilagojeni so vsebini, obseg in termin izvedbe praktičnega usposabljanja študentov. Star program teče do 2008, ko konča z pedagoškimi obveznostmi generacija, prvič vpisana v študijskem letu 2006/07.

Za naslednje študijsko leto (2007/08) bomo že razpisali prenovljene in akreditirane programe za univerzitetni študij Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri (prva stopnja) ter visokošolski strokovni študij Gozdarstvo.

Zanimanje za študij na Oddelku je sorazmerno veliko, kar kažejo tudi podatki o udeležbi na informativnem dnevu. V dveh dneh se je le tega udeležilo 164 dijakov, kar nas uvršča na tretje mesto med sicer po večini večjimi Oddelki fakultete.

V zvezi z izvedbo študijskega programa so katedre izpostavile probleme, ki so znani kot splošni v Sloveniji: sproti študij, resno angažiranje študentov za študij, predstavljane oz. odpoved izpitov s strani študentov, popuščanje pri kriterijih, in podobno.

Izpostaviti pa moramo tudi probleme, ki so povezani z obnavljanjem in napredovanjem učiteljskega kadra.

S tem v zvezi menimo, da so problemi, povezani z raziskovalno in razvojno dejavnostjo tudi v tem, da imajo raziskovalne skupine zaradi heterogenosti področij znotraj BF in posledično usmerjenosti na pretežno temeljne ter aplikativne raziskovalne skupine (katedre) različno izhodiščno možnost doseganja t.i. znanstvene odličnosti. Nekatera področja, ki so bila na fakulteti vzpostavljena kot podpora strokam, ki jih pokriva biotehnika in se ukvarjajo pretežno s temeljnimi raziskavami, danes diktirajo raziskovalno odličnost strokovnim matičnim področjem. Razkol med potrebami domače stroke in zahtevami habilitacijskih in evalvacijskih postopkov za vrednotenje dela programskih skupin ter pridobivanja projektov so vse bolj nenaklonjena podpori domači stoki in usmeritvam pedagoških delavcev v praktično delo, ki ga pretežno pogrešajo diplomanti (glej rezultate samoevalvacije). Slednje ugotovitve so vse bolj evidentne tudi s strani Vlade RS, ki sicer ugotavlja povečanje raziskovalne odličnosti RR institucij in hkrati upadanje povezav med RR dejavnostjo in prakso v slovenskem prostoru.

Predlagamo, da pristopimo k načrtnemu vzpostavljanju pogojev, v katerih se bo potrebno raziskovalno združevati (temeljna in aplikativna področja) in tako omogočiti sobivanje

(ohranjanje habilitacij ter napredovanje in financiranje) vsem področjem znotraj BF – in ne le tistim, ki uspejo prodreti s t.i. mednarodno odmevnostjo njihovega raziskovalnega dela. V tem smislu bo pomembno pristopiti tudi k prenovi podiplomskega študija, ki bo v nasprotnem primeru prekinil elementarno povezavo z bazičnimi strokami BF.

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Čeprav prostorska problematika Oddelka za krajinsko arhitekturo ostaja nespremenjena glede na prejšnja leta (pomanjkanje risalnic in predavalnic, izvajanje predavanj v obstoječih risalnicah, kar onemogoča risalniško delo, ipd.), velja izpostaviti pomemben premik v smer reševanja omenjenih prostorskih problemov. Konec leta 2006 je bil namreč razpisan arhitekturni natečaj za novi prizidek BF (trenutno še v teku), s čimer bo ob selitvi dekanata v novi prizidek sproščen prostor za študij krajinske arhitekture in predvidena preureditev v pedagoške prostore.

Tradicija večernih predavanj, ki so se začela v letu 2005 so se nadaljevala v letu 2006 z vabljenimi predavatelji različnih strok (umetnostna zgodovina, sociologija, arheologija, ipd.). Predavanja so pomemben dodatek k rednemu izobraževanju (nekakšna svobodna katedra), še zlasti zato, ker so dobro obiskana.

Predavatelje sproti opozarjamo na to, da upoštevajo rezultate študentskih anket in da, glede na ocene iz teh anket, poskušajo svoja predavanja in vaje še izboljšati.

V letu 2006 je bil izdelan in verificiran novi prvostopenjski triletni študij krajinske arhitekture v skladu s t.i. bolonjsko prenovo študijskih programov na UL. Po večkratnem usklajevanju tako s strokovnimi službami UL kot s Svetom za visoko šolstvo, je bil decembra 2006 program potrjen in bo razpisan za izvajanje v š.l. 2007/2008.

Priprava drugostopenjskega študija je potekala vzporedno s pripravo prvostopenjskega in je trenutno v fazi pridobivanja strokovnih mnenj pristojnih služb UL.

Oddelek za lesarstvo

V letu 2006 je študijski program na Oddelku za lesarstvo potekal v skladu z načrti. Ob posodobitvi učne opreme (v predavalnicah so sodobni tehnično-didaktični pripomočki) se je izboljšala tudi izvedba predavanj in vaj. Pred začetkom študijskega leta 2006/2007 smo na oddelku organizirali tečaj »Osnove visokošolske didaktike«, ki so ga obiskovali vsi asistenti in nekateri predavatelji. Tudi s tem smo želeli dvigniti nivo pedagoškega dela, kar naj bi v prihodnosti izboljšalo prehodnost študentov v višje letnike.

Nekateri predmeti na Oddelku za lesarstvo so se izvajali v blokih, kar je študente dodatno spodbujalo k sprotnemu študiju. Omogočeno jim je bilo sprotno opravljanje kolokvijev in izpitov. Organizirani so bili redni pogovori študentov z mentorji letnikov in predstavniki študentov. Na oddelku smo začeli uvajati tudi tutorski sistem, ki pa bo svoje rezultate pokazal šele po določenem času.

Oddelek za zootehniko

Študijski program je potekal v skladu z načrti. Iz najave izvedbe študijskega procesa izhaja, da izvedejo naši pedagoški delavci in sodelavci okoli 3100 ur predavaj okoli 9000 ur vaj in terenskih vaj. Študijski programi, ki jih izvajajo ali v katerih sodelujejo sodelavci Oddelka za zootehniko so: univerzitetni in visokošolski strokovni študij kmetijstva-zootehniko,

univerzitetni in visokošolski študij kmetijstva-agronomije, univerzitetni študij biologije, univerzitetni študij živilske tehnologije, univerzitetni študij mikrobiologije, univerzitetni študij veterinarstva, univerzitetni študij ekonomije; od leta 2005/06 pa tudi univerzitetni študij biotehnologije. Tudi v tem letu smo pri vseh študentih četrtega letnika na koncu poletnega semestra izvedli interno anketo o kakovosti pedagoškega dela med celotnim študijem. Z rezultati ankete smo seznanili vse pedagoške delavce. V študijskem letu 2005/06 smo izvajali tudi drugi semester, 1. letnika izrednega visokošolskega strokovnega študija Kmetijstvo-zootehnika.

V letu 2006 je na visokošolskem strokovnem študiju diplomiralo 16 absolventov, na univerzitetnem študiju Kmetijstva-zootehnika pa 24 absolventov.

Nadaljevali smo z delom na pripravi novih univerzitetnih študijskih programov ter na prenovi strokovnega študija v skladu z bolonjsko deklaracijo. Svet za visoko šolstvo Republike Slovenije je sprejel Univerzitetni študijski program prve stopnje Kmetijstvo - zootehnika in visokošolski študijski program Kmetijstvo - živinoreja ter bosta prvič razpisana v šolskem letu 2007/2008. Magistrski program druge stopnje Znanost o živalih, ter fakultetni študijski program druge stopnje Bioekonomike, ki ga koordinira Oddelek za zootehniko sta v postopku sprejemanja na organih Univerze v Ljubljani. Sodelavci Oddelka so intenzivno sodelovali tudi pri sprejetih fakultetnih programih prve stopnje in pri programih druge stopnje, ki so v sprejemanju ter pri univerzitetnem diktorskem programu Biomedicine.

Ob uspešni izvedbi študijskega programa izpostavljam tudi nekatere odprta vprašanja in naloge.

Študijski programi v katerih sodelujejo sodelavci Oddelka za zootehniko, niso v zadostni meri pokriti s strani asistentov. Oddelek ima neuravnoteženo strukturo učiteljev in asistentov. Za normalno razmerje bi za izvedbo obstoječih programov potrebovali vsaj 3 dodatne asistente, ob tem, da računamo, da bi presežni učitelji ob načrtovanih upokojitvah in novih programih s prenovno dobili primerno pokritje. S prehodom na izvedbo programov po načelih Bolonjskega procesa, ko bomo v večji meri sprejeli način pedagoškega procesa na evropskih univerzah (več naprednih oblik poučevanja: delo v manjših skupinah, projektno delo, problemsko učenje), bo pomanjkanje asistentov še bolj očitno in težko obvladljivo.

Na učinkovitost študija, na prehodnost in sprotno učenje študentov neugodno vplivajo tudi še vedno prisotni problemi s prostori za pedagoško delo, ki so se vzporedno s povečanjem števila študijskih programov na oddelku v preteklih letih, še posebej z novim študijskim programom Biotehnologije, še povečali. Vedno bolj se kaže problem pomanjkanja večje predavalnice, ki bi imela več kot 150 sedežev. Potem, ko smo v prvi fazi uredili nekatere laboratorije je potrebno pristopiti k nadaljnji ureditvi razmer.

Problem še vedno predstavljajo laboratoriji - vajalnice in njihova preslaba opremljenost - predvsem z vidika dobre laboratorijske prakse (GLP). Nujno bi morali urediti laboratorije glede požarne varnosti (elektrika je potrebna popolne prenove, nujna je ustrezna napeljava različnih vrst plinov, ki se uporabljajo v laboratorijih ter ustrezen – varen način ravnanja in shranjevanja kemikalij in ravnanja z nevarnimi ostanki kemikalij).

Prav tako je treba izpostaviti premalo sredstev za vzdrževanje in obnovo infrastrukture -starih stavb, kanalizacije, napeljave za elektriko, vodo, posodobitev računalniške mreže in še posebej obnove streh in toplotne izolacije. Velik problem predstavljajo v poletnih mesecih visoke temperature v delovnih prostorih, tako da se instrumenti pogosto kvarijo, pozimi pa je glede toplotnih izgub potrebno dodatno ogrevanje, kar pomeni dodatne stroške. Vse to pa s strani materialnih stroškov ni dovolj pokrito, kar povzroča, da moramo marsikdaj za te namene uporabljati sredstva iz drugih namenov. Nekateri izvajalci so nas posebej opozorili na izredno slabo stanje kanalizacije, kjer bo nujno potrebno naročiti v prvi fazi elaborat in uvrstiti zadevo v plan prihodnjih let. Na te probleme vodstvo Oddelka opozarja že več let.

Našteta odprta vprašanja in problemi, s katerimi se srečujemo, slabšajo uspešnost študijskega procesa in študentov, kar se kaže tudi v prehodnosti, kateri smo v zadnjem letu posvetili veliko pozornosti. Tako smo z izboljšanjem komunikacije med študenti, mentorji letnikov, študijsko komisijo in nosilci predmetov začeli že v zgodnji fazi odpravljati nastale probleme.

Oddelek za živilstvo

V preteklem letu smo začeli s tretjim letnikom študija biotehnologije. Predavanja in vaje, ki jih za različne študijske programe opravljamo, so potekala brez večjih težav. Na oddelku za živilstvo pa že nekaj let pogrešamo več predavalnic in študentskih laboratorijev, kar bo še bolj pereče z uvedbo novih študijskih programov, s katerimi začnemo v jeseni.

Na Oddelku za živilstvo poskušamo študente navajati na sprotni študij. Dokaj uspešno gre to že nekaj let pri vajah iz nekaterih temeljnih predmetov. Ker pa je boljša prehodnost študentov nujna, smo začeli jeseni 2006 s tutorstvom, v katerega smo vključili štiri mentorje – visokošolske sodelavce v prvem letniku, ki imajo po približno 15 študentov v skupini. Odziv študentov na to vrsto pomoči je slab.

Že kar nekaj let vsi predavatelji študija živilske tehnologije opažajo vidno zmanjšanje števila študentov pri predavanjih in pričakujemo, da se bo to z novim načinom študija spremenilo, razmisliti pa moramo o načinih, kako pritegniti študente k predavanjem, če ta po Statutu niso obvezna.

4.2. PODIPLOMSKI ŠTUDIJI

4.2.1. Podiplomski študijski programi

Na Biotehniški fakulteti že od študijskega letu 2002/2003 poteka enovit podiplomski študij bioloških in biotehniških znanosti. Program združuje ter povezuje pedagoška in raziskovalna področja, ki se razvijajo in izvajajo na Biotehniški fakulteti. Študijski program je zasnovan po načelu izbirnosti. Ob upoštevanju sistema kreditnih točk, je študentom omogočen izbor temeljnih, metodoloških in usmeritvenih predmetov. Tako lahko študenti individualno oblikujejo predmetnike, kar je še posebno pomembno na interdisciplinarnih področjih. Program skuša v kar največji možni meri slediti razvoju znanosti o življenju v svetu in predstavlja mednarodno primerljiv in sodobnim izzivom naravnim ustrezen študij. Podiplomski študij bioloških in biotehniških znanosti obsega magistrski in doktorski študij ter se vključuje v raziskovalno delo na naslednjih znanstvenih področjih:

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

Biotehniška fakulteta že nekaj let sodeluje tudi z drugimi članicami Univerze v Ljubljani pri izvedbi podiplomskih študijev na naslednjih področjih:

- varstvo okolja
- mikrobiologija (znanstveno področje znotraj študija biomedicine)
- biokemija in molekularna biologija (znanstveno področje znotraj študija biomedicine)
- statistika
- antropologija.

Tako Biotehniška fakulteta tudi preko univerzitetnih in interfakultetnih 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 podlagi pogodbe o osnovnem sofinanciranju podiplomskega študija v študijskem letu 2005/2006 je Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo sofinanciralo izvajanje magistrskega in doktorskega študija na vseh znanstvenih področjih. Tako je v študijskem letu 2005/2006 sofinanciralo šolnino 176 študentom, v študijskem letu 2006/07 pa predvidoma 170 študentom.

4.2.2 Število študentov podiplomskega študija

Število študentov podiplomskega študija je v zadnjem desetletju naraslo (preglednici 4.15 in 4.16), kar je neposredno odvisno od materialnih možnosti, predvsem od sofinanciranja šolnine. Povečevanje števila vpisanih študentov v zadnjih letih je verjetno posledica uvedbe enovitega podiplomskega študija in tudi manjše zaposljivosti diplomantov nekaterih smeri (ni prostih delovnih mest). V zadnjih nekaj letih se je tako zlasti povečeval vpis na študijske smeri biologija, biotehnologija, ter genetika, medtem ko se je vpis na ostale študijske smeri povečal z občasnimi nihanji.

Preglednica 4.15: Dinamika vpisa v podiplomske in specialistične študijske programe v zadnjih 15 letih

Študijsko leto	Skupaj	Magistrski in doktorski študij					Specialistični študij		
		Skupaj	1.letnik	2.letnik	3.letnik	4.letnik	Skupaj	1.letnik	2.letnik
1992/93	120	117	63	54			3		3
1993/94	144	141	84	57			3	2	1
1994/95	158	155	61	94			3	1	2
1995/96	141	137	76	61			4	3	1
1996/97	165	162	87	75			3	-	-
1997/98	184	155	73	82			29	29	-
1998/99	137	134	64	70			3	-	3
1999/00	143	143	84	59			-	-	-
2000/01	167	167	88	79			-	-	-
2001/02	189	189	98	79	12		-	-	-
2002/03	247	247	111	90	28	18	-	-	-
2003/04	299	299	137	93	38	31	-	-	-
2004/05	288	288	90	122	42	34	-	-	-
2005/06	284	284	103	80	55	46	-	-	-
2006/07	273	273	91	90	42	50	-	-	-

Preglednica 4.16: Vpis na podiplomski študij za vse štiri letnike skupaj in ločeno po znanstvenih področjih

Znanstveno področje	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07
Agromomija	25	33	29	39	51	46	46	44
Biologija	34	36	36	52	54	57	59	52
Biotehnologija	26	28	31	36	46	48	45	54
Genetika	-	-	-	5	14	18	23	21
Gozdarstvo	3	10	19	24	28	22	15	14
Krajinska arhitektura	-	1	2	8	12	14	14	14
Lesarstvo	4	6	12	10	15	15	15	10
Varstvo naravne dediščine	17	17	14	14	21	17	19	19
Zootehnika	16	10	5	9	14	16	14	16
Živilstvo	18	26	41	50	44	35	34	29
Skupaj	143	167	189	247	299	288	284	273

4.2.3 Izvajanje programa

Študij je potekal po programu, ki ga je potrdil senat Univerze v Ljubljani (26. 06. 2001) ter Svet RS za visoko šolstvo (07. 12. 2001) in je bil v celoti izveden. Program je potekal deloma v obliki predavanj, deloma pa v obliki seminarjev in konzultacij.

4.2.3.1 Prehodnost iz 1. v 2. letnik

Prehodnost iz prvega v drugi letnik magistrskega študija je bila razmeroma visoka (87 %). Vzroki za osip so večinoma objektivne narave (bolezen, porodniški dopust, prevelika obremenjenost na delovnem mestu in podobno).

4.2.3.2 Vključevanje študentov v raziskovalno delo

Podiplomski študenti so bili vključeni v raziskovalne projekte oz. programske skupine, v katerih sodelujejo pod vodstvom mentorjev.

4.2.3.3 Spremljanje izvajanja podiplomskega študija

Izvajanje podiplomskega študija se obravnava na senatih oddelkov oziroma kolegijih podiplomskih študijev. Senat Biotehniške fakultete je obširneje razpravljal o poteku podiplomskega študija na več sejah. V začetku leta 2007 smo izvedli javno razpravo o podiplomskem študiju za študijsko leto 2005/06.

4.2.3.4 Diplomanti podiplomskega študija

Ker je vsako leto več vpisanih študentov in ker večinoma prehajajo na enovit doktorski študij, je tudi vsako leto več diplomantov na doktorskem študiju. V koledarskem letu 2006 je magistrski študij zaključilo 27 študentov, doktorskega pa 43 študentov (preglednica 4.17). Pri doktoratih znanosti prednjačita področji biologija in biotehnologija (preglednica 4.18). Doktorat je preko neposrednega prehoda na doktorski študij v letu 2006 pridobila več kot polovica doktorjev znanosti (24 od 43).

Preglednica 4.17 Število diplomiranih štud. podiplomskega študija v zadnjih 15 letih

Leto	Specialisti	Magistri	Doktorji	Skupaj
1992		43	13	56
1993		34	15	49
1994		31	12	43
1995		26	15	41
1996		31	31	62
1997	2	29	19	50
1998	4	42	25	71
1999	1	34	17	52
2000	2	33	28	63
2001	3	36	28	67
2002	3	26	36	65
2003	/	36	44	80
2004	1	19	27	47
2005	1	26	39	66
2006	0	27	43	70

Preglednica 4.18: Diplomanti podiplomskega študija po študijskih področjih v letu 2006

Študijski program	Specialisti	Magistri znanosti	Doktorji znanosti
Agronomija	-	7	3
Biologija	-	3	11
Biotehnologija	-	1	14
Genetika	-	0	1
Gozdarstvo	-	5	4
Krajinska arhitektura	-	0	1
Lesarstvo	-	0	3
Mikrobiologija	-	1	1
Svetovanje v kmetijstvu	0	-	-
Varstvo naravne dediščine	-	4	2
Varstvo okolja	-	1	1
Zootehnika	-	2	2
Živilstvo	-	3	0
SKUPAJ	0	27	43

4.2.4 Pregled doktorskih disertacij v letu 2006

Maša ZOREC KEMOTAKSONOMSKA ANALIZA DOLGOVERIŽNIH MAŠČOBNIH KISLIN IN MAŠČOBNIH ALDEHIDOV V VAMPNIH BAKTERIJAH IZ RODOV *Butyrivibrio* IN *Pseudobutyrvibrio*

mentor/mentorica: prof. dr. Romana Marinšek Logar
datum zagovora: 7. februar 2006

Urša VILHAR VODNA BILANCA DINARSKEGA JELOVO-BUKOVEGA GOZDA V KOČEVSKEM ROGU

mentor/mentorica: prof. dr. Jurij Diaci
datum zagovora: 15. februar 2006

Špela BAEBLER IZRAŽANJE GENOV PRI OBČUTLJIVI IN ODPORNI SORTI KROMPIRJA (*Solanum tuberosum* L.) V ZGODNJEM ODZIVU NA OKUŽBO S KROMPIRJEVIM VIRUSOM Y^{NTN}

mentor/mentorica: prof. dr. Jana Žel
datum zagovora: 27. marec 2006

Nataša TOPLAK PREUČEVANJE MOLEKULARNIH MEHANIZMOV
ODPORNOSTI PROTI VIRUSU PVY^{NTN} V GENSKO
SPREMENJENIH RASTLINAH KROMPIRJA (*Solanum tuberosum*
L.) SORTE 'IGOR'

mentor/mentorica: prof. dr. Jana Žel
datum zagovora: 27. marec 2006

Aleš MLAKAR MOŽNOSTI ZMANJŠEVANJA NEGOTOVOSTI V PROSTORSKO
NAČRTOVALNIH POSTOPKIH

mentor/mentorica: prof. dr. Janez Marušič
datum zagovora: 27. marec 2006

Petra KRAMBERGER RAZVOJ TEHNOLOGIJE ZA KONCENTRIRANJE IN
ČIŠČENJE RASTLINSKIH VIRUSOV Z MONOLITNIMI
KROMATOGRAFSKIMI NOSILCI

mentor/mentorica: prof. dr. Maja Ravnikar
datum zagovora: 18. april 2006

Jana BOBEN KVALITATIVNO IN KVANTITATIVNO DOLOČANJE
RASTLINSKIH VIRUSOV Z VERIŽNO REAKCIJO S
POLIMERAZO V REALNEM ČASU

mentor/mentorica: prof. dr. Maja Ravnikar
datum zagovora: 17. maj 2006

Bogomil BREZNIK OVREDNOTENJE RAZVITOSTI LESNEGA TRGA V
SLOVENIJI

mentor/mentorica: doc. dr. Darij Krajčič
datum zagovora: 6. junij 2006

Sana FAJDIGA VPLIV SEVOV IZ RODOV *Salmonella* IN *Lactobacillus* NA RAVEN
IZRAŽANJA INTERLEUKINA 8 IN PROTEINA TOPLOTNEGA
STRESA 70 V CELICAH Caco-2

mentor/mentorica: prof. dr. Romana Marinšek Logar
datum zagovora: 19. junij 2006

-
- Martina BERGANT** DENDRITIČNE CELICE TRANSFICIRANE S CELOKUPNO TUMORSKO RNA – UČINKOVITI AKTIVATORJI SPECIFIČNIH PROTITUMORSKIH IMUNSKIH ODZIVOV *in vitro*
mentor/mentorica: doc. dr. Marko Kreft
datum zagovora: 22. junij 2006
- Branka TAVZES** ODVISNOST ŽIVLJENJSKIH ZDRUŽB VODNIH NEVREtenčARJEV OD HIDROMORFOLOŠKIH LASTNOSTI VODOTOKOV
mentor/mentorica: prof. dr. Mihael J. Toman
datum zagovora: 22. junij 2006
- Brigita SLAVEC** MOLEKULARNO OZADJE NASTANKA RAZLIČIC HEMAGLUTININA VIHA PRI BAKTERIJI *Mycoplasma synoviae*
mentor/mentorica: znan. svet. dr. Dušan Benčina
datum zagovora: 29. junij 2006
- Jožica GRIČAR** VPLIV TEMPERATURE IN PADAVIN NA KSILOGENEZO PRI JELKI (*Abies alba*) IN SMREKI (*Picea abies*)
mentor/mentorica: prof. dr. Katarina Čufar
datum zagovora: 30. junij 2006
- Nataša NOLDE** PRETVORBE IN UČINKI ŽIVEGA SREBRA NA RAKA ENAKONOŽCA (*Porcellio scaber*, Isopoda, Crustacea)
mentor/mentorica: prof. dr. Damjana Drobne
datum zagovora: 3. julij 2006
- Miro TOMAŽIČ** PREMAZI ZA ZUNANJO UPORABO NA LESU, MODIFICIRANEM Z DERIVATOM IMIDAZOLA
mentor/mentorica: prof. dr. Marko Petrič
datum zagovora: 4. julij 2006
- Tina ELERŠEK** VPLIV MIKROCISTINOV IN PLANKTOPEPTINA NA RAST IN FOTOSINTEZO NEKATERIH FITOPLANKTONSKIH ORGANIZMOV
mentor/mentorica: doc. dr. Bojan Sedmak
datum zagovora: 4. julij 2006

Zoran LUKOVIĆ KOVARIANČNE FUNKCIJE ZA VELIKOST GNEZDA PRI PRAŠIČIH V MODELU Z NAKLJUČNO REGRESIJO (Angleški naslov: COVARIANCE FUNCTIONS FOR LITTER SIZE IN PIGS USING A RANDOM REGRESSION MODEL)

mentor/mentorica: prof. dr. Milena Kovač

datum zagovora: 10. julij 2006

Maja ZUPANČIČ JUSTIN SLEDENJE ONESNAŽEVAL V SISTEMU PREDČIŠČENJA IN VRAČANJA IZCEDNE VODE PRI SANACIJI ODLAGALIŠČA KOMUNALNIH ODPADKOV

mentor/mentorica: prof. dr. Mihael J. Toman

datum zagovora: 12. julij 2006

Boštjan NOVAK RAVNANJE Z ZALOGAMI V LESNEM PODJETJU

mentor/mentorica: doc. dr. Leon Oblak

datum zagovora: 13. julij 2006

Klemen JERINA PROSTORSKA RAZPOREDITEV, OBMOČJA AKTIVNOSTI IN TELESNA MASA JELENJADI (*Cervus elaphus* L.) GLEDE NA OKOLJSKE DEJAVNIKE

mentor/mentorica: prof. dr. Miha Adamič

datum zagovora: 14. julij 2006

Špela GORIČKI FILOGEOGRAFSKA IN MORFOLOŠKA ANALIZA POPULACIJ MOČERILA (*Proteus anguinus*)

mentor/mentorica: prof. dr. Peter Trontelj

datum zagovora: 18. julij 2006

Petra KOZJAK IZOLACIJA IN KARAKTERIZACIJA ANALOGOV GENOV ZA ODPORNOST PROTI ŠKODLJIVIM ORGANIZMOM PRI HMELJU (*Humulus lupulus* L.)

mentor/mentorica: prof. dr. Branka Javornik

datum zagovora: 4. avgust 2006

Darja MAROLT RAZVOJ AVTOLOGNIH TKIVNO-INŽENIRSKIH
NADOMESTKOV ZA ZDRAVLJENJE POŠKODOVANEGA ALI
OBOLELEGA KOSTNEGA TKIVA

mentor/mentorica: doc. dr. Miomir Knežević
datum zagovora: 4. september 2006

Martina BAČIČ SISTEMATIKA IN HOROLOGIJA SKUPINE POLJSKE BEKICE
(*Luzula campestris* agg.) V SLOVENIJI

mentor/mentorica: prof. dr. Tone Wraber
datum zagovora: 13. september 2006

Andreja KOMPREJ NAPOVEDOVANJE PLEMENSKIH VREDNOSTI S
POMOČJO MODELOV Z NAKLJUČNO REGRESIJO ZA
ZAPOREDNE MERITVE MLEČNOSTI PRI OVCAH

mentor/mentorica: prof. dr. Milena Kovač
datum zagovora: 5. oktober 2006

Simona STRGULC KRAJŠEK SISTEMATIKA VRBOVCEV (*Epilobium*) V
SLOVENIJI

mentor/mentorica: doc. dr. Nejc Jogan
datum zagovora: 9. oktober 2006

Cene FIŠER FILOGENETSKI ODNOSI IN TAKSONOMIJA SLEPIH
POSTRANIC (Crustacea: Amphipoda: Niphargidae)

mentor/mentorica: prof. dr. Boris Sket
datum zagovora: 11. oktober 2006

Sabina RABZELJ AMILOIDNA FIBRILACIJA IN INTERAKCIJA Z LIPIDNIMI
MEMBRANAMI ČLOVEŠKEGA STEFINA B IN IZBRANIH
MUTANT *in vitro*

mentor/mentorica: doc. dr. Eva Žerovnik
datum zagovora: 12. oktober 2006

Nataša STRITIH ODZIVNOST, MORFOLOGIJA IN TOPOGRAFSKA
ORGANIZACIJA VIBRACIJSKIH NEVRONOV V
PROTORAKALNEM GANGLIJU JAMSKE KOBILICE *Troglophilus*
neglectus Krauss (Orthoptera, Rhaphidophoridae)

angleški naslov: RESPONSE PROPERTIES, MORPHOLOGY AND TOPOGRAPHICAL ORGANISATION OF THE VIBRATORY NEURONS IN THE PROTHORACIC GANGLION OF THE CAVE CRICKET *Troglophilus neglectus* Krauss (Orthoptera, Rhaphidophoridae)

mentor/mentorica: prof. dr. Andrej Čokl
datum zagovora: 13. oktober 2006

Katarina VOGEL-MIKUŠ PRIVZEM Zn, Cd IN Pb TER ARBUSKULARNA MIKORIZA PRI RANEM MOŠNJAKU *Thlaspi praecox* Wulfen (Brassicaceae)

mentor/mentorica: doc. dr. Marjana Regvar
datum zagovora: 18. oktober 2006

Hubert POTOČNIK EKOLOŠKE ZNAČILNOSTI IN OGROŽENOST DIVJE MAČKE (*Felis silvestris*) V SLOVENIJI

mentor/mentorica: doc. dr. Ivan Kos
datum zagovora: 3. november 2006

Katarina DOBROVOLJC SINTEZA METALOTIONEINOV IN RAZPOREDITEV KOVIN PRI PISANEM NEKTURU (*Necturus maculosus*, *Amphibia*, *Caudata*) IZPOSTAVLJENEM CdCl₂

mentor/mentorica: prof. dr. Boris Bulog
datum zagovora: 9. november 2006

Silva SONJAK BIOLOŠKA RAZNOVRSTNOST RODU *Penicillium* V LEDENIŠKEM LEDU ARKTIKE (SVALBARD) IN GENOMSKA VARIABILNOST NAJPOGOSTEJŠE VRSTE *P. crustosum*

mentor/mentorica: prof. dr. Nina Gunde Cimerman
datum zagovora: 13. november 2006

Magda RAK CIZEJ INTERAKCIJE MED HMELJEVIM BOLHAČEM *Psylliodes attenuatus* Koch (Coleoptera: Chrysomelidae) IN GOSTITELJSKIMI RASTLINAMI

mentor/mentorica: prof. dr. Lea Milevoj
datum zagovora: 17. november 2006

Polona ZALAR SISTEMATIKA HALOFILNIH GLIV RODOV *Cladosporium*,
Wallemia, *Emericella* IN ČRNIH KVASOVK REDU Dothideales

mentor/mentorica: prof. dr. Nina Gunde Cimerman
datum zagovora: 20. november 2006

Tjaša DANEVČIČ VPLIV SLANOSTI NA ENERGETSKI METABOLIZEM PRI
BAKTERIJI *Vibrio* sp.

mentor/mentorica: prof. dr. David Stopar
datum zagovora: 22. november 2006

Gregor TORKAR VPLIV UČITELJEVIH VREDNOT NA NJEGOVO VZGOJNO-
IZOBRAŽEVALNO DELOVANJE NA PODROČJU VARSTVA
NARAVNE DEDIŠČINE

mentor/mentorica: prof. dr. Drago Kos
datum zagovora: 8. december 2006

Miran ČAS FLUKTUACIJE POPULACIJ DIVJEGA PETELINA (*Tetrao
urogallus* L.) V ODVISNOSTI OD PRETEKLE RABE TAL IN
STRUKTURE GOZDOV V JUGOVZHODNIH ALPAH

mentor/mentorica: prof. dr. Miha Adamič
datum zagovora: 15. december 2006

Matej VIDRIH VEZAVA OGLJIKA V PAŠENI RUŠI VISOKEGA KRASA

mentor/mentorica: prof. dr. Franc Batič
datum zagovora: 18. december 2006

Polonca FRAJMAN FUNKCIONALNA ANALIZA GENOV KAZEINSKE
DRUŽINE (Angl. naslov: FUNCTIONAL ANALYSIS OF
CASEIN GENE FAMILY MEMBERS)

mentor/mentorica: prof. dr. Peter Dovč
datum zagovora: 19. december 2006

Mateja ŠTEFANČIČ VPLIV AVKSINOV IN NEKATERIH FENOLNIH SPOJIN
NA KORENINJENJE ČEŠNJEVE PODLAGE GISELA 5

mentor/mentorica: prof. dr. Franci Štampar
datum zagovora: 20. december 2006

Anja KLANČNIK ODZIV BAKTERIJ *Campylobacter jejuni* NA TEMPERATURNI IN OKSIDATIVNI STRES

mentor/mentorica: prof. dr. Sonja Smole Možina
datum zagovora: 21. december 2006

Alenka GORJAN STRUKTURA IN IZRAŽANJE TARČNIH GENOV KINAZE HwHog1p *HwGPD* IN *HwENA* PRI HALOFILNI ČRNI KVASOVKI *Hortaea werneckii*

mentor/mentorica: prof. dr. Ana Plemenitaš
datum zagovora: 22. december 2006

4.3 STALNO STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE

Oddelek za biologijo

<i>Naslov</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Seminar za maturitetno biologijo Invazivne rastlinske vrste v Sloveniji	Ljubljana	27. -28. jan.	40
Program za učitelje naravoslovja: Žive meje kot objekt preučevanja pri pouku naravoslovja? Kaj skrivajo žive meje? Zimsko spanje z medpredmetno obravnavo Fotosinteza – učenčeva nočna mora ali učiteljev skriti zaklad? Fotosinteza pri pouku nara- voslovja: Trije preprosti poskusi	Rogaška Slatina	17. - 19. feb.	50
Delavnice Tehniške založbe Slovenije za učitelje naravoslovja v osnovni šoli Zimsko spanje z medpredmetno obravnavo	Maribor	1. april	20
Kaj skrivajo žive meje?	Ljubljana	14. nov.	15

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

<i>Naslov</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Študijski dnevi: Monitoring gospodarjenja z gozdom in gozdnato krajino	Ljubljana	20. in 21. april	123

Oddelek za krajinsko arhitekturo

<i>Naslov</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Konferenca »Stanovanjske krajine: trendi: perspektive«	Ljubljana	31. marec	120
Vzdrževanje parkovnih površin	Ljubljana	3. marec	63
Seminar »Strupene rastline«	Ljubljana	2. marec in 25. avgust	101

Oddelek za lesarstvo

<i>Naslov</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Strokovni posvet z naslovom »Lesene talne obloge«	Forum GR, Ljubljana	10. marec	63
Strokovni posvet "Vrednotenje lastnosti površinskih sistemov"	Podgorje, d.o.o., Šentjernej	4. maj	12
Strokovni seminar z naslovom »Preskušanje materialov v površinski obdelavi lesa«	Oddelek za lesarstvo, Ljubljana	3. in 4. oktober	3
Prva delavnica implementacije SRP Slovenske gozdno-lesne tehnološke platforme (organizatorja SGLTP in GZS-Združenje lesarstva, sodeloval Oddelek za lesarstvo)	GZS, Ljubljana	7. junij	50
Strokovni posvet "Sodobne informacijske tehnologije in storitve za lesarsko prakso"	Forum GR, Ljubljana	8. nov.	70
Sodobne informacijske tehnologije in storitve za lesarsko prakso	Forum GR, Ljubljana	8. nov.	65
Določanje lastnosti lesnih ploščnih kompozitov	Ljubljana	2. in 9. december	9

Oddelek za zootehniko

<i>Naslov</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
"Licenca za rejce - osemenjevanje v lastnih čredah" (40 urni tečaj)	Rodica	03.-10. marec	32
"Stanje živalskih genskih virov v slovenskem kmetijstvu"	Rodica	31. maj	35
"Licenca za kmetijske svetovalce" (100 urni tečaj)	Rodica	11.-22. september	26
"Živalski genski viri v slovenskem kmetijstvu"	Rodica	10. oktober	40
"Novosti na področju priraje mleka"	Rodica	23. nov.	25

Oddelek za živilstvo

<i>Naslov</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
BŽD 2006 Karcinogene in antikarcinogene komponente v živilih	Portorož	9. in 10. november	145
Senzorično ocenjevanje mesa in mesnin	Ljubljana	20. do 22. september	18
Seminar za učitelje prehrane v srednjih šolah	Ljubljana	14. junij	24
Seminar za vodje prehrane v vrtcih	Ljubljana	19. dec.	30
Seminar za vodje hladilnic	Ljubljana	21. sept.	30
Seminar za določanje kakovosti kruha	Ljubljana	10. maj	25
Kletarski tečaji – tečaji za stekleničenje vina v vinorodni deželi Posavje	Brusnice– Gabrje, Čatež pod Zaplazom, Šmarjeta, Žužemberk	januar- marec 2006	170
Senzorično izobraževanje pokuševalcev vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina	Ljubljana	marec-april 2006	33
Pomanjkljivosti vina – Permanentno podiplomsko izobraževanje kmetijskih inšpektorjev	Ljubljana	maj 2006	16
Poenotenje okusa – dodatno izobraževanje degustatorjev	Ljubljana	oktober 2006	88
Seminar iz sensorike (ŽITO – nadaljevalni)	Ljubljana	25. januar	9
Seminar iz sensorike (PLANET GV)	Ljubljana	18., 20. september	7
Senzorični praktikum za ocenjevalce mesnih izdelkov	Ljubljana	19., 20. in 21. september	14
Praktikum živilske mikrobiologije	BF	januar 06	35 (VŠGTB)
Novo metode v živilski mikrobiologiji	BF	21.6.	25

4.4 MEDNARODNO SODELOVANJE NA IZOBRAŽEVALNEM PODROČJU**4.4.1 Dejavnosti BF v okviru programa SOCRATES/Erasmus**

V okviru programa Evropske Unije SOCRATES/Erasmus že sedmo študijsko leto sodelujemo z večino možnih aktivnosti. Te so: izmenjava študentov, izmenjava učiteljev, uvajanje evropskega kreditnega sistema, intenzivni programi, ki združujejo študente in učitelje raznih držav pri oblikovanju novih pogledov na razne teme in projekte za razvoj novih podiplomskih študijskih predmetov.

BF vsako leto sklone bilateralne sporazume s tujimi univerzami oz. fakultetami. V teh bilateralnih pogodbah se najavijo dejavnosti za naslednje študijsko leto. Bilateralne pogodbe

se lahko sklenejo tudi za več let vnaprej. V Preglednici 4.19 so navedene države institucij, s katerimi so posamezni oddelki v okviru BF sklenili bilateralne pogodbe s fakultetami oz. z univerzami za študijsko leto 2006/2007.

Preglednica 4.19 Sklenjene bilateralne pogodbe za študijsko leto 2006/2007

Oddelek oz. študij	DRŽAVA
za agronomijo	Avstrija, Belgija, Francija, Nemčija, Velika Britanija, Španija, Nizozemska, Italija, Češka republika
za biologijo	Avstrija, Belgija, Nemčija, Nizozemska, Italija, Danska, Češka republika, Turčija
za gozdarstvo	Španija, Češka republika, Francija
za kraj. arh.	Švedska, Portugalska, Nemčija
za lesarstvo	Avstrija, Nemčija, Nizozemska, Španija, Italija, Francija, Turčija
za zootehniko	Italija, Nemčija
za živilstvo	Belgija, Portugalska, Velika Britanija, Nemčija, Italija, Češka republika, Finska
mikrobiologija	Švedska

4.4.1.1 Izmenjava študentov

Na osnovi sklenjenih bilateralnih pogodb se je več kot polovica študentov v študijskem letu 2006/2007 že odpravila v tujino. V Preglednici 4.20 je podano dejansko število študentov v tujini v letu 2006/2007 (po posameznih študijih).

Preglednica 4.20 Dejansko število študentov (po študijih) v tujini v letu 2006/2007

ŠTUDIJ	Število študentov
Univerzitetni študij biologije	4
Univerzitetni študij biotehnologije	2
Univerzitetni študij gozdarstva	1
VS študij gozdarstva in gospodarjenja z gozdnimi viri	
Univerzitetni študij kmetijstva – agronomija	2
VS študij kmetijstva – agronomija in hortikultura	
Univerzitetni študij kmetijstva – zootehnika	
VS študij kmetijstva – zootehnika	
Univerzitetni študij krajinske arhitekture	7
Univerzitetni študij lesarstva	
VS študij lesarstva	
Univerzitetni študij mikrobiologije	3
Univerzitetni študij živilske tehnologije	3
Podiplomski študij bioloških in biotehniških znanosti	4
Univerzitetni podiplomski študij biomedicina	1
Univerzitetni podiplomski študij varstvo okolja	1
SKUPAJ	28

Študentske štipendije programa SOCRATES/Erasmus krijejo le razliko v stroških bivanja (od države Slovenije do tuje države). Štipendija SOCRATES/Erasmus je tako v študijskem letu 2006/2007 znašala 220 Eurov/mesec, za nekatere države (Švedska, Danska, Finska, Norveška,

Velika Britanija in Irska) so študenti mesečno prejeli dodatnih 20 Eurov. Za finančno vodenje štipendij skrbi Služba za mednarodno sodelovanje Univerze v Ljubljani. Izplačevanje štipendij je poenoteno; vsak študent, ki se prijavi na izmenjavo dobi štipendijo (ne glede na socialni status oz. stopnjo študija).

Iz leta v leto se povečuje zanimanje prihajajočih študentov na BF. Tako je v zimskem semestru študijskega leta 2006/2007 na našo fakulteto prišlo že 11 SOCRATES/Erasmus študentov; 2 pa pričakujemo v letnem semestru. Pri tem se pojavlja problem namestitve študentov v študentskih domovih, ki ne morejo zagotoviti zadostno število sob. V letnem semestru 2006/2007 pa je UL v dogovoru z MVZT-jem in Študentskimi domovi v Ljubljani dosegla povečanje števila sob za tuje Erasmus studente.

Kljub vsemu vključenost študentov v SOCRATES/Erasmus program ocenjujemo kot nujno potrebno tudi z drugih vidikov, saj je poznavanje drugih držav, jezikov in načinov življenja vse bolj potrebna izobraževalna, poklicna in življenjska pridobitev.

4.4.1.2 Izmenjava učiteljev

S pomočjo sredstev programa SOCRATES/Erasmus je bilo v študijskem letu 2006/2007 sofinanciranih devet tednov obiskov naših visokošolskih učiteljev v tujino.

4.4.2 Gostovanje predavateljev BF s predavanji v tujini (brez predavanj v okviru programa Socrates/Erasmus)

Oddelek za agronomijo

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	<i>Σ ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
doc. dr. Andrej Udovč	Agricultural university of Nitra/Slovaška	16. junij	2	Slovene agriculture and rural development
doc. dr. Andrej Udovč	Agricultural university of Nitra/Slovaška	5. – 30. junij	20	Ekonomika okolja
prof. dr. Franc Lobnik	Brandenburg Technical University (TU), Germany	06. – 09. maj	2 2	1.Environmental Protection-University Post-Graduate Study Programme, UL 2.Long Distance Learning "Utrecht Summer School as Model"
mag. Marko Zupan	Cranfield University, Velika Britanija	30. jan.	2	Soil Sensitivity for use of Pesticides (MSc Water Management programme)

Oddelek za biologijo

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Gregor Anderluh	University of Oxford, Velika Britanija	2. marec	1	Molecular mechanism of membrane pore-formation by actinoporins, sea anemone cytolysins
prof. dr. Gregor Anderluh	Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Biofisica, Trento, Italija	20. junij	2	Surface plasmon resonance as a useful tool in protein-membrane interactions studies
prof. dr. Gregor Anderluh	University of Innsbruck, Avstrija	13. nov.	2	Surface plasmon resonance as a useful tool in protein-membrane interaction studies
prof. dr. Nina Gunde Cimerman	Karl-Franzens-Universitaet Graz	1. junij	1	Molecular adaptations of <i>Hortaea werneckii</i>
doc. dr. Kristina Sepčič	Department of Chemistry, University of Aberdeen, Škotska	21. julij	2	3-alkylpyridinium salts from the marine sponge <i>Reniera sarai</i> and their biological activities
prof. dr. Tine Valentinčič	VIIth International Congress on the Biology of Fish American Fisheries Society – Physiology Section. St. Johns, New Foundland, Kanada	19. julij	1	From olfactory receptor neuron responses and chemotopy to olfactory discrimination of amino acids in fishes
prof. dr. Tine Valentinčič *J. Dolenshek *P. Miklavc	17th congress of the european chemoreception research organization, Granada, Španija	7. sept.	1	Olfactory discrimination, chemotopy and perception in fishes

Oddelek za gozdarstvo

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Potočnik Igor	Šumarski fakultet Banja Luka	oba semestra	60	Šumske komunikacije – predavanja na univerzitetnem študiju

Oddelek za krajinsko arhitekturo

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	<i>Σ ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. Dušan Ogrin	Pekinška univerza, LR Kitajska	februar, oktober	60	»Theory and History of Landscape Design« + Studio
prof. dr. Davorin Gazvoda	Pekinška univerza, LR Kitajska	sept.	30	»Landscape Design – Studio«
prof. Alojzij Drašler	Pekinška univerza, LR Kitajska	sept.	30	»Landscape Design Drawing«
prof. dr. Janez Marušič	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet	vse šolsko leto	40	Analiza i valorizacija krajobraza
prof. dr. Janez Marušič	Sveučilište u Zagrebu Agronomski fakultet	vse šolsko leto	40	Krajobrazno planiranje
prof. dr. Janez Marušič	Pekinška univerza, LR Kitajska	27. okt, 3. nov.	8	Landscape planning – selected topics
prof. dr. Ana Kučan	Biennal Europaea de Paisatge. Premi Europeu de Paisatge Rosa Barba. Barcelona, Španija	24. mar.	2	Grounds of Ob Rinži Elementary School – starting points and design philosophy
prof. dr. Ana Kučan	TU Weihenstephan Munchen	26. okt.	2	Constructing Landscape Identity
prof. dr. Ana Kučan, dr. Andreja Zapušek	Spring Workshop 2006 (TU Dunaj)	18. – 21. maj	10	Vodstvo mednarodnih študentskih delavnic

Oddelek za lesarstvo

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	<i>Σ ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
doc.dr. Milan Šernek	Universite Henri Poincare Nancy, Francija	18. apr. - 17. maj	10	Wood bonding; Wettability of wood; Inactivation of wood surface; Adhesive penetration into wood
prof. dr. Katarina Čufar	7th International Conference on Dendrochronology, Kitajska (vabljeno predavanje)	junij	1	Dendrochronology in archaeology and cultural heritage
prof. dr. Katarina Čufar	Univerza Hamburg	december	3	Holzbiologie und Dendrochronologie an der Uni Ljubljana

Oddelek za zootehniko

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Emil Erjavec	Universitaet fuer Bodenkultur, Dunaj, Avstrija	01-18. maj	30	Agrar- und Ernahrungs-politik II
prof. dr. Peter Dovč	Univerza v Sarajevu	28. maj	4	Uporaba biotehnoloskih metod v živinoreji

Oddelek za živilstvo

<i>Predavatelj</i>	<i>Institucija/država</i>	<i>Datum</i>	Σ <i>ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Božidar Žlender, doc. dr. Lea Gašperlin, dr. Tomaž Polak	University Ss Cyril and Methodius, Faculty for Agriculture and Food, Skopje, Makedonija	12 april	2 uri	Nutritional value of lipids in meat and meat products = Nutritivna vrednost lipida mesa i mesnih proizvoda
prof. dr. David Stopar	Univerza v Wageningnu	7-9. februar	3	Membrane protein Structural determination - SDSL approach
prof. dr. Ines Mandić-Mulec	Ghent University, Gent, Belgija	2.dec.	0.5 ure	Regulation of greenhouse gas emissions by environmental parameters in the fen area of Ljubljana Marsh
prof. dr. Janez Hribar	Univerza v Banjaluki / BIH	06. julij	10	Poobiralne tehnologije
prof. dr. Marjan Simčič	Univerza v Banjaluki / BIH	11. julij	10	Prehranska vrednost sadja in vrtnin
doc.dr. Rajko Vidrih	Univerza v Banjaluki / BIH	19. julij	10	Fiziologija sadja in vrtnin
doc. dr. Tatjana Košmerl	Workshop & NovTech meeting, Ljubljana	23.-24. marec	0,5	Novel technology for wine production
doc. dr. Tatjana Košmerl, doc. dr. Mojmir Wondra	ALVA – Jahrestagung, St. Pölten, Avstrija; Arbeitsgemeinschaft für Lebensmittel- Veterinär- und Agrarwesen	22.-23. maj	0,5	Malolactic fermentation
dr. Anja Klančmik	Food Micro, 2006, Bologna, Italija	1. sept.	1	"The effect of starvation on physiology, morphology and stress response of Campylobacter jejuni cells
Marija Kurinčič	Food Micro, 2006, Bologna, Italija	1. sept.	1	Mechanisms of erythromycin resistance of Campylobacter food, animal and human isolates
prof. dr. Sonja Smole Možina	Kongres HDBMB 2006, Vodice, Hrvaška	6. okt.	1	Bacterial stress response as a concern for food safety – Campylobacter as a case study

prof. dr. Nataša Poklar Ulrih	University of California, USA	19. okt.	2	Eukaryotic Pore-Forming Cytolysin Equinatoxin II: Structure and Function
prof. dr. Peter Raspor	AUS, The Australian Food Safety Centre of Excellence	13. julij	3	Food risk issues: satisfying pan-European consumer demands
prof. dr. Peter Raspor	AUS/Australian Wine Research Institute	19. julij	3	The impact of botryticides on yeast biodiversity in grapes and during fermentation
prof. dr. Peter Raspor	RU/ WIN	28. sept.	1	Yeas biodiversiyt from; vine to wine
prof. dr. Peter Raspor	AUS/ASM 2006	26. julij	1	New technologies offer novel eatables : food safety implications.
prof. dr. Peter Raspor	AT/ Universität Wien, Department für Ernährungswissenschaften	27 .april	4	Bio-markers as traceability tool: can this support food safety?
prof. dr. Peter Raspor	SI/Generalni skupščini evropskega združenja konditorske industrije CAOBISCO	16. junij	2	Food of the past - food for the future? How much sweets for future?
prof. dr. Peter Raspor	SR/Leskovac: Regionalna privredna komora	16. dec.	4	HACCP/ISO 22000 trening za povečanje konkurenčnosti južne Srbije
prof. dr. Peter Raspor	SI/ZAZA/CEI	5. nov.	6	How to make HACCP more efficient in practice?.
prof. dr. Peter Raspor	SI/ZAZA/CEI	5. nov.	1	Consumers issues in food safety assurance.

4.4.3 Gostovanje tujih predavateljev s predavanji na BF (tudi predavanja v okviru programa Socrates/Erasmus)

Oddelek za agronomijo

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	<i>Σ ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
dr. John Margaritopoulos	Grčija, University of Thessaly, Department of Crop Production and Rural Environment, Magnesia	20. junij	1	Ten years of experimentation on <i>Myzus persicae</i> : what we know, what we have to learn!
prof. dr. Jean Charles MUNCH	Nemčija, TUM – Technical University Munich, Chair of Soil Ecology	28.-31. maj	8	Mycorrhiza, a helpful and still unknown symbiosis in the darkness of soil
dr. Michael Schloter	Nemčija, GSF-Neuherberg	12.-16. junij	8	From structure to function – Microbial communities in action.
prof. dr. Hubert Wiggering	Germany, ZALF	12. -23. julij	12	Indicators for Multifunctional Land Use Linking Economic and Environmental Aspects

prof.dr. Mark Kibblewhite	Department of Natural Resources, Cranfield University, UK	12. -23. julij	12	Land - based Natural Capital: Policy, Management and scientific Challenges
prof. dr. John Barry	Queen's University Belfast (Northern Ireland)	12. -23. julij	12	Political and Ethical Theory and Sustainable Development
prof. dr. Luigi Bruzzi	Faculty of Sciences. University of Bologna (Italy)	12. -23. julij	12	Making Tourism more Sustainable
dr. Bjorn Gunnarsson	Dean, Faculty of Natural Resource Sciences, University of Akureyri (Iceland)	12. -23. julij	12	Natural Hazards, Mitigation Strategies, and Policies related to Regional Sustainable Development
prof. dr. Alexandra Aragão	Faculty of Law, Coimbra, Portugal	12. -23. julij	12	European Environmental Law
Peter Buss	Avstralija/ SENTEK	24. nov.	4	1.Pesticide Application & Irrigation Management – The Link 2. The application of near-real time monitoring of soil moisture to good agricultural practice
prof. dr. Günter Zelnik	Avstrija, Institut für Pflanzenwissenschaften, Karl-Franzen Universität Graz	23-24. marec	8	- Transmission electron microscopy (TEM) of plant cells: Working principle and specimen preparation« - »Ultrastructural and 3-D investigations on plant cell organelles”

Oddelek za biologijo

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	<i>Σ ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
H. Bothe	Nemčija/Botanical Institute, Univ. of Cologne	jan-maj	30	Plant physiology, Symbiosis and parasitism
Busby Steve	Univerza v Birmingham, Anglija	1. okt.	1	Transcriptional regulation in bacteria revisited
Francesco Canganella	Italija, Università di Tuscia	11. jan.	2	Extremophilic bacteria isolated from submerged caves
Jens Frisvad	Danska, Danish technical University, Institute of Biotechnology	20. sept.	1	Taxonomy of the g. Penicillium
Sybren de Hoog	Nizozemska, Frije Universitaet Amsterdam	27. maj	1	Medically important black yeasts
Helena Jedličková	Češka republika, Masarykova univerza, Pedagoška fakulteta	15.–22. nov.	8	»Življenjsko okolje z vidika integracije otrok z napakami vida v osnovne šole« »Studentska raziskava na Pedagoški fakulteti Masarykove univerze v Brnu - predstavitev rezultatov projekta Transformacija izkušenj s tujih obiskov v državah EU«
Emódy Levente	Univerza v Pécs, Madžarska	1. okt.	1	Evolution of Escherichia coli virulence
Paul Long	University of London, School of Pharmacy, UK	april	1	New methods for medicinal chemistry – universal gene cloning and expression systems for production of marine bioactive metabolites.
Roderick H. Scott	School of Medical Sciences The University of Aberdeen	oktober	1	The endocannabinoid anandamide as a modulator of sensory neurones
Roderick H. Scott	School of Medical Sciences The University of Aberdeen	oktober	1	The use of caged compounds to investigate intracellular signalling and excitability
Tuf Ivan	Univerza v Olomucu, Češka	25-30. sept.	4	Vpliv sečnje na favno tal Vplivi težke gozdne mahanizacije na talno favno

Oddelek za gozdarstvo

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	<i>Σ ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
Prof. F. Rego	Portugalska	11. okt.	2	Problematika gospodarjenja z gozdovi na Portugalskem

Oddelek za krajinsko arhitekturo

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	<i>Σ ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Martin Prominski	Univerza v Hannoveru (Nemčija)	02. feb.	2	Hybrid Challenges: Some Theoretical Thoughts on Future Practices

Oddelek za lesarstvo

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	<i>Σ ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Rupert Wimmer	BOKU, Dunaj, Avstrija	maj	5	Designing of wood based composites
dr. Stjepan Pervan	Šumarski fakultet, Zagreb, Hrvaška	maj	6	Smotrnost in optimizacija sušenja lesa na prostem
prof. dr. Bunichiro Tomita	Univerza Tsukuba, Japonska	julij	12	Natural and artificial polymers
prof. dr. Silvana Prekrat	Šumarski fakultet, Zagreb, Hrvaška	oktober	4	Lesne konstrukcije

Oddelek za zootehniko

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	<i>Σ ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof.dr. Wiebe J Koops	Nizozemska / Animal Production Systems Wageningen University	17. maj	3	Sistem razmišljanja na področju raziskovalnega in svetovalnega dela
dr. Abele Kuipers	Nizozemska / Wageningen University and Research Centre	11. sept.	3	Kako so okoljski problemi obravnavani med kmeti - piramidni model, znanstveno raziskovalno delo, izmenjava znanj, praksa, obnašanje
dr. Abele Kuipers	Nizozemska / Wageningen University and Research Centre	11. sept.	3	Razvoj strukture svetovanja in pospeševalnega dela
prof.dr. David Potsma	Nizozemska / LEI – Kmetijsko ekonomski raziskovalni inštitut Univerze Wageningen	05.-07. sept.	20	Medsebojni strateški management
prof.dr. Martin Elsäßer	Nemčija / Bildungs- und Wissenszentrum Aulendorf	24. okt.	3	Gospodarjenje s travnjem v Sloveniji po uvedbi sistema mlečnih kvot – možnosti za stabilizacijo ali povečanje dohodka na kmetiji
dr. Siemen van Berkum	Nizozemska / Kmetijsko ekonomski raziskovalni Inštitut Univerze Wageningen	08. nov.	2	Analiza sektorja prireje, predelave in trženja mleka ter mlečnih izdelkov v Sloveniji
dr. Josef Lederer	Avstrija / Kmetijsko gozdarska zbornica dežele Salzburg	08. nov.	2	Predstavitev razvoja sektorja prireje in prodaje mleka v Avstriji v pogojih EU politike
dr. Roel Veerkamp	Nizozemska / Animal Science Group Univerza Wageningen	22. nov.	2	Predstavitev rejskih ciljev za različne pasme govedi na Nizozemskem in Irskem
dr. Christian Fürst	Avstrija / ZuchtData, BOKU Dunaj, Avstrija	22. nov.	2	Predstavitev rejskih ciljev za različne pasme govedi v Avstriji

Oddelek za živilstvo

<i>Predavatelj</i>	<i>Država/institucija</i>	<i>Datum</i>	<i>Σ ur</i>	<i>Naslov predavanja</i>
prof. dr. Herman Bothe	Univerza v Koelnu, Koeln, Nemčija	april, maj, 2006	12	Kroženje dušika, Denitrifikacija, Fiksacija dušika, Mikoriza – predavanja za študente mikrobiologije 3. in 4. letnika
dr. Tijskens	Nizozemska / Univerza Wageningen	7. marec	6	Modeliranje v živilstvu in prehrani
prof. dr. Sunsseri Francesco	I/ Univesity Brasicata	19. sept.	2	Plant biotechnology and current contrains

5 ZNANSTVENO RAZISKOVALNO DELO

Raziskovalno delo je bilo v letu 2006 na Biotehniški fakulteti organizirano v 19 raziskovalnih programih in 48 raziskovalnih skupinah. S programskim financiranjem je bilo zagotovljenih 39,65 FTE, kar je predstavljalo dobro četrtino financiranja raziskovalnega dela na fakulteti. Glede na vse večji pomen biotehniških ved in povečanje pedagoških programov se na naši fakulteti trudimo za še večji obseg raziskav. Preko infrastrukturnih centrov (7, od tega 1, katerega vodja je z druge raziskovalne organizacije) letno pridobimo 1,545 FTE. Predlani in lani smo v okviru javnih razpisov ARRS za subvencioniranje nakupa raziskovalne opreme (Paket 12 in Paket 13) kupili precej sodobne raziskovalne opreme, kar bo še povečalo kvaliteto in obseg bodočih raziskav. V vodstvu fakultete si bomo prizadevali, da bo oprema čim bolj izkoriščena in na razpolago vsem raziskovalnim skupinam, kar bo prispevalo k še večji povezanosti raziskav in raziskovalcev v okviru Biotehniške fakultete.

Ob raziskovalnih programih na Biotehniški fakulteti je v letu 2006 raziskovalno delo potekalo še v okviru 206 raziskovalnih projektov. Število projektov se je glede na leto 2005 povečalo. Nacionalnih projektov je bilo 31 (temeljni, aplikativni in podoktorski), CRP projektov pa je bilo 37, vendar so neenakomerno porazdeljeni po oddelkih. Več kot polovica raziskovalnih projektov je bila mednarodnih (138), kar kaže na zadovoljivo vključenost naših raziskovalcev v mednarodne raziskovalne tokove, predvsem v okviru Evropske unije. Ker se večina projektov v okviru 5. OP EU izteka (ostali so le še 3) je večji delež evropskih projektov v sklopu 6. OP EU. Razveseljivo je, da se je število projektov v 6. OP povečalo glede na 5. OP (preglednica 5.1).

Na mednarodno povezanost raziskovalnega dela na Biotehniški fakulteti kaže organizacija več mednarodnih strokovnih in znanstvenih srečanj, ki so jih v letu 2006 organizirali naši raziskovalci ter tako prispevali k promociji in prepoznavnosti naše ustanove v slovenskem, evropskem in mednarodnem prostoru.

Preglednica 5.1 Število in vrste raziskovalnih projektov na Biotehniški fakulteti v letu 2006

Oddelek	Skupaj projektov	Temeljni + podoktorski	Aplikativni	CRP V,M	Med-državni	Drugi mednarodni	COST	5. in 6 OP EU
Agronomija	49	3	2	7	20	3	7	1 +6
Biologija	25	6	1	-	12	4	1	1
Gozdarstvo	20	-	-	10	6	1	3	-
Krajinska arh.	3	-	-	-	2	1	-	-
Lesarstvo	17	-	4	-	2	2	8	1
Zootehnika	56	5	3	11	19	10	3	5
Živilstvo	36	5	2	9	6	5	6	2 + 1
Skupaj	206	19	12	37	67	26	28	17

5. 1 PREGLED RAZISKOVALNIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE ZA
OBDOBJE OD 01.01.2004 DO 31.12.2008

Šifra raz. programa	Naslov raziskovalnega programa	Področje in podpodročje po klasifikaciji ARRS	Vodja programa	Obseg v številu FTE/članico
Oddelek za agronomijo				
P4-0077	Kmetijske rastline – genetika in sodobne tehnologije	4.03 - 75% 4.06 - 25%	Dr. Branka Javornik	4,0
P4-0013	Hortikultura	4.03	Dr. Franci Štampar	3,3
P4-0085	Aplikativna botanika, genetika in ekologija	4.03	Dr. Franc Batič	3,2
Oddelek za biologijo				
P1-0198	Molekularno biološke raziskave mikroorganizmov	1.05 – 70% 3.01 – 15% 4.06 – 15%	Dr. Miklavž Grabnar	1,2
P1-0184	Zoološke in speleobiološke raziskave	1.03 – 80% 1.05 – 10% 3.03 – 10%	Dr. Boris Sket	3,0
P1-0212	Biologija rastlin	1.03 – 80% 1.08 – 20%	Dr. Marina Dermastia	2,0
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire				
P4-0059	Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	4.01	Dr. Jurij Diaci	2,0
Oddelek za krajinsko arhitekturo				
P4-0009	Urejanje krajine in varstvo okolja	4.05 – 80% 1.08 – 10% 6.09 - 10%	Dr. Ivan Marušič	1,2
Oddelek za lesarstvo				
P4-0015	Lesarstvo	4.01	Dr. Marko Petrič	2,5
Oddelek za zootehniko				
P4-0097	Prehrana in ekologija prebavil	4.02-60% 4.06-40%	Dr. Irena Rogelj	4,6
P4-0220	Primerjalna genomika in genomska diverziteta	4.02 – 60% 4.06 – 30% 3.04 – 5% 3.05 – 5%	Dr. Peter Dovč	3,5
P4-0022	Konkurenčnost agroživilstva	4.03 – 50% 4.02 – 50%	Dr. Emil Erjavec	0,75

Oddelek za živilstvo				
P4-0121	Biokemijska in biofizikalno kemijska karakterizacija naravnih snovi	4.03 – 65% 1.04 – 16% 1.05 – 19%	Dr. Veronika Abram	1,2
P4-0234	Integrirano živilstvo in prehrana	4.02 – 50% 4.03 – 50%	Dr. Božidar Žlender	3,0
P4-0116	Mikrobiologija in biotehnologija živil in okolja	4.06 – 50% 4.03 – 30% 4.04 – 10% 1.05 – 10%	Dr. Peter Raspor	2,5
Vodja RP je iz druge RO				
P2-0182	Razvojna vrednotenja	Ni podatka	Dr. Matija Fajdiga / FS	0,3 za BF/L
P4-0092	Zdravje živali, okolje in varna hrana	Ni podatka	Dr. Milan Pogačnik / VF	0,4 za BF/A in BF/Z
P1-0207	Toksini in biomembrane	1.05	Dr. Igor Križaj / IJS	1,0 za BF/B
P1-0143	Kroženje snovi v okolju, snovna bilanca in modeliranje okoljskih procesov ter ocena tveganja	1.08 – 60% 1.04 – 20% 1.03 – 10% 1.06 – 10%	Dr. Milena Horvat / IJS	0,2 za BF//B
Skupaj				39,65

5.2 PREGLED INFRASTRUKTURNIH CENTROV ZA OBDOBJE 01.01.2004 DO 31.12.2008

Naslov infrastrukturnega centra	Vodja centra	Obseg (FTE)
Center za talni informacijski sistem Slovenije	mag. Marko Zupan	0,0
Razvojno raziskovalni center za proučevanje rasti in razvoja kmetijskih rastlin	dr. Nina Kacjan Maršič	0,5
Center za površinsko plazmonsko resonanco	dr. Peter Maček	0,5
Rastlinski infrastrukturni center – Botanični vrt	dr. Jože Bavcon	0,27
Pedagoško raziskovalni centri za živinorejo	dr. Andrej Orešnik	0,0
Zbirka industrijskih mikroorganizmov, ZIM	dr. Peter Raspor	0,0
Vodja infrastrukturnega centra je iz druge RO		
Infrastrukturna dejavnost NIB/Center Planta/Elektronska mikroskopija	dr. Maruša Pompe Novak	0,275
Skupaj		1,545

5.3 PREGLED RAZISKOVALNIH SKUPIN (RS) BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

<i>Šifra RS</i>	<i>Naziv RS</i>	<i>Področje RS po klasifikaciji ARRS</i>	<i>Vodja RS</i>	<i>Št. raz. v RS</i>
Oddelek za agronomijo				
0481-101	Skupina za vinogradništvo	4.03.01	Dr. Zora Korošec Koruza	2
0481-102	Skupina za sadjarstvo	4.03.01	Dr. Franci Štampar	12
0481-103	Skupina za področje fitomedicine	4.03.05	Dr. Lea Milevoj	7
0481-104	Center za pedologijo in varstvo okolja	4.03.02, 4.03.03	Dr. Franc Lobnik	17
0481-105	Skupina za kmetijsko mehanizacijo	4.03.01, 4.03.06	Dr. Rajko Bernik	2
0481-106	Center za agrometeorologijo	1.02.04, 4.03.02	Dr. Lučka Kajfež Bogataj	3
0481-107	Center za agrohidrologijo in urejanje kmetijskega prostora	4.03.01, 1.08.00, 4.03.03	Dr. Marina Pintar	2
0481-108	Skupina za vrtnarstvo	4.03.01	Dr. Jože Osvald	7
0481-109	Skupina za agrarno ekonomiko	4.03.08	Dr. Andrej Udovč	7
0481-110	Center za rastlinsko biotehnologijo in žlahtnjenje	4.03.01	Dr. Ivan Kreft	5
0481-111	Skupina za statistično metodologijo in analizo podatkov	1.01.06	Dr. Katarina Košmelj	2
0481-112	Skupina za poljedelstvo in pridelovanje poljščin	4.03.02, 4.03.01, 4.03.04	Dr. Anton Tajnšek	9
0481-113	Skupina za aplikativno botaniko in ekologijo	1.03.02, 1.03.03, 1.03.04	Dr. Franc Batič	13
0481-114	Inštitut za krajinsko arhitekturo	4.05.00	Dr. Ivan Marušič	11
0481-115	Skupina za travništvo, pašništvo in pridelovanje krme	4.03.01	Dr. Anton Vidrih	3
0481-116	Agrobiotehnologija	4.03.01, 4.06.05	Dr. Branka Javornik	12
Oddelek za biologijo				
0481-201	Skupina za botaniko	1.03.02	Dr. Jernej Jogan	3
0481-202	Skupina za molekularno genetiko in mikrobiologijo	1.05.00, 3.01.00, 4.06.00	Dr. Miklavž Grabnar	14
0481-203	Skupina za antropologijo	6.03.02, 6.03.01	Dr. Marija Štefančič	2
0481-204	Skupina za biokemijo	1.05.00	Dr. Peter Maček	9
0481-205	Skupina za metodiko biološkega izobraževanja	5.01.03	Dr. Jelka Strgar	4
0481-206	Skupina za ekologijo rastlin	1.03.02, 1.03.03	Dr. Alenka Gaberščik	5
0481-207	Skupina za ekologijo živali	1.03.03, 1.03.01, 1.08.00	Dr. Ivan Kos	3

0481-208	Skupina za zoologijo in speleobiologijo	1.03.01, 1.03.03, 1.05.00	Dr. Boris Sket	9
0481-209	Skupina za funkcionalno morfološke in ekotoksikološke raziskave nevretenčarjev	1.03.01	Dr. Jasna Štrus	11
0481-210	Skupina za limnologijo	1.03.03	Dr. Mihael Jožef Toman	2
0481-211	Skupina za funkcionalno morfološke raziskave vretenčarjev	1.03.01	Dr. Boris Bulog	4
0481-212	Laboratorij za fiziologijo rastlin	1.03.04	Dr. Marjana Regvar	7
0481-213	Laboratorij za nevrotologijo	1.03.01	Dr. Tine Borut Valentinčič	4
0481-214	Skupina za eksperimentalno botaniko	1.03.02, 1.03.04, 1.05.00	Dr. Marina Dermastia	7
0481-215	Skupina za zoofiziologijo	1.03.01	Dr. Peter Stušek	6
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire				
0481-301	Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	4.01.01	Dr. Jurij Diaci	32
Oddelek za lesarstvo				
0481-401	Pohištvo	4.01.02, 4.01.01	Dr. Marko Petrič	7
0481-402	Mehanske obdelovalne tehnologije	4.01.02	Dr. Bojan Bučar	3
0481-403	Žagarstvo in lesna tvoriva	4.01.02	Dr. Milan Šernek	7
0481-404	Organizacija in ekonomika lesarstva	4.01.01, 1.08.00, 5.04.03	Dr. Leon Oblak	4
0481-405	Tehnologija lesa	4.01.02	Dr. Primož Oven	7
0481-406	Patologija in zaščita lesa	4.01.02	Dr. Franc Pohleven	5
Oddelek za zootehniko				
0481-501	Inštitut za živinorejo	4.02.01, 4.06.03, 4.02.03	Dr. Peter Dovč	57
0481-502	Inštitut za prehrano	4.02.02	Dr. Andrej Orešnik	12
0481-503	Inštitut za mlekarstvo	4.02.04, 4.06.04	Dr. Irena Rogelj	15
0481-504	Inštitut za mikrobiologijo in mikrobno biotehnologijo	4.02.02, 4.06.04	Dr. Franc Viktor Nekrep	14
Oddelek za živilstvo				
0481-601	Katedra za vrednotenje živil	4.02.04, 4.03.07	Dr. Terezija Golob	7
0481-602	Katedra za mikrobiologijo	1.05.00, 4.03.03, 1.03.03	Dr. Ines Mandić Mulec	13
0481-603	Katedra za tehnologijo mesa	4.02.04	Dr. Božidar Žlender	7
0481-604	Katedra za kemijo	1.04.01, 1.05.00	Dr. Veronika Abram	16
0481-605	Katedra za tehnologije rastlinskih živil	4.03.07	Dr. Janez Hribar	10
0481-606	Katedra za biotehnologijo	4.06.01, 4.06.04	Dr. Peter Raspor	17

5.4 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih, podoktorskih ter CRP-ov), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST R S V LETU 2006

<i>Odgovorni nosilec</i> <i>Šifra projekta</i> <i>Cenovni razred</i>	<i>Naslov projekta</i>	<i>Trajanje projekta</i>
Oddelek za agronomijo		
Temeljni projekti		
Dr. Domen Leštan J4-6134-0481-04 C	Metoda tlom »prijaznega« odstranjevanja bio-dosegljivih težkih kovin	01.02.04-31.01.07
Dr. Jože Osvald J4-6476-0481-04 C	Vpliv selena na pridelek gojenih rastlin	01.02.04-31.01.07
Dr. Nataša Jaecks Vidic J4-7315-0481 C	Odziv organske snovi v tleh in naravnih ekosistemov (predvsem gozdov) na podnebne spremembe	01.09.05-31.08.08
Aplikativni projekti		
Dr. Lea Milevoj L4-6477-0481-04 C	Optimizacija postopkov uporabe entomopatogenih ogorčic v varstvu rastlin	01.07.04-30.06.07
Dr. Dea Baričevič L7-7600-0481 C	Razvoj informacijskega sistema podatkovnih baz naravne nacionalne dediščine	01.09.05-31.08.08
CRP »Konkurenčnost Slovenije 2001 – 2006«		
Dr. Franci Štampar V4-0873-03 D	Foliarna prehrana sadnih rastlin – optimizacija tehnoloških postopkov	01.10.03-30.09.06
Dr. Anton Tajnšek V4-0105-04 C	Dolgoročni vpliv gospodarjenja na vsebnost humusa in fizikalnih lastnosti tal ter na rodovitnost njiv v dveh ekoloških območjih Slovenije	01.09.04-31.08.06
Dr. Rok Mihelič V4-0109-04 C	Trajnostni tehnološki ukrepi za izboljšanje vodno retenzijskih lastnosti tal z namenom zmanjševanja tveganja v poljedelski pridelavi zaradi suše	01.09.04-30.11.06

CRP »Konkurenčnost Slovenije 2006 – 2013«

Dr. Robert Veberič V4-0331 D	Kakovostni parametri lokalno pridelanega sadja in njihov vpliv na človeški organizem v zdravju in bolezni	01.10.06 -30.09.09
------------------------------------	---	--------------------

Dr. Lučka Kajfež Bogataj V4-0358 C	Agrometeorološki scenariji bodočega podnebja v Sloveniji kot podlaga prilagoditvam in blaženju podnebnih sprememb	01.10.06-31.03.08
--	---	-------------------

CRP »Znanje za varnost in mir 2004 - 2010«

Mag. Tomaž Prus M2-0029 C	Inženirski atlas tal Slovenije za potrebe Slovenske vojske	15.08.04-15.08.06
---------------------------------	--	-------------------

Dr. Lučka Kajfež Bogataj M4-0038 C	Podnebne spremembe in nacionalna varnost v Sloveniji	15.08.04-15.08.06
--	--	-------------------

Oddelek za biologijo**Temeljni projekti**

Dr. Gregor Zupančič J1-6189-0481-04 C	Informacija in energija v živalskih čutilnih sistemih	01.07.04-30.06.07
---	---	-------------------

Dr. Boris Sket J1-6199-0481-04 C	Filogenija in filogeografija modelnih skupin jamskih živali	01.07.04-30.06.07
--	---	-------------------

Dr. Darja Žgur Bertok J1-6205-0481-04 C	Kolicini - modelni sistem raziskav uravnavanja izražanja genov in interakcij protein- protein	01.07.04-30.06.07
---	---	-------------------

Dr. Peter Maček J1-6456-0481-04 C	Specifičnost interakcij nekaterih citolitičnih beljakovin z membranskimi lipidnimi domenami	01.07.04-30.06.07
---	---	-------------------

Dr. Damjana Drobne J1-6473-0481-04 C	Stres in odgovor na stres pri kopenskem izopodu in vodni leči: mehanicističen pristop	01.02.04-31.01.07
--	---	-------------------

Aplikativni projekti

Dr. Peter Trontelj L1-6484-0481-04 C	Varstvena genetika medveda, jelenjadi in risa v Sloveniji	01.02.04-31.01.07
--	--	-------------------

Podoktorski projekt

Dr. Boris Sket Z1-6220-0481-04 B	Homeostaza bakra v prebavnih žlezah rakov	01.07.04-30.06.06
--	--	-------------------

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire**CRP »Konkurenčnost Slovenije 2001 – 2006«**

Dr. Miha Adamič V4-0980-04 C	Populacijska dinamika divjega prašiča, vpliv notranjih in zunanjih dejavnikov nanjo in prognoza razvojnih trendov v Sloveniji	01.09.04-30.11.06
------------------------------------	--	-------------------

Dr. Andrej Bončina V4-0981-04 B	Analiza in posodabljanje gozdarskega načrtovanja v Sloveniji	01.09.04-30.11.06
---------------------------------------	---	-------------------

Dr. Iztok Winkler V4-0982-04 B	Učinkovitost dosedanjih instrumentov organiziranosti gozdarstva na gospodarjenje z gozdovi in predlogi za izboljšanje	01.09.04-31.08.06
--------------------------------------	--	-------------------

Dr. Jurij Diaci V4-0987-04 C	Razvoj in preverjanje alternativnih modelov nege gozdov ob upoštevanju sodobnih tehnologij pridobivanja lesa	01.09.04-30.11.06
------------------------------------	--	-------------------

Dr. Janez Krč V4-0988-04 B	Konkurenčnost in posledice rabe novih tehnologij v zasebnih gozdovih ter ukrepi za povezovanje lastnikov gozdov	01.09.04-30.11.06
----------------------------------	--	-------------------

CRP »Konkurenčnost Slovenije 2006 – 2013«

Dr. Miha Adamič V4-0344 D	Velika rastlinojeda divjad in razvojna dinamika gozdnih ekosistemov; preučevanje vplivov izbranih okoljskih in populacijskih parametrov ter gozdnogojitvenih sistemov na zmožnost naravne obnove	01.10.06-30.09.08
Dr. Jurij Diaci V4-0346 D	Razvoj prilagojenosti zvrsti gojenja gozdov s poudarjenimi ekološkimi in socialnimi funkcijami	01.10.06-30.09.09
Dr. Robert Brus V4-0351 D	Priprava podlag za izdelavo nacionalne strategije za zagotavljanje ohranjanja genofonda gozdnih drevesnih vrst ob uporabi gensko spremenjenih dreves v kmetijstvu	01.10.06-30.09.08
Dr. Maja Jurc V4-0352 D	Škodljivi dejavniki za gozd v sodobnem času: metode spremljanja, ekološko modeliranje, vpliv gospodarjenja ter načini ukrepanja	01.10.06-30.09.08
Dr. David Hladnik V4-0354 D	Monitoring sestojne zgradbe na območjih NATURA 2000	01.10.06-30.09.08

Oddelek za lesarstvo**Aplikativni projekti**

Dr. Miha Humar L4-6209-0481-04 C	Razvoj anorganskih zaščitnih sredstev za les brez kromovih spojin	01.07.04-30.06.07
Dr. Marko Petrič L4-6256-0481-04 C	Lastnosti premazov z nizko vsebnostjo HOS na modificiranem lesu	01.07.04-30.06.07
Dr. Željko Gorišek L4-7367-0481 C	Optimizacija algoritma procesa sušenja lesa z vidika fizikalnih in kemijskih sprememb tkiva	01.09.05-31.08.08
Dr. Miha Humar L4-7163-0481 C	Racionalna raba lesa v kontekstu trajnostnega gospodarjenja z gozdovi	01.09.05-31.08.08

Oddelek za zootehniko**Temeljni projekti**

Dr. Gorazd Avguštin J1-6411-0481-04 C	Razširjenost, molekularna evolucija in prilagoditve bakterij na živalske gostitelje: klamidije in mikoplazme	01.07.04-30.06.07
Dr. Simon Horvat J4-6115-0481-04 D	Molekularne osnove interakcij med gostitelji in patogenimi mikroorganizmi	01.02.04-31.01.07
Dr. Milena Kovač J4-6191-0481-04 C	Primerjava statističnih modelov za zaporedne meritve v živinoreji	01.07.04-30.06.07

Aplikativni projekti

Dr. Antonija Holcman L4-6042-0481-04 C	Direktni in korelirani učinki dvosmerne selekcije na telesno maso piščancev	01.07.04-30.06.07
Dr. Romana Marinšek Logar L4-6222-0481-04 C	Biološki testi za ugotavljanje toksičnosti in genotoksičnosti vode, zemlje in hrane	01.02.04-31.01.07
Dr. Bojana Bogovič Matijašič L4-6478-0481-04 C	Varnost probiotikov ter njihovo sledenje v prehranski verigi	01.07.04-30.06.07

Podoktorski projekti

Dr. Irena Rogelj Z4-6409-0481-04 B	Vpliv mikotoksinov na oksidacijski stres in poškodbe DNA ter možnosti prehrane za zmanjšanje njihovega delovanja	01.02.04- 2 leti z vmesno prekinitvijo od 01.02.05 do 31.01.06; druga prekinitvev konec decembra 2006 (por.dop.)
Dr. Simon Horvat Z4-7329-0481 B	Razvoj transgenih modelov miši za analizo funkcije genov Cyp51 in Raidd	01.09.05-31.08.07

CRP »Konkurenčnost Slovenije 2001 – 2006«

Dr. Emil Erjavec V4-0745-02 C	Slovensko kmetijstvo in skupna kmetijska politika	01.10.02-30.09.06
Dr. Milena Kovač V4-0880-03 C	Analiza učinkovitosti selekcijskih programov domačih živali za prirejo mesa in vpliv na spremembe kakovosti proizvodov	01.10.03-30.09.06
Dr. Aleš Kuhar V5-0862-03 C	Konkurenčnost in ekonomski položaj živilsko predelovalne industrije Slovenije	01.10.03-31.03.06
Dr. Luka Juvančič V4-0102 B	Politika večnamenskega kmetijstva v Sloveniji in njeno vrednotenje	01.09.04-30.11.06
Dr. Romana Marinšek Logar V4-0106 C	Razvoj celovitega sistema za ugotavljanje toksičnosti in genotoksičnosti v zemlji, vodi in hrani v soglasju s smernicami EU	01.09.04-30.11.06
Dr. Janez Salobir V4-0115 C	Ovrednotenje maščobnokislinske sestave konzumnega mleka in sirov v Sloveniji	01.09.04-30.11.06

CRP »Konkurenčnost Slovenije 2006 – 2013«

Dr. Stanislava Golc Teger V4-0319 C	Odkrivanje mleka različnih živalskih vrst v deklariranem mleku in mlečnih izdelkih	01.10.06-30.09.08
Dr. Antonija Holcman V4-0327 C	Oživitev prireje kopunjega mesa z različnimi genotipi piščancev	01.10.06-30.09.08
Dr. Aleš Kuhar V4-0329 B	Tržne možnosti in percipirana vrednost kmetijskih in živilskih proizvodov posebne kakovosti	01.10.06-30.09.08
Dr. Stanko Kavčič V4-0362 B	Spletni informacijski sistem za podporo odločanju na kmetijskih gospodarstvih	01.10.06-31.03.09
Dr. Simon Horvat V3-0365 C	Preventivni učinki antioksidantov na razvoj hiperlipidemije in ateroskleroze pri živalskem modelu genetsko pogojene debelosti	01.10.06-30.09.08

Oddelek za živilstvo**Temeljni projekti**

Dr. Nataša Poklar J1-6487-0481-04 C	Ekstremofili kot vir novih biološko aktivnih substanc	01.07.04-30.06.07
Dr. Ines Mandić Mulec J4-6149-0481-04 C	Ljubljansko barje – ocena okoljskih sprememb z aktivnostjo in strukturo mikrobne združbe	01.02.04-31.01.07
Dr. Peter Raspor J4-6249-0481-04 D	Vpliv interakcij kromovih in železovih zvrsti na delovanje kvasne celice	01.07.04-30.06.07
Dr. Lea Gašperlin J4-6475-0481-04 C	Nastanek in analitika heterocikličnih aminov v toplotno obdelanem mesu	01.07.04-30.06.07
Dr. Helena Abramovič J7-7604-0481 C	Bioaktivne komponente iz alternativnih virov	01.09.05-31.08.08

Aplikativni projekti

Dr. Veronika Abram L4-6267-0481-04 C	Ugotavljanje interakcij med hmeljevim bolhačem in gostiteljskimi rastlinami	01.07.04-30.06.07
Dr. Hrvoje Petković L4-7117-0481 D	Razvoj in optimizacija bioprocesa industrijskih heterolognih encimov	01.09.05-31.08.08

CRP »Konkurenčnost Slovenije 2001 – 2006«

Dr. Peter Raspor V4-0756-02 D	Prehranska funkcionalnost kvasne biomase obogatene z železom	01.10.02-30.09.06
Dr. Janez Hribar V4-0881-03 C	Celostni razvoj tehnologij domače predelave živil rastlinskega izvora za izboljšanje kakovosti hrane in zdravja ljudi	01.10.03-30.09.06
Dr. Terezija Golob V4-0116 C	Slovenske prehranske tabele – meso in mesni izdelki	01.09.04-31.08.06

CRP »Konkurenčnost Slovenije 2006 – 2013«

Dr. Janez Hacin V1-0294 C	Vrednotenje ekoremediacijskega potenciala tal Ljubljanskega barja in modeliranje transporta kontaminantov v pitno vodo	01.10.06-30.09.08
Dr. Sonja Smole Možina V4-0315 D	Razvoj biomarkerjev in multifunkcionalnega biosenzorja za sledenje virov kontaminacije v živilstvu	01.10.06-30.09.08
Dr. Tatjana Košmerl V4-0317 C	Preprečevanje prehitrega staranja slovenskih belih vin	01.10.06-30.09.09
Dr. Nataša Poklar Ulrih V3-0366 C	Termično stabilni antioksidanti in obstojnost živil	01.10.06-30.09.08

CRP »Znanje za varnost in mir 2004 – 2010«

Dr. Janez Hribar M4-0007 C	Uravnotežena in varna prehrana bojevnika – PREBOJ	01.07.04-31.12.06
----------------------------------	---	-------------------

CRP »Znanje za varnost in mir 2006 – 2010«

Dr. Janez Hribar M4-0119 D	Prehrana v izrednih razmerah – POVIR	01.06.06-31.05.08
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------

Legenda:

- J temeljni projekti
- L aplikativni projekti
- Z temeljni - podoktorski projekti
- V CRP »Konkurenčnost Slovenije 2001 – 2006« in CRP »Konkurenčnost Slovenije 2006 – 2013«
- M CRP »Znanje za varnost in mir 2004 – 2010« in CRP »Znanje za varnost in mir 2006 – 2010«

 5.5 MEDNARODNI PROJEKTI, KI SE IZVAJAJO NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2006

<i>Pogodba Nosilec</i>	<i>Naslov projekta</i>	<i>Trajanje projekta</i>
Oddelek za agronomijo		
Meddržavni projekti		
Slov.-hrvaško sodelovanje Dr. Branka Javornik	Molekularna identifikacija avtohtonih sort oljk	2005-2006
Slov.-hrvaško sodelovanje Dr. Stanislav Trdan	Proučevanje biotičnega zatiranja škodljivcev vrtnin v Sloveniji in na Hrvaškem	2005-2006
BI-HR/06-07-019 Slov.-hrvaško sodelovanje Dr. Jernej Jakše	Izdelava baze podatkov avtohtonih istrskih kultivarjev oljke	01.01.2006-31.12.2007
Slov.-Srbija Črna Gora sodelovanje Dr. Lea Milevoj	Raznovrstnost listnih uši in parazitoidnih osic v naravnih ekosistemih in agroekosistemih Slovenije ter SČG	2005-2006
BI-CS/06-07-005 Slov.-Srbija Črna Gora sodelovanje Dr. Borut Bohanec	Rastlinska biotehnologija v kmetijstvu: Kooperativne študije	01.04.2006-31.03.2008
Slov.-makedonsko sodelovanje Dr. Dea Baričević	Inventarizacija in zbiranje semenskega materiala avtohtonih populacij zdravilnih in aromatičnih rastlin, njihovo razmnoževanje in introdukcija v pridelovanje – sonaravni način ohranjanja genskih virov ZAR	2005-2006
BI-MK/06-07-014 Slov.-makedonsko sodelovanje Dr. Vesna Zupanc	Zadostitev povečanih potreb po namakanju kot posledica klimatskih sprememb	01.01.2006-31.12.2007
BI-HU/04-05 Slov.-madžar. sodelovanje Dr. Lea Milevoj	Integrirano varstvo rastlin	2004-2005; nato podaljšanje z madž. strani do 30.06.2006

BI-HU/05-06/04 Slov.-madžar.sodelovanje Dr. Franc Batič	Aboveground and below ground processes in temperate grasslands in changing environment	2005-2006
BI-IT/05-08-028 Slov.-italijansko sodelov. Dr. Dominik Vodnik	Delovanje mikorize v razmerah naravno povečane koncentracije CO ₂	01.03.2006-28.02.2009
BI-CZ/06-07-007 Slov.-češko sodelovanje Dr. Domen Leštan	Remediacija tal onesnaženih s težkimi kovinami in polikloriranimi bifenili	01.01.2006-31.12.2008
BI-CZ/06-07-019 Slov.-češko sodelovanje Dr. Marina Pintar	Analiza in opredelitev procesov, ki povzročajo onesnaževanje z nitrati na namakanih tleh	01.01.2006-31.12.2008
BI-RO/05-06/014 Slov.-romunsko sodel. Dr. Anita Solar	Use of Juglans and Prunus germplasm resources for breeding new cultivars and rootstocks	01.09.2005-31.08.2007
Slov.-grško sodelovanje Dr. Dea Baričevič	Redke, ogrožene in ranljive zdravilne in aromatične rastline v Sloveniji in Grčiji: iskanje antioksidativnih spojin, vrednotenje bioloških lastnosti in strategije za ohranjanje naravnih populacij	2004-2006
Slov.-grško sodelovanje Dr. Franc Batič	Vrednotenje učinkov troposferskega ozona na hortikulturene rastline in naravno vegetacijo	2004-2006
Slov.-grško sodelovanje Dr. Metka Hudina	Racionalna raba dušikovih gnojil in njihova optimalna raba pri različni sorti jablane, selekcioniranih v Grčiji in Sloveniji, z vidika varovanja okolja v okviru integrirane pridelave sadja	2004-2006
Slov.-grško sodelovanje Dr. Lea Milevoj	Odpornost sive breskove uši na različne skupine insekticidov in razvoj odpornosti pri nekaterih plenilcih	2004-2006
BI-AR/06-08/04 Slov.-argentinsko sodelovanje Dr. Branka Javornik	Identifikacija kultivarjev česna, vinske trte in oljke z molekulskimi markerji	01.01.2006-31.12.2008
BI-CN/05-07/018 Slov.-kitajsko sodelovanje Dr. Metka Hudina	Predstavitev in skupna preučevanja uporabe novih tehnik pri jablani in žizuli med Kitajsko in Slovenijo	01.07.2005-30.06.2007

BI-IN/06-07-007 Slov.-indijsko sodelovanje Dr. Ivan Kreft	Razvoj molekulskih označevalcev za identifikacijo genotipov ajde z izboljšano kakovostjo škroba v zrnju	10.10.2006-31.12.2007
Drugi mednarodni projekti		
Mednarodni projekt IOSDV Dr. Anton Tajnšek	Mednarodna delovna skupnost za rodovitnost tal	Pričetek 1992
INTERREG IIIB Dr. Andrej Udovč	Network of the local agricultural production for the valorisation and the knowledge of the Alpine area: NEPROVALTER	02.2003-01.2006
NATO Security Through Science Programme Reintegration Grant Dr. Jernej Jakše	Development of Genomic Resources for Hop (<i>Humulus lupulus</i> L.)	01.2005-12.2007
COST projekti		
3311-05-837004 COST 627 Dr. Franc Batič	Carbon storage in European grasslands	Pričetek 2000 Do 09.05.2005; nato podaljšanje za 1 leto, do 09.05.2006
3311-05-837001 COST 851 Dr. Borut Bohanec	Gametic cells and molecular breeding for crop improvement	Pričetek 2002 Do 04.11.2006
3311-05-837002 COST 852 Dr. Anton Vidrih	Quality legume – based forage systems for contrasting environments	Pričetek 2002 Do 04.11.2006
COST 864 Dr. Franci Štampar	Combining traditional and advanced strategies for plant protection in pome fruit growing	08.12.2005-15.01.2011
COST 928 Dr. Denis Rusjan	Control and exploitation of enzymes for added – value	06.12.2005-25.01.2010
COST 734 Dr. Lučka Kajfež Bogataj	Impact of climate change and variability on European agriculture	28.09.2006-01.06.2010
COST 866 Dr. Katja Vadnal	Green care in agriculture	28.09.2006-28.08.2010

5. okvirni program EU

QLK5-CT-2002-02718 Dr. Andrej Udovč	Integrated development of agricultural and rural institutions: IDARI	01.01.2003-30.06.2006
--	--	-----------------------

6. okvirni program EU

Dr. Andrej Udovč	Impact of environmental agreements on the common agricultural policy: MEACAP	01.10.2004-31.12.2006
------------------	--	-----------------------

COOP-CT-2003-508210 Dr. Borut Bohanec	CRAFT projekt: Novel innovative doubled haploid technology for ornamental and medical plant breeding : HAPLOTECH	01.02.2004-31.01.2006
--	--	-----------------------

022704SSPPI Dr. Franc Lobnik	Functional tools for pesticide risk assessment and management: FOOTPRINT	Pričetek 1.1.2006 – 1.1.2009
---------------------------------	--	------------------------------

36921 Dr. Marina Pintar	Peri-urban land use relationships strategies tools for urban-rural linkages: PLUREL	Pričetek 2006 – 31.12.2011
----------------------------	---	----------------------------

22682 dr. Katja Vadnal	Social services in multifunctional farms – Social farming: SOFAR	1.5.2006 – 31.10.2008
---------------------------	--	-----------------------

22713 mag. Marko Zupan	Environmental assessment of soil for monitoring: ENVASSO	1.1.2006 – 21.12.2007
---------------------------	--	-----------------------

Oddelek za biologijo**Meddržavni projekti**

Slov.-hrvaško sodelovanje Dr. Jasna Štrus	Regulacijski mehanizmi razporejanja kovin pri morskih in kopenskih nevretenčarjih ter vpliv stresnih razmer	2005-2006
--	---	-----------

Slov.-ukrajinsko sodelovanje doc. dr. Peter Trontelj	Evolucija in sistematika ribjih pijavk	2005-2006
---	--	-----------

BI-IT/05-08-025 Slov.-italijansko sodelov. doc. dr. Gregor Anderluh	Toksini, ki tvorijo pore kot koristna orodja v biotehnologiji – molekularni mehanizmi delovanja	01.03.2006-28.02.2009
---	---	-----------------------

BI-IT/05-08-022 Slov.-italijansko sodelov.	Fokusirani ionski žarki (FIB) za in situ manipulacijo in mikroskopijo v	01.03.2006-28.02.2009
---	---	-----------------------

Dr. Damjana Drobne BI-CZ/06-07-017 Slov.-češko sodelovanje Dr. Barbara Vilhar	bioznanostih Ocenjevanje genotoksičnih kovin v tleh z rastlinskim kometnim testom	01.01.2006-31.12.2008
BI-FR/05-06/011 Slov.-francosko sodelov. Dr. Peter Trontelj	PROTEUS Molekularna filogenetika ključnih taksonov evropskih podzemnih voda	2005-2006 2. leto – do 31.12.2006
BI-GB/06-017 Slov.-Velika Britanija Partnerships in Science Dr. Kristina Sepčič	Biophysical studies of polymeric alkylpyridinium salts from the marine sponge <i>Reniera sarai</i> , a new tool for intracellular delivery of DNA	01.01.2006-31.12.2006
BI-DK/04-05-009 Slov.-dansko sodelovanje Dr. Nina Gunde Cimerman	Primerjava ekstremotolerantnih in ekstremofilnih vrst nitastih gliv, izoliranih iz hrane in skrajnostnih naravnih okolij	1.4.2004-31.3.2006
BI-DK/06-07-008 Slov.-dansko sodelovanje Dr. Nina Gunde Cimerman	Ekstremotolerantne in ekstremofilne vrste nitastih gliv rodu <i>Penicillium</i> , osamljene iz ledu, slanice in konzervirane hrane	31.1.2006-31.1.2008
BI-US/06-07-020 slov.-ZDA sodelovanje Dr. Gregor Anderluh	Perforinske interakcije z lipidnimi membranami	17.03.2006-17.03.2008
BI-US/06-07-031 Slov.-ZDA sodelovanje Dr. Marina Dermastia	Molekularne raziskave hormonsko – sladkornega signaliziranja v razvijajočem se semenu koruze	17.03.2006-17.03.2008
Slov.-izraelsko sodelov. Dr. Darja Žgur Bertok	Uravnavanje sinteze antibiotikov <i>Eschericia coli</i>	01.12.2006-30.11.2008
Drugi mednarodni projekti		
Dr. Kristina Sepčič Dr. Tom Turk	Developing a sustainable method for the production of 1,3-Alkylpyridium salts-Novel drug delivery agents	1.10.2005-30.09.2008
Dr. Gregor Anderluh	Molecula mechanisms of protein attachment to membranes Wellcome Trust	2003 – 2006
Dr. Jernej Jogan	KEC – Karstic Ecosystem Conservation GEF	2004 - 2006

Dr. Damjana Drobne	FIB – the focused ion beam advanced technology for biomedical applications FEI Italy	2004 – 2009
COST projekti		
COST 859 Dr. Marjana Regvar	Phytotechnologies to promote sustainable land use management and improve food chain safety	10.2.2005-26.07.2009
6. okvirni program EU		
505376 Dr. Jernej Jogan	Tracking surrogates for intraspecific biodiversity: towards efficient selection strategies for the conservation of natural genetic resources using comparative mapping and modelling approaches: INTRABIODIV	01.01.2004-31.12.2006

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Meddržavni projekti

Slov. – BIH sodelovanje Dr. Jurij Diaci	Proučevanje zgradbe in razvoja naravnih bukovih gozdov v JV Evropi in snovanje mreže gozdnih rezervatov	2006
BI-HU/05-06/06 Slov.-madžarsko sodelovanje Dr. Miha Adamič	The study of population ecological characteristics of red deer in the area of Goričko Nature park (Slovenia) and in Zala Country (Hungary)	2005-2006
BI-HU/06-07-019 Slov.-madžarsko sodelovanje Dr. Miha Adamič	Qualitative and quantitative comparison of wildlife damages in Hungarian and Slovenian agricultural areas	01.01.2006-31.12.2007
BI-SK/05-07-006 Slov.-slovaško sodelov. Dr. Miha Adamič	Proučevanje genetske diverzitete in diferenciacije populacij prostoživečih živali – jelenjad, rjavi medved, gams, ris	01.05.2006-30.04.2008
BI-DK/04-05-003 Slov. – dansko sodelov. Dr. Jurij Diaci	Meritve ekoloških dejavnikov pri proučevanju pomlajevanja v naravnih gozdnih ekosistemih	1.4.2004-31.3.2006
BI-US/06-07-034 Slov.-ZDA sodelovanje Dr. Jurij Diaci	Ogenj kot naravni ekološki dejavnik v slovenskih gozdnih združbah	17.03.2006-17.03.2008

Drugi mednarodni projekti

INTERREG IIIA Dr. Miha Adamič <i>Nosilna organizacija.:</i> Lovska zveza Slovenije	Trajnostno upravljanje s prostoživečo divjadjo	12.2004-12.2006
---	--	-----------------

COST projekti

3311-05-837012 COST E27 Dr. Andrej Bončina	Protected forest areas : PROFOR	Pričetek 2003 Do 28.02.2006
3311-05-837015 COST E39 Dr. Janez Pirnat	Forests, trees and human health and wellbeing	Pričetek 2004 Do 19.05.2008
COST E42 Dr. Marijan Kotar	Growing valuable broadleaved tree species	27.06.2005-02.11.2008

Oddelek za krajinsko arhitekturo**Meddržavni projekti**

BI-CS/06-07-034 Slov.-Srbija Črna Gora sodelovanje Dr. Davorin Gazvoda	Raziskava stanja in razvoj modela revitalizacije malih vodotokov v urbanih predelih	01.04.2006-31.03.2008
BI-CN/05-07/019 Slov.-kitajsko sodelovanje Dr. Davorin Gazvoda	Vzdržen razvoj vasi in malih mest	01.07.2005-30.06.2007

Drugi mednarodni projekti

Interact Project (Code 2C-19) Dr. Janez Marušič	Spatial Planning and Regional Competitiveness: SPARC	13.12.2005-31.12.2008
---	--	-----------------------

Oddelek za lesarstvo**Meddržavni projekti**

BI-FR/05-06/002 Slov.-francosko sodelov. Dr. Marko Petrič	PROTEUS Površinski premazi na modificiranem lesu	2005-2006 2. leto – do 31.12.2006
BI-US/05-06/015 Slov.-ameriško sodelov. Dr. Milan Šernek	Proučevanje utrjevanja FF in pMDI lepil za OSB plošče	2005-2006

Drugi mednarodni projekti

INTERREG IIIB Dr. Marko Petrič	Implementation of solvent management systems as transnational approach for reducing VOC pollution, SMS VOSLESS	2004 – 31.12.2006
INTERREG IIIC Dr. Milan Šernek	Gaining added value of timber in Europe, GATE	01.10.2004- julij 2007

COST projekti

3311-05-837021 COST E31 Dr. Franc Pohleven	Management of recovered wood	Pričetek 2003 Do 20.11.2006
3311-05-837022 COST E35 Dr. Bojan Bučar	Fracture mechanics and micromechanics of wood and wood composites with regard to wood machining	Pričetek 2003 Do 08.02.2008
3311-05-837023 COST E37 Dr. Franc Pohleven	Sustainability through new technologies for enhanced wood durability	Pričetek 2004 Do 27.01.2008
3311-05-837024 COST E40 Dr. Bojan Bučar	Innovative utilization and products of large dimensioned timber including the whole forest – wood – chain	Pričetek 2004 Do 26.05.2008
3311-05-837025 COST E34 Dr. Milan Šernek	Bonding of timber	15.10.2004- 18.02.2008
COST E44 Dr. Sergej Medved	Wood processing strategy	Pričetek 2005 Do 22.06.2008
COST E49 Dr. Milan Šernek	Processes and performance of wood-based panels	Pričetek 2005 Do 03.03.2009
COST E50 Dr. Primož Oven	Cell wall macromolecules and reaction wood: CEMARE	Pričetek 2005 Do 06.07.2009
6. okvirni program EU QLK5-CT-2002-01439 Dr. Franci Pohleven	Improvement of wood product properties by increased hydrophobicity obtained by the use of silicon compounds: HYDROFOB	01.01.2003-31.12.2006

Oddelek za zootehniko**Meddržavni projekti**

Slov.-hrvaško sodelov. Dr. Milena Kovač	Kontrola proizvodnosti v živinoreji	2005-2006
BI-HR/06-07-023 Slov.-hrvaško sodelovanje Dr. Stanislava Golc Teger	Metode za ugotavljanje potvorb ovčjega mleka in sirov	01.01.2006-31.12.2007
BI-CS/06-07-017 Slov.-Srbija Črna Gora Sodelovanje Dr. Aleš Snoj	Uporaba mikrosatelitne DNA kot genetskega markerja za ugotavljanje avtohtonosti populacij potočne postrvi <i>Salmo trutta</i> na območju Srbije	01.04.2006-31.03.2008
BI-HU/06-07-018 Slov.-madžarsko sodelovanje Dr. Peter Dovč	Development of experimental tools for gene expression studies in the mammary gland	01.01.2006-31.12.2007
BI-IT/05-08-020 Slov.-italijansko sodelov. Dr. Bojana Bogovič Matijašić	Izboljšanje karakterizacije, varnosti in funkcionalnosti tradicionalnih sirov, s poudarkom na uporabi mlečnokislinskih bakterij, ki producirajo bakteriocine	01.03.2006-28.02.2009
Slov.-makedonsko sodelovanje Dr. Milena Kovač	Optimizacija selekcijskih indeksov v živinoreji	2005-2006
slov.-češko sodelovanje Dr. Romana Marinšek Logar	Fiziologija, taksonomija in biotehnologija fibrolitičnih anaerobnih bakterij	2004-2005 Podaljšano do aprila 2006
BI-CZ/06-07-023 Slov.-češko sodelovanje Dr. Tadej Čepeljnik	Uporaba Proteomike v ekotoksikologiji	01.01.2006-31.12.2008
BI-SK/05-07-011 Slov.-slovaško sodelov. Dr. Andreja Čanžek Majhenič	Osamitev bakteriocinogenih in probiotičnih mlečnokislinskih bakterij iz slovaških in slovenskih tradicionalnih sirov z namenom izboljšanja varnosti in prehranske kakovosti sirov	01.05.2006-30.04.2008
BI-ES/04-05-001 Slov.-špansko sodelovanje Dr. Simon Horvat	Analiza izražanja proteina Raidd v embrionalnem razvoju miši	1.4.2004-31.3.2006
BI-ES/04-05-006 Slov.-špansko sodelovanje Dr. Milena Kovač	Razvoj Monte Carlo Markovskih verig v genetiki in selekciji domačih živali in izvedba v VCE-5	1.4.2004-31.3.2006

BI-ES/04-05-012 Slov.-špansko sodelovanje Dr. Gorazd Avguštin	Primerjava mikrobne pestrosti v sedimentih slovenskega morja (sev. Jadran) in Balearskega otočja z molekularnimi metodami – vzpostavljanje molekularne mreže za ekološko kontrolo	1.4.2004-31.3.2006
BI-PT/06-07-006 Slov.-portugalsko sodelovanje Dr. Milena Kovač	Genetsko vrednotenje pri ovcah mlečne usmeritve	01.02.2006-31.01.2008
BI-FR/06-PROTEUS-013 Slov.-francosko sodelovanje Dr. Simon Horvat	PROTEUS (1. leto – 2006) Analiza vloge gena Cyp51 med spermatogenezo z uporabo transgenih modelov miši	čas izvajanja novo izbranih projektov je dve leti, in sicer: 01.01.2006-31.12.2007
BI-FR/06-PROTEUS-011 Slov.-francosko sodelovanje Dr. Tatjana Pirman	PROTEUS (1. leto – 2006) Novi pogledi na zaščitno vlogo polifenolov v prehrani ljudi in živali	čas izvajanja novo izbranih projektov je dve leti, in sicer: 01.01.2006-31.12.2007
BI-RU/05-07-009 Slov.-rusko sodelovanje Dr. Aleš Snoj	Primerjava morfoloških in genetskih lastnosti nekaterih endemičnih salmonidov in raziskava koevolucijskih procesov pri predstavnikih družine salmonidae in njihovimi paraziti	08.12.2005-08.12.2007
BI-FI/04-05-004 Slov.-finsko sodelovanje Dr. Bojana Bogovič Matijašić	Ugotavljanje in merjenje protimikrobne aktivnosti mlečnokislinskih bakterij in adhezije na sluznico – ovrednotenje različnih metod	1.4.2004-31.3.2006
BI-US/05-06/025 Slov.-ameriško sodelov. Dr. Peter Dovč	Identifikacija kandidatnih genov za metabolizem energije pri prašičih	2005-2006
BI-US/06-07-046 Slov.-ZDA sodelovanje Dr. Mojca Narat	Analiza izražanja genov v imunokompetentnih kokošjih celicah po aktivaciji z bakterijo Mycoplasma synoviae	17.03.2006-17.03.2008

Drugi mednarodni projekti

IPTS projekt EU Dr. Emil Erjavec	Impact analysis of the Common Agricultural Policy reform on the main agricultural commodities	01.10.05-30.11.06
Tempus projekt Joint European Project JEP 19027 2004 Dr. Emil Erjavec	Balkan Agri-Sector Initiative for Capacity building: BASIC	01.11.05-31.10.08
INTERREG IIIB Alpine Space Dr. Dragomir Kompan	Alpine Network for Sheep and Goat Promotion for a Sustainable Territory Development : ALPINET GHEEP	01.2005-12.2007
AAFV6332787 INTERREG IIIA Dr. Andrej Lavrenčič	Uporaba znanstvenih dognanj in raziskovalnih metod v sonaravni in intenzivni prirerji mleka	Projekt končan septembra 2006
Dr. Irena Rogelj	Probiotic properties of <i>Lactobacillus gasseri</i> K7	11.8.2006 – 11.8.2010
Dr. Dragomir Kompan	Current status of the Brachycerous cattle populations in the south eastern European countries and strategies for their sustainable conservation ERFP	2006 - 2007
Twinning Project SI04-AG-06 Dr. Marija Klopčič	Pomoč kmetom in podpora institucijam pri prilagoditvi EU ukrepom za izboljšanje gospodarjenja na kmetijah (EU)	2005 - 2007
Project 029863 "Optiscore" Dr. Marija Klopčič	Marie Curie Host Fellowships for the transfer of Knowledge (ToK) EU	2006 - 2010
Projekt 016101 Dr. Marija Klopčič	Training and mentoring early career scientists from candidate, associated and mediterranean countries in a whole food chain approach to quality and safety EU + EAAP	2005 – 2008
Dr. Marija Klopčič	Strengthening food quality policy in Slovenia	2006

COST projekti

3311-05-837009 COST B20 Dr. Peter Dovč	Mammary gland development, function and cancer	Pričetek 2001 Do 01.07.2006
3311-05-837026 COST 925 Dr. Jože Osterc	The importance of prenatal events for postnatal muscle growth in relation to quality of muscle based foods	Pričetek 2004 Do 28.02.2008
COST 861 Dr. Peter Dovč	European network for pig genomics – PigNet	10.02.2005- 08.11.2009
6. okvirni program EU		
501749 Dr. Luka Juvančič	Towards a Policy Model of Multifunctional Agriculture and Rural Development: TOP MARD	01.11.2004-31.10.2007
FOOD-CT-2004-506416 Dr. Peter Dovč	European Animal Disease Genomics Network of Excellence for Animal Health and Food Safety : EADGENE	01.09.2004-31.08.2009
Dr. Emil Erjavec	Agro economic policy analysis of the New Member States, the candidate countries and the countries of the Western Balkan: CEEC AGRI POLICY	01.05.2005-30.04.2007
Dr. Emil Erjavec	Agricultural member state modelling for the EU and eastern European countries: AGMEMOD	1.1.2006-21.12.2008
FOOD-CT-2006-016264 Dr. Irena Rogelj Dr. Romana Marinšek Logar	Traditional United Europe Food: TRUEFOOD	05.2006 – 04.2009

Oddelek za živilstvo**Meddržavni projekti**

BI-HR/06-07-035 Slov.- hrvaško sodelovanje Dr. Janez Hribar	Vpliv dodatka trehaloze na zadrževanje aromatskih spojin v jagodni pasti	01.01.2006-31.12.2007
Slov.-BIH sodelovanje Dr. Sonja Smole Možina	Epidemiologija patogenih bakterij v pitni vodi	2006-2007
BI-HU/05-06/09 Slov.-madžarsko sodelovanje Dr. Peter Raspor	Regulation of stress processes of eucaryotic yeast and fugi species	2005-2006
BI-MK/04-06/004 Slov.-makedonsko sodelov. Dr. Božidar Žlender	Substitution of animal fats and certain harmful to health additives in sausages	2005-2006
slov.-portugalsko sodelovanje Dr. Peter Raspor	Toksičnost kovinskih ionov v povezavi z oksidativnim stresom pri kvasovki – mehanizmi rezistence	2004-2006
BI-DK/04-05-008 slov.-dansko sodelovanje Dr. Peter Raspor	Študij flokulacije/adhezivnosti na modelu kvasovke <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	1.4.2004-31.3.2006

Drugi mednarodni projekti

NATO raziskovalni projekt LST.CLG.978884 Dr. Nataša Poklar Ulrich	Thermal analysis of extremophilic microorganism inactivation	15.07.2002-09.03.2006
NATO raziskovalni projekt CBP.EAP.CLG 981493 Dr. Božidar Žlender	New technologies development for nutrition safety	2005 - 2006
EU project Dr. Janez Hribar	Ageing nutrition	2005 - 2007
INTERREG IV Dr. Marjan Simčič (Kmetijski zavod NG)	VALO-PT	2005 - 2006
Dr. Ines Mandić Mulec	Metanogeneza v tleh Ljubljanskega Barja (sod. z Max Planck Institutom)	10.2005 – 3.2007

COST projekti

3311-54-837005 COST D22 Dr. David Stopar	Protein – lipid interaction	Pričetek 2000 Do 14.02.2006
3311-05-837010 COST 921 Dr. Rajko Vidrih	Food matrices: structural organisation and impact on flavour release and perception	Pričetek 2003 Do 11.02.2007
3311-05-837011 COST 924 Dr. Janez Hribar	Enhancement and preservation of quality and health promoting components in fresh fruits and vegetables	Pričetek 2003 Do 22.01.2009
3311-05-837013 COST 856 Dr. Blaž Stres	Ecological aspects of denitrification with emphasis on agriculture	Pričetek 2004 Do 01.09.2007
3311-05-837014 COST 927 Dr. Veronika Abram	Thermally processed foods: possible health implications	Pričetek 2004 Do 29.04.2009
COST 869 Dr. Janez Hacin	Mitigation options for nutrient reduction in surface water and groundwaters	13.10.2006-01.06.2011
5. okvirni program EU HPRN-CT-2002-00186 Dr. Martin Batič	Novel technology for controlling wine production and quality: NOVTECH	31.12.02-31.12.05 Dejansko zaključeno v marcu 2006
QLRT-2000-02202 Dr. Peter Raspor	Traceability throughout the food supply chain: FOOD TRACE	2002-2006
6. okvirni program EU FOOD-CT-2006-016264 Dr. Božidar Žlender	Traditional United Europe Food: TRUEFOOD	05.2006-04. 2009

5.6 DRUGI RAZISKOVALNI PROJEKTI

Oddelek za agronomijo

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Strokovne podlage za izvajanje konvencije CLTRAP in programa ICP-vegetation v Sloveniji, prof. dr. Franc Batič	MOP	2006-2007
Izdelava študije izvajanja učinkov EPD na kmetijskih gospodarstvih v Sloveniji, doc. dr. Andrej Udovč	MKGP	2006
Strokovne podlage za pridobivanje glin v Zalogu pri Novem mestu, doc. dr. Andrej Udovč	ACER d.o.o.	2006
Izračun ekonomske učinkovitosti in gospodarske storilnosti, doc. dr. Andrej Udovč	MKGP	2006
Prilagoditev in vzdrževanje informacijskih sistemov, prof. dr. Lea Milevoj	MKGP	2006
strokovne naloge s področja zdravstvenega varstva rastlin in fitosanitarnih informacijskih sistemov zdravstveno varstvo rastlin, prof. dr. Lea Milevoj	MKGP	trajni
Slovenska rastlinska genska banka, prof. dr. Zlata Luthar	MKGP	trajni
Vpliv nitratov, fosforja in sredstev za varstvo rastlin z igrišč za gofl na površinske in podzemne vode, prof. dr. Marina Pintar	MOP	2006
strokovne podlage za razvoj kmetijstva v MO Novo mesto, prof. dr. Marina Pintar	MO Novo mesto	2006
Analiza ranljivosti kmetijstva in gozdarstva v Sloveniji na podnebne spremembe, prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj	ARSO	2006
Analiza prilagoditvenih ukrepov v kmetijstvu in gozdarstvu na podnebne spremembe v Sloveniji, prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj	ARSO	2006
Raziskave onesnaženosti tal Slovenije, mag. Marko Zupan	MOP	2006-2007
Ugotavljanje kakovosti tal v mestni občini Maribor, doc. dr. Helena Grčman	MO Maribor	2006
Proizvodnja agregatov iz industrijskih odpadkov, Andreja Hodnik	Termit d.o.o.	2006
Introdukcija sadnih rastlin, prof. dr. Franci Štampar	MKGP	trajni
Introdukcija vinske trte, prof. dr. Zora Korošec Koruza	MKGP	trajni

Strokovno sodelovanje pri programu dela STS Vrhpolje, prof. dr. Zora Korošec Koruza	KGZ Maribor	trajni
Strokovno sodelovanje pri programu dela STS Ivanjkovci, prof. dr. Zora Korošec Koruza	KGZ Nova Gorica	trajni
Kontrola integrirane pridelave grozdja in vina, prof. dr. Zora Korošec Koruza	Poslovna skupnost za vinogradništvo in vinarstvo Slovenije	2006
Vrtnarski centri, doc. dr. Nina Kacjan Maršič	MKGP	trajni
Celovit razvoj tipičnih kmetijskih pridelkov in izdelkov na čezmejnem območju, prof. dr. Dea Baričević	KGZ Nova Gorica	2006
genska banka zdravih in aromatičnih rastlin, prof. dr. Dea Baričević	MKGP	trajni

Oddelek za biologijo

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Pogodba RU-97/2005, prof. dr. Gregor Anderluh	Lek-Sandoz	2005-2006
Pogodba o sodelovanju BIO 14/2006, , prof. dr. Gregor Anderluh	Lek-Sandoz	2006-2007
Analize Pb, Cd in Zn v tleh, pilotni poskus Mežica, doc. Dr. Marjana Regvar	Občina Mežica	2006
Seed exchange program, doc. dr. Jože Bavcon	NI	2006
Vzpostavljane in ohranjanje naravnega ravnovesja v urbanem okolju MOL (ZGS), doc. dr. Ivan Kos	MOL	2005-2006
Znanost gre v šolo – program Partnerstvo fakultet in šol, doc. dr. Barbara Vilhar	MŠŠ / ESS	2006-2007

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Kvaliteta in upravljanje javnih zelenih površin na območju poti (PST)	MOL	2006
Ocena tveganja za okolje in upravljanje s tveganjem pri potencialnem sproščanju gensko spremenjenih dreves v Sloveniji	MOP	2006

Oddelek za krajinsko arhitekturo

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Okoljsko poročilo: strategije prostorskega razvoja Občine Ig, prof. dr. Janez Marušič	Občina Ig	januar – december 2006
Prostorska analiza možnosti graditve 400 kV daljnovoda Okroglo - Udine/Videm, prof. dr. J. Marušič	ELES d.d.	julij – december 2006

Oddelek za lesarstvo

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Prilagoditev obratovanja podjetij evropskim direktivam VOC in IPPC, prof.dr. Marko Petrič	Lesarski grozd	2003 - 2006
Determinacija lesa in dendrokronološke raziskave na gradu Pišece, prof.dr. Katarina Čufar	Zavod za varstvo kulturne dediščine	do 30.12.2006

Oddelek za zootehniko

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Program razvoja reje drobnice 2006 v mestni občini Ljubljana (MOL) (A. CIVIDINI)	MOL	2006
JN: 06/211305 Priprava posnetka in analize stanja molzne opreme pri proizvajalcih mleka na območju MOL kot podlaga za pripravo smernic in ukrepov na področju reje govedi mlečnih pasem, dr. Dušan Kastelic	MOL	20.06.2006 – 01.10.2006

Oddelek za živilstvo

<i>Naslov projekta (nosilec)</i>	<i>Naročnik</i>	<i>Trajanje od - do</i>
Center Odličnosti Okoljske Tehnologije: Ekoremediacijski potencial Ljubljanskega barja kot naravne čistilne naprave za tla in vodo, prof. dr. Ines Mandič-Mulec	Ministrstvo za gospodarstvo/ARRS- Evropski skladi za regionalni razvoj	2005- 2007
Mikrobne združbe v pilotnih čistilnih napravah – Ekoremediacijske tehnologije, prof. dr. Ines Mandič-Mulec	Centralna čistilna naprava Domžale-Kamnik	junij 2006- oktober 2007
OPTIJED Optimizacija prehrane, prof. dr. Marjan Simčič	Mestna občina LJ	2006-06
Oblikovanje podatkovne zbirke prisotnosti pelodnih zrn v vzorcih slovenskega medu, prof. dr. Terezija Golob	Čebelarska zveza Slovenije	2006
Protimikrobno delovanje rastlinskih izvlečkov, prof. dr. Peter Raspor, prof. dr. Sonja Smole Možina	Vitiva	julij-dec. 2006

5.7 MEDNARODNE ZNANSTVENE PRIREDITVE

Oddelek za agronomijo

<i>Naslov (nosilec)</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
16th Workshop of CCE (Coordination Center for Effects) in 21st Task Force Meeting of ICP on Modelling and Mapping of Critical levels and Loads and Air Pollution Effects, Risks and Trends, UNECE, CLRTAP	Bled	3. - 7. april	100
4. slovenski simpozij o rastlinski biologiji z mednarodno udeležbo	Ljubljana	12. – 15. september	125
Delavnica "Biotično varstvo rastlin pred škodljivimi organizmi - predstavitev metod in možnosti njihovega vključevanja v obstoječe sisteme pridelave živeža v Sloveniji"	Ljubljana	1. junij	77

Oddelek za biologijo

<i>Naslov (nosilec)</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Sklepni sestanek projekta FP6 IntraBioDiv, Preddvor 2006 (N. Jogan)	Preddvor	15.-18. junij	50
4. Slovenski simpozij o rastlinski biologiji, z mednarodno udeležbo (DRFS, Katedra za botaniko)	Ljubljana	12.-15. 9.	120

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

<i>Naslov (nosilec)</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Študijski dnevi: Monitoring gospodarjenja z gozdom in gozdnato krajino	Ljubljana	20. in 21. april	123

Oddelek za krajinsko arhitekturo

<i>Naslov (nosilec)</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
Soorganizator (Skupaj z Council of Europe in MOP) Uresničevanje Evropske krajinske konvencije – program Krajina in družba	Ljubljana	11-13 maj 2006	150

Oddelek za lesarstvo

<i>Naslov (nosilec)</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
INTERREG IIIB CADSES, SMS VOSLESS FINAL CONFERENCE, prof.dr. Marko Petrič in Katedra za pohištvo	Nova Gorica	12. – 13. okt.	51
INTERREG IIIC-GATE, Gradimo novo Evropo – z lesom; konferenca, doc.dr. Milan Šernek	Ljubljana	27. – 29. okt.	56

Oddelek za živilstvo

<i>Naslov (nosilec)</i>	<i>Kraj</i>	<i>Datum</i>	<i>Št. udeležencev</i>
How to make HACCP more efficient in practice?, prof. dr. Peter Raspor	Dobrovnik/Zaza	2. - 6. nov.	70

5.8 KRATEK ORIS RAZISKOVALNEGA DELA PO PODROČJIH

Oddelek za agronomijo

Programska skupina Hortikultura

Težišče dela je bilo na proučevanju sinteze in sezonskega spreminjanja primarnih in sekundarnih metabolitov pri različnih sadnih vrstah, sortah in ob različnih tehnoloških ukrepih. Analizirana so bila tla na prehodne kovine in različni vidiki biotičnega varstva rastlin.

Izsledki uspešno zaključenih raziskav, navedenih v nadaljevanju, so bili objavljeni v svetovnem tisku. Analizirali smo vpliv podlag na količino in kakovost plodov (primarnih metabolitov) pri breskvah. Proučili smo vpliv upogibanja poganjkov na vsebnost sladkorjev, organskih kislin in fenolov v plodovih hruške sorte 'Viljamovka'. Vpliv pozebe cvetov jablan in hrušk je bil analiziran na nivoju različnih sladkorjev in organskih kislin. Različni sladkorji in kisline so bili analizirani tudi v organski in integrirani pridelavi jabolk. Vrednotili smo sezonske spremembe fenolnih kislin, flavonoidov in kinonov v enoletnih poganjkih oreha. Analizirali smo vpliv podlage in gojitvene oblike na rast, začetek rodnosti ter količino in kakovost pridelka pri češnjah. Inkompatibilnost med podlago in sorto pri marelicah je bila determinirana s pomočjo fenolnih analiz. Analiziran je bil vpliv endogenega nivoja IAA in eksogenega nivoja IBA na koreninjenje in kakovost zelenih potaknjencev češnjeve podlage GiSelA5. Ugotavljali smo stabilnost letnega premera poganjka pri orehu glede na različne morfotipe in leta. Preučevali smo ustreznost treh vrst vmesnih posevkov kot alternativo plazeči detelji pri zmanjševanju škodljivosti tobakovega resarja (*Thrips tabaci*) na čebuli. Analizirali smo učinkovitost treh insekticidnih substanc za zmanjševanje škodljivosti kapusovih stenic na dveh kultivarjih zelja. Analizirane so bile prehodne kovine v različno starih vinogradih na različno globino in glede na ureditev vinograda.

Programska skupina Kmetijske rastline – genetika in sodobne tehnologije

S področja indukcije haploidov smo v sklopu z evropskim projektom dosegli indukcijo haploidnih rastlin pri vrsti *Mimulus* in določili način ugotavljanja homozigotnosti. Zaključujemo postopek indukcije haploidov pri rukuli, kjer so bili kljub težavam vendrale doseženi ugodni rezultati. Pri velikoglavnatem česnu smo objavili študijo ploidnosti ter pričeli z ugotavljanjem izvora te fertilne oktoploidne vrste glede na njeno najverjetnejšo aloploidno sestavo. Določili smo pristnost medvrstnih križancev bezga, velikost genoma in genetsko sorodnost izbranih vrst ter pričeli z uvajanjem metod tkivnih kultur pri tej zdravstveno pomembni vrsti. Z mikrosatelitskimi markerji smo analiziramo makedonske in slovenske avtohtone sorte vinske trte za primerjalno analizo z drugimi sorodnimi sortami in za vzpostavljanje slovenske podatkovne zbirke in vključevanje naših podatkov v evropsko bazo podatkov. V okviru genomskega projekta hmelja smo začeli izvajati obsežno delo za izdelavo genske karte hmelja za iskanje genov povezanih z odpornostjo na *Verticillium*: v letu 2006 smo uporabili za izdelavo karte 120 novih SSR markerjev ter začeli z analizo 8 kombinacij začetnikov za analizo segregacije AFLP markerjev v 156 potomcih križanja Wye Target x 2/1. Izdelana je bila okvirna genska karta. Nadaljuje se fenotipsko testiranje odpornosti posameznikov v družini na V.albo-atrum, patotip PG2. Pri proučevanju patogenih gliv smo pri V.albo-atrum standardizirali gojitveni medij ter barvanje gelov s CBB G250 za proteomske analize in pri *Monilia laxa* optimizirali izolacijo DNA in AFLP metode za genomske analize. V okviru preciznega kmetovanja smo preučevali vpliv talnih posebnosti in

podnebja na potrebno gnojenje za doseganje optimalnih pridelkov poljščin. Rezultati so pokazali, da obstaja velika razlika med optimalnimi odmerki dušika za ozimno pšenico na območju semiaridne klime Prekmurja z lažjimi tlemi in humidne klime osrednje Slovenije s težjimi obrečnimi tlemi.

Programska skupina Aplikativna botanika, genetika in ekologija

Dopolnili smo talni informacijski sistem glede kapacitete tal za vodo. Zbrali, pregledali in posredovali smo obstoječe slovenske podatke (tla-hidrologija-klima-vegetacija), ki so pomembne za modeliranje usode fitofarmaceutskih sredstev v okolju. Skupaj s sodelavci iz petih univerz v Evropi smo vzporedno določili vsebnost in strukturo vezave Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb in Zn v tleh petih evropskih mest po novi štiri-stopenjski metodi sekvenčne ekstrakcije (BCR). Izvedli smo primerjavo WRB klasifikacije s slovensko klasifikacijo na 45 lokacijah na mreži 16X16 km gozdnih tal; za potrebe slovenske vojske smo izdelali Inženirski atlas tal Slovenije in priročnik za tolmačenje pedološke karte. S področja raziskav tal so bili objavljeni 4 znanstveni clanki (SCI).

Razvili smo novo metodo remediacije s Pb, Zn, Cd in Cu onesnaženih tal, ki temelji na izpiranju tal z raztopino liganda EDTA v zaprti procesni zanki. Nova metoda remediacije tal omogoča recikliranje procesnih vod ter čiščenje tal brez škodljivih emisij v okolje.

Ugotavljali smo vlogo hitrorastočih drevesnih vrst pri varstvu voda pred onesnaženjem z nitrati iz aplicirane prašičje gnojevke in ugotovili, da je zaradi občutljivosti in kompleksnosti problema (kraško območje) potrebno iskati celovito rešitev v prostoru; ugotovili smo, da je kapljično namakanje in fertigacija primerna tehnologija gojenja zelenjave na vodovarstvenih območjih.

Izračunali smo spremembe dinamike razvoja vegetacije v Sloveniji in Evropi zaradi dviga povprečnih temperatur v hladni polovici leta in opravili izračune spremenjene vodne bilance kmetijskih rastlin v poletnem času, ki gre na račun povečane pogostnosti suš v Sloveniji.

Nadaljevali smo z raziskavami vpliva povečanih koncentracij CO₂ ob naravnih izviroh v Sloveniji (Stavešinci) in osrednji Italiji (Rapolano), v katerih smo ovrednotili plinski režim z meritvami toka CO₂ iz tal, kvantificirali mikorizno infekcijo in pridobili spore za poskuse v letu 2007 in 2008. V laboratoriju smo merili prevodnosti listnih rež in spremljali dinamiko odziva rež različnih rastlin (koruza, fižol, kostreba) na nihanja koncentracije CO₂ v atmosferi. Dokončali smo tudi vrednotenje rezultatov poskusa spremljanja dihalnega potenciala korenin ob hipoksiji in predložili članek reviji *Experimental and Environmental Botany*. Ovrednotili smo vezavo CO₂ v kraška travišča v razmerah nadzorovane paše in skupaj s sodelavci iz Grčije in Madžarske ovrednotili pojav troposferskega ozona in njegov vpliv na vegetacijo.

Raziskovali smo vključevanje selena v aminokislino pri grahu in ugotovili pomen tega za rast in razvoj rastlin; rezultate smo objavili v *J.Exp. Botany* (IF=3,3).

Razvili smo deskriptorje za in situ in ex situ ohranjanje in vzdrževanje semenskega materiala zdravih in aromatičnih rastlin (ZAR), ki so podlaga za razvoj novih kultivarjev ZAR.

Oddelek za biologijo

Skupina za antropologijo

Raziskovalno delo je trenutno vezano le na posamezne krajše raziskave, ki jih izvajamo s študenti v okviru diplomskih nalog.

Skupina za biokemijo

Raziskave interakcij citolitičnega proteina ostreolizina iz bukovega ostrigarja so pokazale, da protein specifično prepozna s holesterolom obogatene membranske domene, na katere se

posledično veže in lizira celico. Ovrednotili smo tudi njegove kardiotskične učinke in letalno dozo v in vivo modelu (podgane in miši). Večji del raziskav je bil posvečen tudi interakciji 3-alkilpiridinijevih polimerov (poli-APS) iz jadranske morske spužve z umetnimi in naravnimi lipidnimi mmebranami. Poli-APS so se izkazali kot učinkovita sredstava za transfekcijo sesalskih celic s tujerodno DNA in kot obetavna kemoterapevtska sredstva za zdravljenje nekaterih vrst raka. Ovrednotili smo tudi njihovo antimikrobno aktivnost in dokazali selektivno delovanje proti morskim bakterijam, kar verjetno ima ekološki pomen v preprečevanju naseljevanja bakterijskega biofilma na površino spužve. Iz morske vetrnice *Urticina crassicornis* smo izolirali nov tip fosfolipaze in ji določilo osnovne karakteristike. Encim predstavlja popolnoma nov tip fosfolipaze, ki je sicer podoben kačjim nevrotoksičnim fosfolipazam, a se od njih tudi pomembno razlikuje. Novo fosfolipazo smo že uspešno izrazili v heterolognem ekspresijskem sistemu. Nadaljevali smo tudi s strukturno-funkcionalnimi študijami dveh citolitičnih toksinov, njune vezave na membrane in tvorbe membranskih por ter lastnosti le-teh.

Skupina za molekularno genetiko in mikrobiologijo

V okviru raziskovalnega programa: Molekularno-biološke raziskave mikroorganizmov, je bila: (i) opisana združba halofilnih arhej v solinah Ston, (ii) ugotovljena je bila velika prevalenca mobilnih elementov DNA v patogenih sevih bakterije *Escherichia coli*, (iii) opisana struktura plazmida, ki ima zapis za sintezo količina G, (iv) opisan je bil mehanizem, ki uravnava izražanja gena za sintezo količina K, cka, v le 3 % populacije kolicinogenega seva in (v) delno razjasnjen mehanizem od temperature odvisnega uravnavanja sinteze količina K.

Nadaljevali smo tudi z delom na ekstremofilnih glivah in bakterijah, izoliranih iz skrajno hladnih in slanih področij, na nivoju taksonomije, filogenije, biokemijskih in molekularnih adaptacij. Proučevali smo tudi mikrobnou združbo zasoljenih čistilnih naprav in pa antibiotično aktivnost ekskretov muh *Lucilia sericata*.

Skupina za botaniko

Skupina je nadaljevala z delom na FP6 projektu IntzraBioDiv in v tem okviru med drugim organizirala dvodnevni sklepni sestanek projekta v Preddvoru, z nekajdnevnim terenskim delom v NP Plitvice smo zaključili s projektom KEC, veliko časa pa smo posvetili pisanju nove izdaje Male flore Slovenije (napovedane za 2007). Začeli smo s sodelovanjem na CRP MORS za oceno biodiverzitete vojaških poligonov, projekt bo trajal še dve leti. V okviru aplikativnega projekta na Sečoveljskih solinah (nosilka M. Regvar) je bilo izvedeno nekajdnevno kartiranje flore solin. Objavili smo v soavtorstvu ali avtorstvu 3 izvirne znanstvene članke in 3 strokovne članke, 6 prispevkov na konferenci, ter nad 10 drugih bibliografskih enot, zagovarjan pa je bil 1 doktorat in 6 diplomskih nalog. Aktivno smo sodelovali na Črnogorskem ekološkem kongresu (Kotor) z vabljenim predavanjem in kot član znanstvenega odbora, Balkanskem botaničnem kongresu (Sofija) tudi kot član znanstvenega odbora in na Neobiota konferenci (Dunaj).

Skupina za eksperimentalno botaniko

Člani raziskovalne skupine so znotraj skupine ali v povezavah z drugimi skupinami v programu Biologija rastlin in širše v letu 2006 objavili 7 člankov v revijah, ki jih citira SCI. V njih so opisane raziskave odgovorov rastlin na življenje v ekstremnih habitatih ali na prisotnost patogenih mikrobov, razvoj kariopse pri koruzi in sirku ter novo metodologijo za analizo spektrov po HPLC. Objavili so 3 strokovne članke, od katerih eden opisuje tekoče raziskave bakterijskih endofitov v zrnih koruze, dva pa nista neposredno vezana na delo v raziskovalni skupini. 3 poljudni članki približujejo življenje rastlin laični javnosti. Tekoče

raziskave bakterijskih endofitov koruze in genetske raziskave gena za protein povezan s patogenezno – linusitin so predstavili na dveh znanstvenih konferencah v tujini. Člani skupine so kot soorganizatorji in aktivni udeleženci sodelovali na mednarodnem simpoziju o biologiji rastlin, ki je potekal v Ljubljani. Sodelovali so tudi na eni mednarodni strokovni konferenci.

Skupina za limnologijo

Raziskovalno delo je potekalo na terenu in v laboratoriju. Opravili smo sistematične meritve na 4 lokacijah vzdolž reke Idrijce. Merili smo Hg in njegove oblike v tekoči vodi in porni vodi (THg, Hg(0), MeHg, Hg(II), DMeHg), sedimentih (THg, MeHg), perifitonu in ostalih organizmih na nižji stopnji prehranjevalnih verig. Čas vzorčenja je bil izveden glede na letne čase, hidrometeorološke pogoje ter hidrološke razmere. Uporabili smo umetne substrate za perifiton, sledila je mikroskopska analiza in pregled diverzitete taksonov. V laboratorijskih razmerah smo z radioaktivnimi izotopi preučevali osnovne pretvorbe Hg (redukcija, metilacija in demetilacija) v vzorcih iz Idrijce. Obenem potekajo raziskave mkroinvertibratskih združb na izbranih vodotokih Slovenije vezane so na implementacijo okvirne EU direktive o vodah.

Skupina za ekologijo rastlin

Raziskovalno delo skupine je poteklo v treh smereh: prilagoditve amfibijskih rastlin presihajočih vodnih ekosistemov (Cerkniško jezero), makrofiti in stanje širšega vodnega okolja v izbranih slovenskih vodotokih (Radulja, Rižana, Vipava) ter učinki povečanega UV-B sevanja, suše in morebitni omilitveni učinki selena na tatarsko in navadno ajdo.

Skupina za ekologijo živali

Težišče dela je nadaljevanje proučevanje različnih komponent strukture in funkcije gozdnega ekosistema, predvsem z vidika poznavanja vzrokov velike biodiverzitete vrst, njene ogroženosti in možnosti njenega ohranjanja. Tarčno so bile intenzivne proučevane nekatere skupine talnih živali ter večjih plenilcev med sesalci (ris, divja mačka, medved).

Laboratorij za fiziologijo rastlin

Poglavitna tema raziskav je vloga mikorize na ekstremnih rastiščih, ki vključujejo predvsem tla obremenjena s težkimi kovinami (Regvar s sod. 2006; Hildebrandt s sod. 2007; Vogel-Mikuš in Regvar 2006) in slana rastišča. V letu 2006 smo sodelovali z Odsekom za fiziko nizkih in srednjih energij na Inštitutu Jožef Stefan in s špansko skupino Plant Physiology Laboratory, Bioscience Faculty, Univerze v Barceloni pri raziskavah privzema elementov (Vogel-Mikuš s sod. 2006), sekundarnega metabolizma (Tolra s sod. 2006) in vlogi mikorize (Vogel-Mikuš s sod. 2006) pri ranem mošnjaku, s čimer razširjamo poznavanje fiziologije hiperakulacijskih rastlinskih vrst. Dodaten predmet naših raziskav je bila mikorizacija amfibijskih rastlin. Prve izsledke smo skupaj s skupino za ekologijo rastlin objavili v letu 2006 (Kržič in sod. 2006).

Skupina za funkcionalno morfološke in ekotoksikološke raziskave nevretenčarjev

Raziskovanje na področju funkcionalne morfologije nevretenčarjev in ekotoksikologije je zajemalo raziskave strukturnih posebnosti embrijev mokric, nadaljevali smo z raziskavami bakterij v prebavilu mokric ter z raziskavami dinamike bakra in kalcija v organskih sistemih mokric. Študirali smo organizme prinesene iz različno obremenjenih okolij v Sloveniji.

Opravili smo raziskave analize nekaterih biomarkerjev stresa in učinkov izpostavljenosti prekomernim količinam kemikalij. Med celičnimi in tkivnimi biomarkerji so nadaljevali raziskave propustnosti lizosomalne membrane kot pokazatelja stresa, hkrati pa so intenzivno

proučevali debelino epitela kot pokazatelja stanja organizma. V letošnjem letu so uvedli še dva biomarkerja citotoksičnosti.

Določali smo integriteto plazmaleme in mitohondrijski membranski potencial kot pokazatelja najzgodnejših učinkov ksenobiotikov. Spekter proučevanih kemikalij so razširili še s kovinskimi oksidi, katerih delci so nanometerskih velikosti.

Nadaljevali smo z razvojem metod priprave in obdelave bioloških tkiv za vrstično elektronsko mikroskopijo.

Skupina za funkcionalno morfološke raziskave vretenčarjev

Raziskovalno delo je vključevalo:

Proučevanje prisotnosti metalotioneinov, nizkomolekularnih vodotopnih beljakovin celic, ki skladiščijo, transportirajo in kompartmentizirajo esencialne kovine ter vršijo detoksifikacijo težkih kovin s kelacijo, v jetrih. V okviru teh raziskav je bil zaključen in uspešno zagovarjan doktorat dr. Katarine Dobrovoljc.

Pripravljale so se tkivne kulture jeternih celic ameriškega sorodnika blatnega kužka (*Necturus maculosus*) s katerimi bodo lahko izvajali tudi različne vrste eksperimentov in se na ta način lahko v veliki meri izognili uporabi eksperimentalnih živali. Izdelani so bili protokoli za izolacijo in vzpostavitev primarnih celičnih kultur jetrnih celic močerila in blatnega kužka. V okviru teh raziskav je bil zaključen in uspešno zagovarjan doktorat dr. Petre-Maje Prelovšek je izdelati protokole za izolacijo in vzpostavitev primarnih celičnih kultur jetrnih celic močerila in blatnega kužka.

Začeli smo z uvajanjem skeletokronologije, metode za determinacijo starosti vretenčarjev s pomočjo LAG-ov v kostnem tkivu. Metodo skeletokronološke ocene starosti so uspešno preizkusili z ustrezno prilagojeno metodiko tudi pri močerilu in s tem je dana možnost, da bodo v letošnjem in naslednjih letih lahko začeli z ocenjevanjem starosti osebkov v okviru posameznih populacij različnih vrst dvoživk.

Skupina za zoološke in speleobiološke raziskave

Skupina je terensko delo posvetila predvsem zbiranju vzorcev za molekulske analize, namenjene identifikaciji taksonov in izdelavi filogenetskih dreves. Skušali so dobiti čim več topo-tipskih vzorcev.

Z dodatnimi vzorčenji oslička (*Asellus aquaticus*) smo k obsežnemu naboru vzorcev dodali še 12 populacij, ki pokrivajo nova območja severnega in vzhodnega dela Evrope in Irana (s sorodnim *Asellus monticola*). Z novimi vzorci bomo skušali natančneje določiti in pojasniti kolonizacijo Evrope in razjasniti taksonomsko pripadnost populacij iz vzhodne Ukrajine.

Iz področja Dinarskega krasa, JV od Slovenije, smo z multivariatnimi statističnimi analizami prikazali visoko stopnjo rasne diferenciacije vodnega oslička (*Asellus aquaticus*) tudi na tem območju. Z dodatno analizo geografsko pogojenega postopa vzorcev na osnovi relativne površine aree na eksopoditih pleopodov V, ki je zajela 95 vzorcev iz večjega dela areala vrste, smo izpopolnili sliko koncentričnega vzorca razširjenosti treh skupin vzorcev: "tipske", "kraške" in skupine "prehoda".

Nadaljevali smo z analizo mitohondrijskih in jedrnih sekvenc rRNA pri slepih postranicah (*Niphargus*). Mnogoteri rezultati dosedanjih analiz kažejo visoko stopnjo tako imenovane kriptične diverzitete, torej evlucijsko samostojnih skupin, morda vrst, ki jih z dosedanjim poznavanjem morfologije ni bilo mogoče ločevati.

Na ožjem izboru jamskih hroščkov *Leptodirini* (okrog 40 vrst, podvrst ali populacij) smo opravili analizo dveh mitohondrijskih (COI, 16S rDNA) zaporedij in enega jedrnega (28S rDNA).

Za večino vrst jamskih ježkov (*Monolistra*) smo izvedli izolacijo DNA ter amplifikacijo in sekvenciranje jedrnega gena za ribosomsko 16S rRNA in 28S rRNA.

Botanični vrt

V letu 2006 smo nadaljevali z ugotavljanjem intraspecifične raznolikosti pri vrstah *Galanthus nivalis*, *Leucojum vernum*, *Crocus vernus* subsp. *albiflorus*, *C. vernus* subsp. *vernus*, *Primula elatior* in *P. elatior* x *P. vulgaris*, *Hepatica nobilis*, *Cyclamen purpurascens* in še nekatere druge. Najobsežnejši sta do sedaj zbirki *G. nivalis* in *Cyclamen purpurascens*. Dosedanje ugotovitev pri vrsti *C. purpurascens* smo predstavili na Eurogard 4 na Češkem. Nadaljevali smo z dopolnjevanjem semenske banke naših avtohtonih rastlinskih vrst.

Oddelek za gozdarstvo

Raziskovalno delo na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire se odvija v sklopu enovite programske (PS) in raziskovalne skupine (RS) Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri. V letu 2006 nam je uspelo raziskovalno delo še tesneje povezati s sorodnimi institucijami v srednji in jugovzhodni Evropi. Raziskovalci pokrivajo široka področja od inženirskih, družboslovnih do ekoloških. Ocenjevanje raziskovalnega dela je zahtevnejše kot pri bolj usmerjenih vedah. Gozdarstvo je bolj regionalno obarvano kot sorodne discipline, zato ostajajo srednji in jugovzhodni evropski jeziki pomembni v raziskovalnem delu. Ocenjevanje, ki daje prednost le anglosaškem govornem področju ne kaže raziskovalnega dela na področju gozdarstva v pravi luči. Kljub temu so bibliometrični kazalniki raziskovalcev Oddelka za gozdarstvo v porastu, še posebej citiranost brez avtocitativ. To govori o mednarodni odmevnosti raziskovalnega dela. Število objav z dejavnikom vpliva še ni zadovoljivo, vendar smo v letu 2006 dosegli več objav v revijah, ki so v zgornjem kvartilu razpona dejavnika vpliva. V prihodnje bo potrebno delež objav v primarnih revijah povečati. Žal se bo to odražalo na zmanjšanju objav doma. Pri ocenjevanju raziskovalnega dela uporabnih disciplin, kot je gozdarstvo in druge v sklopu Biotehnike, bo potrebno poiskati ravnotežje med objavami v tujini in doma, ter temeljnimi in uporabnimi raziskovalnimi delom. Poudarek delu v programski skupini v prihodnje bo na pridobivanju sredstev izven ARRS in MKGP (Life+, 7.OP, Interreg) ter zaposlovanju novih raziskovalcev na projektih.

Delo v programski skupini "Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri" je usmerjeno v raziskave temeljne narave. Velik poudarek je na dolgoročnih raziskavah, ki nimajo takojšnje neposredne uporabne vrednosti za prakso, so pa nujne za proučevanje "dolgoživih" ekosistemov, kot so gozdovi. Poudarek je na trajnih raziskovalnih ploskvah, raziskavah v pragozdovih in dolgoročnih raziskavah na objektih dobrih praks. Težišča raziskovalnega dela v programski skupini so naslednja: raziskave pragozdov in gozdnih rezervatov, razvoj sonaravnih modelov gospodarjenja z gozdovi, raziskave gozdne favne, razvoj metod procesnega, adaptivnega in participativnega načrtovanja, razvoj metod in postopkov pridobivanja lesa, presoja in preverjanje ukrepov gozdarske politike, raziskave možnih ukrepov za povečanje družbenega in ekonomskega pomena gozdov za razvoj podeželja. Sredstva raziskovalnega programa namenjamo tudi sofinanciranju materialnih stroškov študentom podiplomskega študija pri pripravi zaključnih nalog.

Raziskovalno delo v raziskovalni skupini je usmerjeno bolj uporabno. Projekte financirajo pristojna ministrstva (MOP, MKGP) mednarodna sredstva (Life, Interreg), Gospodarska zbornica Slovenije, Fundacija Pahernikovo posestvo. Projekti potekajo v sodelovanju z Zavodom za gozdove Slovenije, proizvodnimi podjetji in lastniki gozdov. Raziskovalci Oddelka za gozdarstvo so bili nosilci 10 CRP projektov, sodelovali so v 5 CRP projektih, ki so imeli nosilce izven Oddelka. Poleg tega so sodelovali v 1 uporabnem projektu v

financiranju ARRS. Mednarodno delovanje je potekalo v okviru 8 mednarodnih projektov (INTERREG, LIFE), 3 COST projektov in 5 bilateralnih projektov.

Oddelek za gozdarstvo je v letu 2006 sodeloval s programskimi in raziskovalnimi skupinami drugih oddelkov v naslednjih projektih in raziskavah:

Projekt: L1-6484 – Varstvena genetika medveda, jelenjadi, in risa v Sloveniji

Sodelujejo: doc.dr. Peter Trontelj, prof.dr. Miha Adamič, prof.dr. Peter Dovč

Raziskovalne skupine:

0481-301 – Gozd, gozdarstvo in obnovljivi viri – Diaci

0481-113 - Aplikativna botanika, genetika in ekologija – Batič

0481-106 - Center za agrometeorologijo – Lučka Kajfež Bogataj

0481- 501 – Inštitut za živilorejo – Dovč

Programi:

P0-0085 - Aplikativna botanika, genetika in ekologija – Batič

P0-0059 - Gozd, gozdarstvo in obnovljivi viri – Diaci

P4-0220 – Primerjalna genomika in genomska biodiverziteta – Dovč

Projekt: Ekološke razmere, ter zgradba in razvoj zgornje gozdne meje v Julijskih Alpah s poudarkom na biokemičnih kazalnikih stresa (MR Andrej Rozman)

Programa:

P0-0085 - Aplikativna botanika, genetika in ekologija – Batič

P0-0059 - Gozd, gozdarstvo in obnovljivi viri – Diaci

Projekt: Vpliv klimatskih sprememb na gozdne ekosisteme. Šifra projekta: V4-0985

Programa:

0481-106 - Center za agrometeorologijo – Lučka Kajfež Bogataj

0481-301 – Gozd, gozdarstvo in obnovljivi viri – Diaci

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Raziskovalno delo poteka kontinuirano na naslednjih področjih: krajinska tehnika, krajinsko oblikovanje, krajinsko planiranje in varstveno prostorsko načrtovanje.

Na področju krajinske tehnike je treba izpostaviti objavljen prispevek v zborniku Acta agric. Slov. s področja percepcijskih lastnosti parkovnih rastlin ter prispevke na konferencah s tematiko kakovosti rastlinskega materiala in vzdrževanja zelenih površin.

Na področju krajinskega oblikovanja je bil objavljen prispevek v zborniku Acta agric. Slov., v katerem so bili predstavljeni rezultati raziskovanja mestne krajine kot obnovitvenega okolja s podrobnejšim poudarkom na vsečnosti prizorišč in povezanosti preferenc uporabnikov z oblikovalskimi vidiki. Za Slovenijo pa je bilo zanimivo tudi raziskovanje oblikovalskega opusa in izvedenih vrtov premalo poznane slovenske krajinske oblikovalke Ilse Fischerauer.

Na področju planiranja potekajo predvsem metodološka raziskovalna prizadevanja. Tematike, s katerimi se je raziskovalna skupina ukvarjala, zadevajo: (1) strateško raven (kako na strateški ravni prikazovati prostorske opredelitve z uporabo razpoložljivih GIS orodij), (2) razmerja med celovitim prostorskim in sektorskim načrtovanjem, v tem okviru predvsem opredelitve varstvenih območij kot oblike sprejemanja odločitev o namembnosti prostora ter

(3) zajem – rudarjenje podatkov. Posebno področje raziskovanja poteka v okviru mednarodnega projekta SPARC, v okviru katerega skupaj s še štirimi drugimi univerzami raziskujemo možnosti za izvajanje eno-semesterkega podiplomskega učnega programa s področja prostorskega planiranja v Evropski skupnosti. V okviru projekta je bil predstavljen prispevek raziskovalne skupine na konferenci v Edinburghu. Sicer so bili rezultati raziskovalnega dela predstavljeni s članki v Gradbenem vestniku, Geodetskem vestniku in na znanstvenih konferencah v Heidelbergu, Irkutsku (objavljeni referati v zborniku konference), Aleksandriji (objavljen povzetek referata) in v Pekingu (vabljen uvodno plenarno predavanje, zbornik konference je v pripravi) ter strokovnih konferencah v Ljubljani, Mariboru in v Pekingu (vabljen predavanje).

V okviru oddelka ali ob sodelovanju z drugimi oddelki BF ali drugimi fakultetami in raziskovalnimi organizacijami je bilo izdelanih več poročil (7) treh aplikativnih raziskovalnih projektov s področja uporabe raziskovalnih dosežkov (strateško načrtovanje) pri načrtovanju posegov v prostor in pri pripravi občinskih strategij prostorskega razvoja.

Oddelek za lesarstvo

Raziskovalno delo na področju lesarstva je v letu 2006 potekalo v okviru programske skupine in v posameznih raziskovalnih skupinah ter v obliki domačih in mednarodnih projektov. V okviru programa Lesarstvo so bile raziskave osredotočene na razvoj novih lesnih in nelesnih materialov ter proučevanje novih tehnologij za obdelavo in predelavo lesa in lesnih kompozitov. Cilj teh raziskav je izkoristiti čim več potencialov, ki jih les kot okolju prijazen material, izkazuje za trajnostni razvoj.

Raziskovalno delo je bilo obširno in raznoliko, kar izhaja iz velike interdisciplinarnosti lesarskega področja. Proučevali smo zgradbo in lastnosti lesa kot tkiva živih dreves ter kot materiala. Ugotavljali smo vpliv gojitvenih, okoljskih in antropogenih dejavnikov na lastnosti lesa. Proučevali smo nastajanje lesa pri navadni jelki in navadni smreki ter vpliv temperature in količine padavin na te procese tekom vegetacijskega obdobja v »naravnih« razmerah ter v kontroliranih razmerah ob ogrevanju in hlajenju odraslih dreves. Ugotavljali smo spremembe lastnosti in kakovosti lesa med sušenjem in hidrotermično obdelavo, ter pridobivali znanje na področju dendrokronologije, dendroekologije in arboristike.

Proučevali smo tudi možnosti izrabe lesnih ostankov bodisi za lesne kompozite, za pridobivanje raznih kemičnih produktov ali za pridobivanje energije. Les in lesne ostanke smo s patentiranim postopkom utekočinili in produkt uporabili za izdelavo alkidne smole, bakelita in pene. Vse produkte smo preizkusili in ugotavljali njihovo uporabnost. Pripravili smo več vrst lepil na osnovi utekočinjenega lesa in jih uporabili za lepljenje masivnih in ivernih lesnih plošč. Ugotavljali smo mehanske in fizikalne lastnosti lesnih plošč v odvisnosti od njihove sestave in parametrov stiskanja. Proučevali smo kinetiko utrjevanja duromernih lepil in razvili empirični model, ki opisuje stopnjo utrjenosti lepilnega spoja v odvisnosti od temperature stiskanja. Raziskovali smo vpliv termične modifikacije lesa na kvaliteto lepljenja in na mehanske lastnosti lepljenih kompozitov. Ugotavljali smo vpliv impregnacije lesa na lepljenje.

Raziskovali smo interakcije premaznih sredstev za zunanjo uporabo z modificiranim lesom ter proučevali lastnosti sistemov »modificiran les-površinski premaz« pri izpostavitvi umetnemu pospešenemu in naravnemu staranju. Rezultati so pokazali večjo odpornost proučevanih sistemov v primerjavi s sistemi z nemodificiranim lesom. Razvijali smo nova premazna

sredstva znižano vsebnostjo HOS, ki bi ob enakih lastnostih kot jih imajo klasični sistemi na osnovi topil, omogočila zadovoljitev zahtevnih okoljskih predpisov glede znižanja emisij HOS. Sodelovali smo s podjetji s ciljem obvladovanja zahtev, ki jih pred lesno panogo postavlja uredba o znižanju emisij HOS. Začeli smo s pripravami na raziskave nanomaterialov in nanotehnologij na področju površinskih premazov za les.

Proučevali smo tudi morfologijo mehansko obdelanih površin in izdelali sistem za določevanje morfoloških lastnosti površin. Postavili smo sistem za določevanje kontaktne toplotne prestopnosti in prevodnosti. Razvili smo eksperimentalni sistem za merjenje sil in spremljanje obrabe rezil orodij ter eksperimentalni sistem za analizo delovanja zaprto zankega elektromagnetnega sistema za zmanjšanje amplitud bočnih odklonov krožnih žagnih listov.

Raziskovali smo reakcije toziliranja lesa ter zamenjave tozilatnih skupin z nekaterimi drugimi nukleofili. Preizkušali smo uporabnost industrijskega pripravka Meldur za kemično modifikacijo lesa. Posvetili smo se tudi razvoju bakrovih zaščitnih pripravkov za les, v katerih smo krom kot fiksator nadomestili z etanolaminom. Z dodajanjem sekundarnih biocidov smo izboljšali učinkovitost na glive razkrojevalke in termite. Z nedestruktivnimi in destruktivnimi metodami smo spremljali razkroj impregniranega lesa.

S pomočjo sodobnih raziskovalno-znanstvenih metod smo proučevali lesnoindustrijske proizvodne sisteme, predvsem njihov ekonomski, organizacijski, informacijski, trženjski in okoljevarstveni vidik. Namen proučevanja je bil poiskati boljše in tudi praktično uporabne rešitve. Raziskovalne rezultate smo prenašali v slovensko lesarsko prakso in jih posredovali študentom študija lesarstva na naši fakulteti pri predavanjih in na vajah.

Oddelek za zootehniko

Programske skupine Oddelka za zootehniko povezujejo skupine in institucije s sorodno raziskovalno naravnostjo: P4-0220 vključuje poleg raziskovalcev z Biotehniške fakultete tudi raziskovalno skupino Splošne bolnišnice v Mariboru. Programska skupina P4-0097 povezuje tri raziskovalne skupine, ki so se združile v skupen program in tako oblikovale nov profil raziskav, ki pokriva široko področje prehrane z ustreznimi temeljnimi znanji. Skupini P4-0220 in P4-0097 plodno sodelujeta pri razvoju infrastrukture in metodoloških osnov, ki so obema skupinama skupne, imata pa tudi nekatere stične točke v raziskovalnem programu (mleko in mlečna žleza). Programske skupine Oddelka za zootehniko se s svojimi deli ali v celoti povezujejo s skupinami na Biotehniški fakulteti in znotraj UL v okviru projektnih skupin pri aplikativnih in ciljanih raziskovalnih projektih, pri projektnih razpisih ARRS, MOPE in MOL. Pomembno povezanost v mednarodnem okviru pomeni vključitev v skupine v P4-0220 v mrežo odličnosti EADGENE in njena vključitev v nacionalni center na področju biotehnologije s farmacijo.

Programska skupina »Primerjalna genomika in genomska diverziteteta« (vodja prof. dr. Peter DOVČ) je proučevala vpliv regulatornih genskih zaporedij na izražanje gena za kapa kazein v mlečni žlezi in potrdila domnevo, da so za diferencialno alelno ekspresijo odločilnega pomena destabilizacijski elementi v 3'-neprevedeni regiji. Nadaljevali so identifikacijo genov, katerih produkti so vključeni v metabolizem energije in biogenezo ter delovanje mitohondrijev. Z bioinformacijskimi orodji so nadaljevali iskanje vzročnih polimorfizmov v teh genih in jih potrdili s funkcionalnimi testi. Na področju proučevanja biodiverzitetete in ohranjanja genskih

virov se je nadaljevalo delo na področju populacij salmonidov, jelenjadi in divjega prašiča. Na področju mikoplazmologije in imunologije so tekale raziskave interakcij med patogenom in gostiteljem ter molekularna disekcija mehanizmov, ki so povezani s patogenostjo mikoplazem. V okviru raziskovalnega dela na področju molekularnih in fizioloških osnov za razvoj debelosti v mišjih linijah, selekcioniranih na višji oziroma nižji odstotek telesne maščobe je bil opravljen poskus z mikromrežami v Centru za biočipe v Centru za funkcijsko genomiko do v faze validacije in analize podatkov transkriptoma. Dokončane so bile meritve fizioloških parametrov povezane z metaboličnim sindromom (analiza lipidov v krvi, jetrih, morfološke meritve posameznih maščobnih depojev in organov). V okviru raziskav, ki imajo za cilj pozicijsko kloniranje kvantitativnega lokusa za debelost na mišjem kromosomu 15 je bila opravljena bioinformatična analiza za natančnejše kartiranje kvantitativnega lokusa za debelost na mišjem kromosomu 15 z orodji primerjalne genomike (med vrstami: miš, človek podgana) ter znotraj vrst (analiza haplotipov znotraj linij *Mus musculus*). V okviru projekta »Z4-7329« z naslovom »Razvoj transgenih modelov miši za analizo funkcije gena *Cyp51*« je bil dokončan genski konstrukt, ki je omogočil uspešno izvedbo homologne rekombinacije v mišjih embrionalnih matičnih celicah.

V okviru projekta L4-6042-0481-06 »Direktni in korelirani učinki dvosmerne selekcije na telesno maso piščancev« smo proučili spreminjanje učinka selekcije skozi 31 generacij piščancev, selekcioniranih na večjo (linija D+) in manjšo (linija D-) telesno maso pri 56. dnevu starosti. Genetske parametre smo spremljali med spoloma in linijama. V statistični model smo vključili sistematske vplive na ravni generacij, spola živali, interakcije med generacijo in spolom ter vpliva skupine valjenja, ugnezdene znotraj pripadajoče generacije kot naključnega vpliva. Seleksijski učinek je v 31. generacijah znašal 2011 g.

Programska skupina Prehrana in ekologija prebavil P4-0097: Delo skupine je usmerjeno v iskanje biomarkerjev za študij vplivov funkcionalnih učinkov probiotikov in sestavin hrane ter ugotavljanje toksičnosti in genotoksičnosti hrane. V letu 2006 smo vpeljali protokole za ugotavljanje vrste in števila probiotičnih bakterij v krmnih mešanicah in metodo kvantifikacije probiotičnih bakterij v liofiliziranih pripravkih z metodo PCR v realnem času. Nadaljevali smo študije sposobnosti tekmovanja laktobacilov humanega in živalskega izvora z *E. coli* in *S. aureus* na modelu mukusa in epitelnih celic Caco-2. V seriji rastnih testov z izbranimi testnimi mikroorganizmi iz prebavnega trakta prežvekovalcev smo ugotovili, da imajo nekateri preučevani rastlinski izvlečki primerljiv učinek na strukturo mikrobne združbe kot ionoforni antibiotiki, vendar praviloma precej šibkejšega. Sekvenciranje izbranih kozmidnih klonov iz kozmidne genomske knjižnice seva *P. bryantii* B₁₄ in s tem domnevnega konjugativnega transpozona je v teku in bo zaključeno v prvih mesecih leta 2007. Pripravili pa smo tudi genetski sistem za kontrolirano ekspresijo genov v anaerobnih bakterijah iz rodu *Prevotella*, kar je prvi tak primer v svetu. Proučevali smo in vitro biohidrogenacijo maščobnih kislin v vampu in ugotovili, da je obseg biohidrogenacije linolne in linolenske kisline odvisen od njune vsebnosti v krmilih. Postavili smo model za proučevanje adhezije anaerobnih bakterij na modelni črevesni epitel Caco-2. Do sedaj so bile podobne študije izvedene na Caco-2 celicah le za aerobne bakterije. V raziskavi na prašičih smo dokazali, da so nukleotidi v primeru oksidacijskega stresa esencialno hranilo za imunske celice, saj se pomembno vpletajo v mehanizme zaščite DNA pred škodljivim vplivom prostih radikalov na fragmentacijo DNA limfocitov. S tem smo pokazali na nov način delovanja nukleotidov kot imunonutritivnih hranil v prehrani prašičev tudi kot modelnih živali za ljudi. Raziskovalci Emone, Razvojnega centra za prehrano, ki so sodelujoča skupina v programu, so primernost krmnih mešanic za prirejo obogatene mesa testirali v prehranskih poskusih na farmi

prašičev Ihan. Opravili so tudi prehranski poskus na nesnicah in tako tržišču ponudili omega - 3 obogateno svinjino in nov tip omega- 3 obogatenih jajc.

Programska skupina Konkurenčnost agroživilstva P4-0022: Žarišče raziskav predstavlja nadaljnja gradnja in razvoj empiričnih modelnih orodij za proučevanje različnih vprašanj konkurenčnosti in večnamenskosti kmetijstva in drugih povezanih gospodarskih dejavnosti. Izdelana je nova verzija sektorskega modela parcialnega ravnovesja slovenskega kmetijstva, ki je omogočila oceno gibanj ključnih kmetijskih trgov do leta 2015. Nadaljuje se delo na sektorskem nacionalnem modelu na temelju matematičnega pozitivnega programiranja, kjer so bile urejene ustrezne podatkovne zbirke, ter definirana modelna struktura. Intenzivirano je bilo tudi delo na izgradnji modela za proučevanje eksternih učinkov kmetijstva v izbrani regiji (Gorenjska) v programskem okolju STELLA. Pričeto je delo na diskurzivni analizi Skupne kmetijske politike.

Raznoliko temeljno in aplikativno raziskovalno delo pa je potekalo tudi izven programskih skupin. Tako smo proučevali direktne in korelirane učinke dvosmerne selekcije na telesno maso piščancev (L4-6042) in realizirano heritabiliteto izračunali kot regresijo srednjih vrednosti, ocenjenih po metodi najmanjših kvadratov, na selekcijski diferencial. Seleksijski učinek je v 31. generacijah znašal 2011 g. Izvedli smo predhodne teste učinkovitosti uporabe imunološke metode ELISA in imunokromatografskega testa za odkrivanje prisotnosti kravjega mleka v ovčjem in kozjem mleku ter sirih (V4-0319). V raziskavah na perutnini in prašičih smo proučevali delovanje toksinov na oksidacijski stres in genotoksičnost ter delovanje snovi, ki potencialno preprečujejo delovanje toksinov. Ugotovili smo, da DON in T-2 toksin delujeta genotoksičnost, a nimata izrazitega vpliva na oksidacijski stres. Dodatek vitamina E zmanjša genotoksičnost proučevanih toksinov. Rezultat podoktorskega projekta z naslovom »Razvoj transgenih modelov miši za analizo funkcije gena Cyp51« (Z4-7329) je bil dokončan transgenski konstrukt in uspešno izvedena homologna rekombinacija v mišjih embrionalnih matičnih celicah. V okviru proučevanja »Molekularnih in fizioloških osnov za razvoj debelosti v mišjih linijah, selekcioniranih na višji oziroma nižji odstotek telesne maščobe«, je bil izpeljan poskus z mikromrežami v centru za biočipe v Ljubljani do faze validacije in analize podatkov transkriptoma. Naredili smo tudi meritve fizioloških parametrov, povezanih z metaboličnim sindromom in z orodji primerjalne genomike bioinformatično analizo za natančnejše kartiranje kvantitativnega lokusa za debelost na mišjem kromosomu 15.

V okviru CRP konkurenčnost Slovenije 2006-2013 je tekel projekt V4-0319 » Odkrivanje mleka različnih živalskih vrst v deklariranem mleku in mlečnih izdelkih«. Na osnovi izdelanega načrta smo izvedli predhodne teste učinkovitosti uporabe imunološke metode ELISA in imunokromatografskega testa za odkrivanje prisotnosti kravjega mleka v ovčjem in kozjem mleku ter sirih.

Žarišče raziskav programske skupine »Konkurenčnost agroživilstva« (vodja prof. dr. Emil Erjavec) predstavlja nadaljnja gradnja in razvoj empiričnih modelnih orodij za proučevanje različnih vprašanj konkurenčnosti in večnamenskosti kmetijstva in drugih povezanih gospodarskih dejavnosti. Izdelana je bila nova verzija sektorskega modela parcialnega ravnovesja slovenskega kmetijstva, ki je omogočila oceno gibanj ključnih kmetijskih trgov do leta 2015. Nadaljuje se delo na sektorskem nacionalnem modelu na temelju matematičnega pozitivnega programiranja, kjer so bile urejene ustrezne podatkovne zbirke, ter definirana modelna struktura. Intenzivirano je bilo tudi delo na izgradnji modela za proučevanje

eksternih učinkov kmetijstva v izbrani regiji (Gorenjska) v programskem okolju STELLA. Zastavljeno je bilo delo na diskurzivni analizi Skupne kmetijske politike.

Prenos rezultatov raziskav v prakso

Raziskovalni rezultati programskih in raziskovalnih skupin Oddelka za zootehniko se kažejo v širjenju nabora diagnostičnih in analitskih metod, ki jih ponujamo uporabnikom (testi genotoksičnosti, izdelava genetskih profilov, diagnostika infekcij z mikoplazmami, proizvodnja monoklonskih protiteles, karakterizacija gojenih in prostoživečih populacij živali), v sodelovanju pri razvoju novih izdelkov (probiotski prehranski izdelki) in pri svetovanju pri odločanju o vprašanih rejskih strategij, agrarne politike, ekonomike in marketinga.

Skupina na področju populacijske genetike, selekcije in biometrije se ukvarja z aplikacijo informacijskih sistemov za prašiče v Sloveniji in v tujini ter z razvojem pripadajoče programske opreme za spremljanje fenotipskih sprememb, genetsko vrednotenje živali, izdajo uradne rejske dokumentacije in analizo uspešnosti rejskih in selekcijskih opravil. Skupaj z mednarodno skupino intenzivno dela na izgradnji informacijskih sistemov za prašiče, kunce, konje in govedo, ki bodo rejskim službam bistveno olajšale delo. Dodajajo module za spremljanje biotske raznovrstnosti, planiranje prireje in preverjanje alternativnih ukrepov. Istočasno razvijajo metode obdelave podatkov tako za uravnavanje reje, kot genetsko vrednotenje rejskega materiala. Preverjajo postopke preizkušnje živali na pitovne in klavne lastnosti, preverjajo bio-ekonomske teže pri usmeritvah za meso in izbor pitovnih in klavnih lastnosti.

Poleg preverjanja modelov z naključno regresijo za velikost gnezda pri prašičih in lastnosti mlečnosti pri ovcah so razvijali tudi individualne proizvodne funkcije za opis aditivnega genetskega vpliva. Pri avtohtonih in tradicionalnih pasmah (krškopoljski prašič, ljutomerski kasač, lipicanec, slovenske pasme ovac) so proučevali genetsko strukturo populacije. Raziskovalne skupine Oddelka za zootehniko skrbijo za prenos raziskav v prakso za različnimi oblikami sodelovanja za državnimi institucijami in z gospodarskimi subjekti. Ta sodelovanja gredo tudi preko državnih mej, predvsem v okviru regionalnih sodelovanj, pa tudi širše.

Oddelek za živilstvo

Programska skupina Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi: Spremljali smo nekatere fizikalno kemijske lastnosti izbranih fenolnih spojin in nizkokaloričnih sladil. V reprezentativnem številu vzorcev slovenskega medu smo določili vsebnost in aktivnost vode, povezavo med obema spremenljivkama in vpliv fizikalnega stanja medu na vrednosti obeh parametrov. Določili smo prehransko-fiziološko kakovost in oksidacijsko stabilnost rafiniranih in nerafiniranih rastlinskih olj. Nadaljujemo delo na področju stabilnosti dimerne dehidroaskorbinske kisline v kislilnih raztopinah in uporabnosti reducenta TCEP za redukcijo dehidroaskorbinske kisline pri nizkem pH. Ugotavljali smo povezavo med antioksidativno učinkovitostjo in protimikrobnim delovanjem ekstraktov iz rožmarina in iz navadnega rička. Nadaljevali smo s spremljanjem sprememb, ki jih povzroči izbrana protimikrobna fenolna spojina na fluidnost modelnih celičnih membran, eritrocitov in nekaterih kvarljivcev hrane.

Prav tako smo nadaljevali z izolacijo in fizikalno-biokemijsko karakterizacijo nekaterih bioloških komponent iz arhej ter s fizikalno-biokemijsko karakterizacijo različnih proteinov in

peptidov. Spremljali smo tudi vsebnost prenilflavonoidov in ksantohumola v različnih hmeljnih kultivarjih v Sloveniji in optimizirali pretočni sistem za detekcijo kisika v organskem topilu z uporabo imobiliziranega fluorescentnega barvila za detekcijo čim manjših količin fenolnih spojin.

Programska skupina Integrirano živilstvo in prehrana: raziskave HCA v svinjini in piščančjem mesu, vpliv dodatka koencima Q10 v prehrani na vsebnost v različnih tkivih piščancev, proučevanje prisotnosti kontaminantov okolja (PCB, dioksinov in pesticidov) v mesu divjačine in izdelkih (kranjska klobasa), zamenjava živalskih maščob in nekaterih aditivov v izdelavi varnejših mesnin, metode konzerviranja in kakovost gotovih jedi; izdaja prvega dela slovenskih prehranskih tabel Meso in mesni izdelki, analiza celodnevni obrokov v domovih Centra šolskih in občolskih dejavnosti; zaključek projekta Uravnotežena in varna prehrana bojevnika - PREBOJ in začetek dela na projektu Prehrana v izrednih razmerah POVIR, raziskave uporabnosti hrušk cv. Pituralka (VALO-PT), zaključek projekta Prehrana starejših oseb v EU (Ageing Nutrition), določanje aromatskih komponent jagodne arome iz škrobnih gelov, vrednotenje fizikalno-kemijskih parametrov plodov dreva (Cornus mas L.) in drenovega žganja; izboljšanje tehnoloških postopkov predelave grozdja in pridelave vina rdečih in belih sort, s poudarkom na različnih postopkih maceracije rdečih sort, zmanjšani uporabi enoloških sredstev, povečanju vsebnosti barvnih snovi in izboljšanju polifenolnega profila, pri belih sortah pa v izboljšanje primarnega sortnega sestava in ekstraktnosti vina, povečanju stabilnosti vina in doseganju boljše fizikalno-kemijske in senzorične kakovosti.

Programska skupina Mikrobiologija in biotehnologija živil in okolja Preučevali smo stresni odgovor kvasovke *Saccharomyces cerevisiae* na ravni proteoma (2-D elektroforeza) po izpostavitvi Cr(III), Fe(III) ionom; primerjalna analiza tretirane/netretirane celice. Ugotavljali protimikrobno delovanje ekstrakta rožmarina (*Rosmarinus officinalis* L.) na bakterijah *Escherichia coli*; izpostavljenost različnim koncentracijam ekstrakta - meritve kultivabilnosti, testirali nekatere komercialne reagente za določanje metabolne aktivnosti. Za študije poliketidnih sintaz tipa II iz aktinomycet smo pridobili vse potrebne bakterijske seve, orodja in metodologijo. Smo v zaključnih stopnjah kloniranja in sekveniranja dela genske supine za biosintezo novega tetraciklinskega antibiotika iz *Nocardia* sp. Na projektu ekspresije heterolognih proteinov smo razvili vsa osnovna orodja, trenutno pa zaključujemo testiranje in optimizacijo reporterskega sistema za preučevanje izražanja heterolognih encimov *Streptomyces rimosus*. Začeli smo s pripravo na novem projektu regulacije biosinteze imunosupresiva FK506, ki jo proizvaja *Streptomyces hygroscopicus*. Izvedli smo študije odziva bakterij *Campylobacter* na pomanjkanje hranil, kombiniran stres (stradanje/toplotna obdelava) in preučevali odpornosti patogenih bakterij različnih rodov na kemijski stress (protimikrobni rastlinski izvlečki, antibiotiki) na fenotipskem nivoju (kultivabilnost/živost celic) in nivoju sinteze stresnih proteinov (2D-elektroforeza). Poglobili smo študij mehanizmov odpornosti bakterij *Campylobacter* (hrana, voda, klinični izolati) na makrolidne antibiotike in pojasnili vlogo mutacij tarčnih genov in efluksnih črpalk membrane. Z vidika odkrivanja sledenja mikroorganizmov, smo opredelili vrste rodu *Hanseniaspora* s filogenetskim konceptom. Pri ozko sorodnih vrstah rodu *Hanseniaspora* z veliko filogenetsko razdaljo, smo družili filogenetske markerje za razlikovanje med ozko sorodnimi vrstami ter opisali novo vrsto v rodu. Z vidika merjenja kontaminacije in vpliva stresnih dejavnikov na izražanje patogenih mikroorganizmov je bila izdelana nova metoda za kvantitativno merjenje invazivne rasti patogenih sevov *Saccharomyces cerevisiae* in preučevan vpliv različnih fizikalno-kemijskih pogojev na invazivno rast. Izdelan je prototip mikroskopa na principu Površinske plazmonske resonance do funkcionalne faze, ki bo osnova multifunkcionalnemu biosenzorju za merjenje mikotoksinov v vodi in živilih. Ekologijo mikrobnih združb smo

preučevali na laboratorijskih modelnih sistemih in eksperimentalnem polju tal Ljubljanskega barja; vpliv temperature, vlažnosti na aktivnost, strukturo nitrifikatorjev, denitrifikatorjev, metanogencev in železo reducirajočih bakterij. Morfološko, metabolno in filogenetsko smo preučevali 50 novih bakterijskih izolatov iz tal Lj. barja, pridobljenih na polimernih, revnih gojiščih. Preučevali smo genetsko različnost komunikacijskega sistema comQXPA in filogenijo 55 novih izolatov *Bacillus subtilis*, talnega mikrookolja Save in ugotovili komunikacijo med mikroorganizmi v več različnih kemijskih jeziki kljub tesni filofenetski sorodnosti. Dokazali smo, da različne bakterije različno izrabljajo lizate pripravljene s sonifikacijo kot pripravljene z virusno lizo. Preučevali smo vpliv slanosti na fiziologijo naravnega bakterijskega izolata ter aktivnost in strukturo mikrobne združbe vzdolž slanostnega gradienta Sečoveljskih solin in ugotovili znatne premike v strukturi bakterijske združbe.

5.9 BIBLIOGRAFIJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2006

5.9.1 Zbirni pregled bibliografije v letu 2006

Bibliografija Biotehniške fakultete za leto 2005 vsebuje Zbirni pregled bibliografije Biotehniške fakultete (preglednica 5.8.1.) in Pregled pomembnejših znanstvenih objav v vzajemni bibliografski bazi COBISS (preglednica 5.8.2), 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, 2.14 Projektna dokumentacija in 2.24 Patent.**

Preglednica 5.9.1. Zbirni pregled bibliografije Biotehniške fakultete v sistemu COBISS

Tipologija zapisov	A	B	G	K	L	Z	Ž	Skupaj
1.01 Izvirni znanstveni članek (od tega v zbirki * SCI)	69	53	30	4	15	36	39	246
	47	44	6	0	8	23	31	159
1.02 Pregledni znanstveni članek	4	1	7	2	10	2	2	28
1.03 Kratki znanstveni prispevek	1	1	0	0	2	2	1	7
1.04 Strokovni članek	78	8	6	5	10	37	9	153
1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljen predavanje)	4	1	1	0	3	4	12	25
1.07 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci (vabljen predavanje)	0	0	0	1	0	1	0	2
1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci	59	6	23	7	25	43	9	172
1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci	2	1	5	7	1	15	1	32
1.16 Samostojni znanstveni sestavek v monografiji	6	5	6	1	3	1	4	26
1.17 Samostojni strokovni sestavek v monografiji	2	4	1	1	0	6	1	15
2.01 Znanstvena monografija	2	1	1	0	0	0	0	4
2.02 Strokovna monografija	7	3	0	1	0	3	2	16
2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo	3	0	1	0	1	1	4	10
2.14 Projektna dokumentacija	2	0	0	2	0	0	0	4
2.17 Katalog razstave	0	0	0	1	0	0	0	1
2.24 Patent	1	1	0	0	5	0	1	8
3.12 Razstava	0	0	0	1	0	0	0	1

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

5.9.2. Pregled pomembnejših objav v letu 2006

Oddelek za agronomijo

1.01 Izvirni znanstveni članek

- AL SAYEGH-PETKOVŠEK, Samar, BATIČ, Franc, RIBARIČ-LASNIK, Cvetka. Biomonitoring gozdnega ekosistema v imisijskem območju Termoelektrarne Šoštanj = Biomonitoring of forest ecosystem in the emission area of the thermal power Plant Šoštanj. Zb. gozd. lesar., 2006, št. 80, str. 55-63, ilustr. [COBISS.SI-ID 1797798]
- BARTOL, Tomaž. Scientometrična analiza pojavnosti mest Ljubljana in Maribor v bibliografskih poljih naslov in izveček v izbranih mednarodnih podatkovnih zbirkah v obdobju 1990-2005 = Scientometric analysis of city terms Ljubljana and Maribor in bibliographic fields Title and Abstract in selected international databases during 1990--2005. Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 487-501. [COBISS.SI-ID 4808057]
- BERGANT, Klemen, TRDAN, Stanislav. How reliable are thermal constants for insect development when estimated from laboratory experiments? Entomologia experimentalis et applicata, 2006, vol. 120, str. 251-256. [COBISS.SI-ID 4599417]
- BERNIK, Rajko, ZVER, Aleš. Rastlina kot obnovljivi vir energije (OVE) = Plants as renewable energy source (RES). Acta agric. Slov. [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 355-364. [COBISS.SI-ID 4805497]
- BIENELLI-KALPIČ, Andreja, BATIČ, Franc, SIMONČIČ, Primož. Ugotavljanje antropogenega stresa pri bukvi (*Fagus sylvatica* L.) v Zasavju = Assessment of anthropogenic beech (*Fagus sylvatica* L.) stress in Zasavje area. Zb. gozd. lesar., 2006, št. 81, [v tisku]. [COBISS.SI-ID 1807270]
- CEDILNIK, Anton, KOŠMELJ, Katarina, BLEJEC, Andrej. Ratio of two random variables: a note on the existence of its moments. Metodol. zv. (Tisk. izd.). [Tiskana izd.], 2006, vol. 3, no. 1, str. 1-7, graf. prikazi. <http://mrvar.fdv.uni-lj.si/pub/mz/mz3.1/cedilnik.pdf>. [COBISS.SI-ID 4719737]
- COLARIČ, Mateja, ŠTAMPAR, Franci, HUDINA, Metka. Bending affects phenolic content of Williams pear leaves. Acta Agric. Scand., B Soil Plant. Sci., 2006, str. [v tisku]. [COBISS.SI-ID 4812665]
- COLARIČ, Mateja, ŠTAMPAR, Franci, HUDINA, Metka. Changes in sugars and phenolics concentrations of Williams pear leaves during the growing season. Can. J. Plant Sci., 2006, vol. 86, str. 1203-1208. [COBISS.SI-ID 4812921]
- COLARIČ, Mateja, ŠTAMPAR, Franci, HUDINA, Metka, SOLAR, Anita. Sensory evaluation of different walnut cultivars (*Juglans regia* L.) = Senzorično ocenjevanje različnih sort oreha (*Juglans regia* L.). Acta agric. Slov.. [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 403-413. [COBISS.SI-ID 4806265]
- COLARIČ, Mateja, ŠTAMPAR, Franci, SOLAR, Anita, HUDINA, Metka. Influence of branch bending on sugars, organic acids and phenolic contents in fruits of 'Williams' pears (*Pyrus communis* L.). J. Sci. Food Agric., 2006, vol. 86, no. 14, str. 2463-2467. [COBISS.SI-ID 4638585]
- ČATER, Matjaž, BATIČ, Franc. Groundwater and light conditions as factors in the survival of pedunculate oak (*Quercus robur* L.) seedlings. European journal of forest research, 2006, vol. 125, no. 4, str. 419-426, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1007/s10342-006-0134-6>. [COBISS.SI-ID 4687481]

- ČERENAK, Andreja, ŠATOVIĆ, Zlatko, JAVORNIK, Branka. Genetic mapping of hop (*Humulus lupulus* L.) applied to the detection of QTLs for alpha-acid content. *Genome*, 2006, vol. 49, no. 5, str. 485-494. [COBISS.SI-ID 4672633]
- ČERNIČ ISTENIČ, Majda, KNEŽEVIĆ HOČEVAR, Duška. Ali so stališča prebivalcev evropskih držav do priseljencev povezana s stališči, ki se nanašajo na odnose med spoloma, rodnostno vedenje in vrednotenje otrok? Dve domov. [Tiskana izd.], 2006, št. 24, str. 21-46, tabele, graf. prikaz. [COBISS.SI-ID 25862189]
- DAVIDSON, Christine M., URQUHART, Graham J., AJMONE-MARSAN, Franco, BIASIOLI, Mattia, DA COSTA DUARTE, Armando, DÍAZ-BARRIENTOS, Encarnación, GRČMAN, Helena, HOSSACK, Iain, HURSTHOUSE, Andrew S., MADRID, Luis, RODRIGUES, Sonia, ZUPAN, Marko. Fractionation of potentially toxic elements in urban soils from five European cities by means of a harmonised sequential extraction procedure. *Anal. chim. acta.* [Print ed.], 2006, no. 565, str. 63-72, ilustr. [COBISS.SI-ID 4627577]
- FINŽGAR, Neža, KOS, Boštjan, LEŠTAN, Domen. Bioavailability and mobility of Pb after soil treatment with different remediation methods. *Plant, soil and environment*, 2006, vol. 52, no. 1, str. 25-34. [COBISS.SI-ID 4529785]
- FINŽGAR, Neža, LEŠTAN, Domen. Heap leaching of Pb and Zn contaminated soil using ozone/UV treatment of EDTA extractants. *Chemosphere (Oxford)*. [Print ed.], 2006, vol. 63, str. 1736--1743, ilustr. [COBISS.SI-ID 4545657]
- FINŽGAR, Neža, ŽUMER, Alenka, LEŠTAN, Domen. Heap leaching of Cu contaminated soil with [S,S]-EDDS in a closed process loop. *J. hazard. mater.*. [Print ed.], 2006, vol. B 135, str. 418-422, ilustr. [COBISS.SI-ID 4545145]
- GERM, Mateja, STIBILJ, Vekoslava, OSVALD, Jože, KREFT, Ivan. Effect of selenium foliar application on chicory (*Cichorium intybus* L.). *J. agric. food chem.*, 2006, vol. 55, no. 3, str. 955-958. [COBISS.SI-ID 4858233]
- GLOBEVNIK, Lidija, PINTAR, Marina, BREMEC, Urška. Cross compliance of water framework and nitrate directives in Slovenia = Navzkrižna skladnost okvirne vodne in nitratne direktive v Sloveniji. *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], Apr. 2006, let. 87, št. 1, str. 69-78. [COBISS.SI-ID 4651385]
- HECKE, Karin, HERBINGER, Karin, VEBERIČ, Robert, ŠTEFANČIČ, Mateja, TOPLAK, Hermann, ŠTAMPAR, Franci, KEPPEL, Herbert, GRILL, Dieter. Sugar-, acid- and phenol contents in apple cultivars from organic and integrated fruit cultivation. *Eur. j. clin. nutr.*, Sep. 2006, vol. 60, no. 9, str. 1136-1140. [COBISS.SI-ID 4639097]
- HIRSCHEGGER, Pablo, GALAMARINI, C., BOHANEK, Borut. Characterization of a novel form of fertile great headed garlic (*Allium* sp.). *Plant breed.*. [Print ed.], 2006, vol. 125, str. 635-637. [COBISS.SI-ID 4820857]
- HUDINA, Metka, FAJT, Nikita, ŠTAMPAR, Franci. Influence of rootstock on orchard productivity and fruit quality in peach cv. 'Redhaven'. *The journal of horticultural science & biotechnology*, 2006, vol. 81, no. 6, str. 1064-1068. [COBISS.SI-ID 4814201]
- HUDINA, Metka, ŠTAMPAR, Franci. Influence of frost damage on the sugars and organic acids contents in apple and pear flowers. *European journal of horticultural science*, 2006, vol. 71, no. 4, str. 161-164. [COBISS.SI-ID 4638073]
- IKEDA, Sayoko, YAMASHITA, Yoshiko, TOMURA, Kazue, KREFT, Ivan. Nutritional comparison in mineral characteristics between buckwheat and cereals. *Fagopyrum*, 2006, vol. 23, str. 61-65. [COBISS.SI-ID 4871801]
- JAKOPIČ, Jerneja, VEBERIČ, Robert, ZUPANČIČ, Katjuša, ŠTAMPAR, Franci. Influence of nitrogen on the contents of carbohydrates and organic acids in apples (*Malus domestica* Borkh.) cv. 'Golden Delicious'. *European journal of horticultural science*, 2006, str. [v tisku]. [COBISS.SI-ID 4639609]

- JAKŠE, Jernej, TELGMANN, Alexa, JUNG, Christian, KHAR, Anil, MELGAR, Sergio, CHEUNG, Foo, TOWN, Christopher, HAVEY, Michael J. Comparative sequence and genetic analyses of asparagus BACs reveal no microsynteny with onion or rice. *Theor. Appl. Genet.*, 2006, vol. 114, str. 31-39. [COBISS.SI-ID 4737145]
- JAMNIK, Polona, RADIŠEK, Sebastjan, JAVORNIK, Branka, RASPOR, Peter. 2-D separation of *Verticillium albo-atrum* proteins. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 455-460. [COBISS.SI-ID 3219832]
- KREFT, Ivan, FABJAN, Nina, YASUMOTO, Kyoden. Rutin content in buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench) food materials and products. *Food chem.* [Print ed.], 2006, vol. 98, str. 508-512. [COBISS.SI-ID 4594809]
- KRIŽMAN, Mitja, BARIČEVIČ, Dea, PROŠEK, Mirko. Fast quantitative determination of volatile constituents in fennel by headspace 2-gas chromatography. *Anal. chim. acta* [Print ed.], 2006, 557, str. 267-271. [COBISS.SI-ID 4526969]
- KRIŽMAN, Mitja, JAKŠE, Jernej, BARIČEVIČ, Dea, JAVORNIK, Branka, PROŠEK, Mirko. Robust CTAB-activated charcoal protocol for plant DNA extraction = Robusten protokol za ekstrakcijo rastlinske DNK s pomočjo CTAB in aktivnega oglja. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 427-433. [COBISS.SI-ID 4807033]
- KUŠAR, Anita, BARIČEVIČ, Dea. Poskusi pridelovanja bratinskega košutnika (*Gentiana lutea* L. subsp. *symphyandra* Murb.) na območju zahodne Slovenije. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 213-224. [COBISS.SI-ID 4738937]
- KUŠAR, Anita, ZUPANČIČ, Alenka, ŠENTJURC, Marjeta, BARIČEVIČ, Dea. Free radical scavenging activities of yellow gentian (*Gentiana lutea* L.) measured by electron spin resonance. *Hum Exp Toxicol*, 2006, vol. 25, str. 599-604. [COBISS.SI-ID 4738681]
- MADRID, Luis, DÍAZ-BARRIENTOS, Encarnación, RUIZ-CORTÉS, E., REINOSO, R., BIASIOLI, Mattia, DAVIDSON, Christine M., DA COSTA DUARTE, Armando, GRČMAN, Helena, HOSSACK, Iain, HURSTHOUSE, Andrew S., KRALJ, Tomaž, LJUNG, K., OTABBONG, Erasmus, RODRIGUES, Sonia, URQUHART, Graham J., AJMONE MARSAN, Franco. Variability of concentrations of potentially toxic elements in urban parks from six European cities. *J. environ. monit. (Print)*, 2006, vol. 8, str. 1158-1165, ilustr. [COBISS.SI-ID 4728953]
- MENZEL, Annette, ČREPINŠEK, Zalika. European phenological response to climate change matches the warming pattern. *Glob. chang. biol. (Print)*, 2006, vol. 12, no. 10, str. 1969-1976, ilustr. [COBISS.SI-ID 4725113]
- MIHELIČ, Rok, SUŠIN, Janez, JAGODIC, Anton, LESKOŠEK, Mirko. Slovene guidelines for expert based fertilization in a light of cross compliance rules = Slovenske smernice za strokovno gnojenje v luči določil navzkrižne skladnosti. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], Apr. 2006, let. 87, št. 1, str. 109-119. [COBISS.SI-ID 4651897]
- MURAKAMI, Atsushi, DARBY, Peter E., JAVORNIK, Branka, PAIS, Maria Salomé S., SEIGNER, Elisabeth, LUTZ, Anton, SVOBODA, Petr. Microsatellite DNA analysis in wild hops, *Humulus lupulus* L. *Genet. resour. crop evol.*, 2006, str. [v tisku], ilustr. [COBISS.SI-ID 4623225]
- MURAKAMI, Atsushi, DARBY, Peter E., JAVORNIK, Branka, PAIS, Maria Salomé S., SEIGNER, Elisabeth, LUTZ, Anton, SVOBODA, Petr. Molecular phylogeny of wild Hops, *Humulus lupulus* L. *Heredity*, 2006, 97, str. 66-74, ilustr. [COBISS.SI-ID 4623481]
- OSTERC, Gregor. Potential involvement of different flavonoids in rooting response in different chestnut hybrid clones (*Castanea crenata* x *Castanea sativa*). *Aust. j. exp. agric.*, 2006, [v tisku]. [COBISS.SI-ID 4619897]
- PERPAR, Anton, KOVAČIČ, Matija. Prostorski vidiki razvoja kmetij. *Dela*. [Tiskana izd.], 2006, 25, str. 61-71. [COBISS.SI-ID 32738402]

- PINTAR, Marina, BREMEC, Urška, SLUGA, Gregor. A first rough estimation of the impact of land use on surface water quality - a case study of Slovenia. *Fresenius environ. bull.*, 2006, str. [v tisku]. [COBISS.SI-ID 4624249]
- PINTERIČ, Lucija, ČERNIČ ISTENIČ, Majda, VRTAČNIK, Jernej. Kmečka družina na prehodu od tradicionalnosti k post-modernosti = Transition of farm family in Slovenia from tradition to post-modernity. *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], 2006, letn. 88, št. 2, str. 101-116. [COBISS.SI-ID 1971336]
- PIRSA, Igor, ŠTAMPAR, Franci, VODNIK, Dominik, VEBERIČ, Robert. Influence of nitrogen on leaf chlorophyll content and photosynthesis of 'Golden Delicious' apple. *Acta Agric. Scand., B Soil Plant. Sci.*, 2006, str. [v tisku]. [COBISS.SI-ID 4812409]
- RADIŠEK, Sebastjan, JAKŠE, Jernej, JAVORNIK, Branka. Genetic variability and virulence among *Verticilium albo-atrum* isolates from hop. *Eur. j. plant pathol.*, 2006, str. [v tisku]. [COBISS.SI-ID 4757369]
- RAK-CIZEJ, Magda, MILEVOJ, Lea. In vitro ugotavljanje preference hroščev hmeljevega bolhača (*Psylliodes attenuatus* Koch) na gospodarsko pomembnih sortah hmelja, na navadni konoplji ter veliki koprivi = In vitro assessment preferences of hop flea beetle (*Psylliodes attenuatus* Koch) on economic important cultivars of hop, hemp and stinging nettle. *Hmelj. bilt.*, 2006, letn. 13, str. 13--20. [COBISS.SI-ID 4880505]
- REGVAR, Marjana, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, KUGONIČ, Nives, TURK, Boris, BATIČ, Franc. Vegetational and mycorrhizal successions at a metal polluted site: indications for the direction of photostabilisation?. *Environ. pollut.* (1987). [Print ed.], 2006, vol. 144, str. 976-984. [COBISS.SI-ID 1572175]
- RODRIGUES, Sonia, PEREIRA, M. E., DA COSTA DUARTE, Armando, AJMONE-MARSAN, Franco, DAVIDSON, Christine M., GRČMAN, Helena, HOSSACK, Iain, HURSTHOUSE, Andrew S., LJUNG, K., MARTINI, C., OTABBONG, Erasmus, REINOSO, R., RUIZ-CORTÉS, E., URQUHART, Graham J., VRŠČAJ, Borut. Mercury in urban soils : a comparison of local spatial variability in six European cities. *Sci. total environ.*. [Print ed.], 2006, vol. 368, str. 926-936. [COBISS.SI-ID 4627833]
- RUSJAN, Denis, STRLIČ, Matija, PUCKO, Danijela, ŠELIH, Vid Simon, KOROŠEC-KORUZA, Zora. Vineyard soil characteristics related to content of transition metals in a sub--Mediterranean winewrowing region of Slovenia. *Geoderma*. [Print ed.], 2006, vol. 136, str. 930-936, ilustr. [COBISS.SI-ID 4832121]
- SINKOVIČ, Tomaž. Vpliv rabe tal na botanično sestavo travne ruše v različnih talnih razmerah Ljubljanskega barja = Influence of management of herbage botanical composition of Ljubljana marsh grasslands. *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 225-233. [COBISS.SI-ID 4801401]
- SMRKOLJ, Polona, GERM, Mateja, KREFT, Ivan, STIBILJ, Vekoslava. Respiratory potential and Se compounds in pea (*Pisum sativum* L.) plants grown from Se-enriched seeds. *J. Exp. Bot.*, 2006, vol. 58, no. 1, str. 1-6. [COBISS.SI-ID 4747385]
- SMRKOLJ, Polona, KOGOJ-OSVALD, Marinka, OSVALD, Jože, STIBILJ, Vekoslava. Selenium uptake and species distribution in selenium--enriched bean (*Phaseolus vulgaris* L.) seeds obtained by two different cultivations. *European Food Research and Technology. A, Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung und --Forschung*. [Print ed.], 2006, str. [v tisku]. [COBISS.SI-ID 4809337]
- SMRKOLJ, Polona, STIBILJ, Vekoslava, KREFT, Ivan, GERM, Mateja. Selenium species in buckwheat cultivated with foliar addition of Se(VI) and various levels of UV-B radiation. *Food chem.*. [Print ed.], 2006, vol. 96, str. 675-681. [COBISS.SI-ID 20246055]
- SOLAR, Anita, COLARIČ, Mateja, USENIK, Valentina, ŠTAMPAR, Franci. Seasonal variations of selected flavonoids, phenolic acids and quinones in annual shoots of

- common walnut (*Juglans regia* L.). *Plant sci. (Limerick)*. [Print ed.], 2006, vol. 170, str. 453-461. [COBISS.SI-ID 4423801]
- SOLAR, Anita, SOLAR, Mitja, ŠTAMPAR, Franci. Stability of the annual shoot diameter in Persian walnut: a case study of different morphotypes and years. *Trees (Berl. West)*, 2006, vol. 20, str. 449-459, ilustr. [COBISS.SI-ID 4612729]
- ŠTAMPAR, Franci, SOLAR, Anita, HUDINA, Metka, VEBERIČ, Robert, COLARIČ, Mateja. Traditional walnut liqueur - cocktail of phenolics. *Food chem.*. [Print ed.], 2006, 95, str. 627-631. [COBISS.SI-ID 4217209]
- ŠTEFANČIČ, Mateja, ŠTAMPAR, Franci, OSTERC, Gregor. Influence of endogenous IAA levels and exogenous IBA on rooting and quality of leafy cuttings of *Prunus 'GiSelA 5'*. *The journal of horticultural science & biotechnology*, 2006, vol. 81, no. 3, str. 508-512. [COBISS.SI-ID 4620153]
- ŠUŠTAR VOZLIČ, Jelka, MARAS, Marko, JAVORNIK, Branka, MEGLIČ, Vladimir. Genetic diversity and origin of Slovene common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) germplasm as revealed by AFLP markers and phaseolin analysis. *J. Am. Soc. Hortic. Sci.*, 2006, letn. 131, št. 2, str. 242-249. [COBISS.SI-ID 2124648]
- TAJNŠEK, Anton. Landwirtstrategie zu Handeln nach Regeln der Nitratdirektive: Reichen die bisherigen Fachrichtlinien? = Strategija kmeta za ravnanje po pravilih nitratne direktive: zadostujejo dosedanja strokovna navodila? = The strategy of a farmer to act according to the rules of the nitrate directive: are the present professional guidelines enough?. *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], Apr. 2006, let. 87, št. 1, str. 79-91. [COBISS.SI-ID 4628857]
- TRDAN, Stanislav, CIRAR, Andrej, BERGANT, Klemen, ANĐUS, Ljiljana, KAČ, Milica, VIDRIH, Matej, ROZMAN, Ludvik. Effect of temperature on efficacy of three natural substances to Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera: Chrysomelidae). *Acta Agric. Scand., B Soil Plant. Sci.*, 2007, [v tisku]. [COBISS.SI-ID 4711033]
- TRDAN, Stanislav, VIDRIH, Matej, VALIČ, Nevenka. Activity of four entomopathogenic nematode species against young adults of *Sitophilus granarius* (Coleoptera: Curculionidae) and *Oryzaephilus surinamensis* (Coleoptera: Silvanidae) under laboratory conditions. *Journal of plant diseases and protection*. [Print ed.], 2006, vol. 113, no. 4, str. 168-173. [COBISS.SI-ID 4523129]
- TRDAN, Stanislav, ŽNIDARČIČ, Dragan, VALIČ, Nevenka. Field efficacy of three insecticides against cabbage stink bugs (Heteroptera: Pentatomidae) on two cultivars of white cabbage. *Int. j. pest manag.*, 2006, vol. 52, no. 2, str. 79-87. [COBISS.SI-ID 4518009]
- TRDAN, Stanislav, ŽNIDARČIČ, Dragan, VALIČ, Nevenka, ROZMAN, Ludvik, VIDRIH, Matej. Intercropping against onion Thrips, *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera: Thripidae) in onion production: on the suitability of orchard grass, lacy phacelia, and buckwheat as alternatives for white clover = Zwischenfruchsaaten gegen Zwiebelthrips, *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera: Thripidae), im Zwiebelanbau: Über die Eignung von Wiesengras, Rainfarnblättrigen Bueschelshoen und Buchweizen als Alternative für Weißklee. *Journal of plant diseases and protection*. [Print ed.], 2006, vol. 113, no. 1, str. 24-30. [COBISS.SI-ID 4484985]
- USENIK, Valentina, FAJT, Nikita, ŠTAMPAR, Franci. Effects of rootstocks and training system on growth, precocity and productivity of sweet cherry. *The journal of horticultural science & biotechnology*, 2006, vol. 81, no. 1, str. 153-157. [COBISS.SI-ID 4502649]
- USENIK, Valentina, KRŠKA, Boris, VIČAN, Martin, ŠTAMPAR, Franci. Early detection of graft incompatibility in apricot (*Prunus armeniaca* L.) using phenol analyses. *Sci. hortic.*. [Print ed.], 2006, vol. 109, str. 332--338. [COBISS.SI-ID 4690553]

- VEBERIČ, Robert, ZADRAVEC, Peter, ŠTAMPAR, Franci. Fruit quality of 'Fuji' apple (*Malus domestica* Borkh.) strains. *J. Sci. Food Agric.*, 2006, str. [v tisku]. [COBISS.SI-ID 4639353]
- VILHAR, Urša, SIMONČIČ, Primož, KAJFEŽ--BOGATAJ, Lučka, KATZENSTEINER, Klaus, DIACI, Jurij. Mikroklimatske razmere v vrzelih in sestojih dinarskega jelovobukovega gozda = Mikroklimatske razmere v vrzelih in sestojih dinarskega jelovobukovega gozda. *Zb. gozd. lesar.*, 2006, št. 81, [v tisku]. [COBISS.SI-ID 1806758]
- VIŽINTIN, Liliana, JAVORNIK, Branka, BOHANEK, Borut. Genetic characterization of selected *Trifolium* species as revealed by nuclear DNA content and ITS rDNA region analysis. *Plant sci. (Limerick)*. [Print ed.], 2006, vol. 170, str. 859-866. [COBISS.SI-ID 4573561]
- VODNIK, Dominik, KASTELEC, Damijana, PFANZ, Hardy, MAČEK, Irena, TURK, Boris. Small-scale spatial variation in soil CO₂ concentration in a natural carbon dioxide spring and some related plant responses. *Geoderma*. [Print ed.], 2006, vol. 133, str. 309-319. [COBISS.SI-ID 4711289]
- ŽAGAR, Tina, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, ČREPINŠEK, Zalika. Časovna analiza nekaterih klimatskih spremenljivk v Sloveniji = Change--point analysis of some variables in Slovenia. *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 285-298. [COBISS.SI-ID 4803193]
- ŽNIDARČIČ, Dragan, POŽRL, Tomaž. Comparative study of quality changes in tomato cv. 'Malike' (*Lycopersicon esculentum* Mill.) whilst stored at different temperatures = Primerjalna študija kvalitativnih sprememb paradižnika cv. 'Malike' (*Lycopersicon esculentum* Mill.), skladiščenega pri različnih temperaturah. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 235-243. [COBISS.SI-ID 4802425]

1.02 Pregledni znanstveni članek

- BERNIK, Rajko, DOLENŠEK, Marjan. Analiza vpliva tehnične zakonodaje in trga na nesreče s traktorji v zadnjih 15 letih = Analysis of technical legislation and tractors market influence on tractor accidents in the last 15 years. *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 365-380. [COBISS.SI-ID 4805753]
- KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Podnebne spremembe in nacionalna varnost = Climate change and national security. *Ujma (Ljublj.)*, 2006, št. 20, str. 170-176, ilustr. [COBISS.SI-ID 229288960]
- KOŠMELJ, Katarina, BRESKVAR ŽAUCER, Lidija. Metode za razvrščanje enot v skupine; osnove in primer = Methods for cluster analysis; introduction and a case study. *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 299-310. [COBISS.SI-ID 4803449]
- VIDEMŠEK, Urška, TURK, Boris, VODNIK, Dominik. Root aerenchyma - formation and function = Aerenhimi v koreninah rastlin - nastanek in funkcija. *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 445--453. [COBISS.SI-ID 4807545]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

- FINŽGAR, Neža, LEŠTAN, Domen. Advanced oxidation for treatment of aqueous extracts from EDTA extraction of Pb and Zn contaminated soil. *J. environ. eng. (New York, N.Y.)*, 1. okt. 2006, vol. 132, no. 10, str. 1376-1380, ilustr. [COBISS.SI-ID 4755065]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- ČERNIČ ISTENIČ, Majda. Farm women in Slovenia. V: BOCK, Bettina Barbara (ur.), SHORTALL, Sally (ur.). Rural gender relations : issues and case studies. Wallingford; Cambridge, Ma: CABI Publishing, cop. 2006, str. [63]-96, tabele, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 25009965]
- KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, FRIESLAND, Hans. The use of agrometeorological models to study the impact of climate change. V: MARACCHI, G. (ur.), MESTRE, A. (ur.), TOULIOS, L. (ur.), KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka (ur.), HOČEVAR, Andrej (ur.). COST action 718 : Meteorology applications for agriculture : EUR 22255. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2006, str. 131--152, ilustr. [COBISS.SI-ID 4748665]
- LEŠTAN, Domen. Enhanced heavy metal phytoextraction. V: MACKOVA, Martina (ur.), DOWLING, David N. (ur.), MACEK, Thomas (ur.). Phytoremediation rhizoremediation, (Focus on biotechnology, V. 9A). Dordrecht: Springer, cop. 2006, str. 115-132. [COBISS.SI-ID 4795513]
- MAYRHOFER, Helmut, MEŠL, Rok, BATIČ, Franc, BILOVITZ, Peter O. Remarkable records of lichenized and lichenicolous fungi from Slovenia. V: LACKOVIČOVÁ, Anna (ur.). Central European lichens : diversity and threat : dedicated to Ivan Pišút. Ithaca: Mycotaxon Ltd.: Institute of Botany, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, cop. 2006, str. 165-178. [COBISS.SI-ID 4871545]
- VADNAL, Katja. Farming for health in Slovenia. V: HASSINK, Jan (ur.), VAN DIJK, Majken (ur.). Farming for health : green-care farming across Europe and the United States of America. Dordrecht: Springer, cop. 2006, str. 249-269, ilustr. [COBISS.SI-ID 4626809]
- VADNAL, Katja, KOŠMELJ, Katarina. Social services as supplementary on-farm activity for mentally disabled people. V: HASSINK, Jan (ur.), VAN DIJK, Majken (ur.). Farming for health : green-care farming across Europe and the United States of America. Dordrecht: Springer, cop. 2006, str. 57-72, tabele, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 4627065]

2.01 Znanstvena monografija

- ČESEN, Matjaž, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, BERGANT, Klemen. Četrto državno poročilo Konferenci pogodbenic Okvirne konvencije ZN o spremembi podnebja. Ljubljana: Ministrstvo za okolje in prostor, 2006. 147 str., fotogr. ISBN 961-6392-41-7. [COBISS.SI-ID 227836416]
- SUŠNIK, Andreja, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, BERGANT, Klemen, CEGNAR, Tanja, ČREPINŠEK, Zalika, GREGORIČ, Gregor, ROGELJ, Damjan, ŽUST, Ana. Climate change : it is not too late if farmers act now. Ljubljana: Environmental Agency of the Republic of Slovenia, 2006. 40 str., Ilustr. ISBN 961-6024-21-3. [COBISS.SI-ID 224432640]

2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo

- BARIČEVIČ, Dea. Priročnik za ciklus predavanj Pridelovanje zdravilnih rastlin. 1. izd. Ljubljana: samozal., 1996-. Zv. <1->. [COBISS.SI-ID 64189440]
- BERNIK, Rajko. Tehnika v kmetijstvu, Mehanična nega in oskrba ter kemično varstvo rastlin. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo, 2006. 168 str., ilustr. ISBN 961-6275-24-0. ISBN 978-961-6275-24-8. [COBISS.SI-ID 230140928]

SINKOVIČ, Tomaž. Botanika : za študente visokošolskega strokovnega študija kmetijstva - smer zootehnika. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo, 2006. 217 str., ilustr. ISBN 961-6275-23-2. [COBISS.SI-ID 227081472]

2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)

KUS VEENVLIET, Jana, SUHADOLC, Marjetka, ŠKRL MAREGA, Milena, ŠPENDL, Robert, KEUC, Albin. Capacity building for global environmental management in Slovenia : NCSA synthesis report. Ljubljana: Regionalni center za okolje za srednjo in vzhodno Evropo: = The Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe, 2006. 71 str., tabele. ISBN 961-6586-02-5. [COBISS.SI-ID 226202624]

KUS VEENVLIET, Jana, ŠKRL MAREGA, Milena, SUHADOLC, Marjetka, ŠPENDL, Robert, KEUC, Albin. Krepitev zmogljivosti za globalno okoljsko upravljanje v Sloveniji : sintezno poročilo projekta NCSA. Ljubljana: Regionalni center za okolje za srednjo in vzhodno Evropo: = The Regional Environmental Center for Central and Eastern Europe, 2006. 63 str., tabele. ISBN 961-6586-01-7. [COBISS.SI-ID 225985280]

2.24 Patent

BERNIK, Rajko. Travniška brana : patent št. 21949 (št. prijave P-200600082). Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 2006. [COBISS.SI-ID 4732025]

Oddelek za biologijo

1.01 Izvirni znanstveni članek

ANDERLUH, Gregor, GUTIERREZ-AGUIRRE, Ion, SEPČIČ, Kristina, MAČEK, Peter. Pore forming toxins as useful tools in studies of lipid membrane organization. Proc. Indian Natl. Sci. Acad., B Biol. Sci., 2005, no. 2, vol. 71, str. 73-82. [COBISS.SI-ID 1604175]

ANŽLOVAR, Sabina, GRUDEN, Kristina, ROGELJ, Boris, ŠTRUKELJ, Borut, DERMASTIA, Marina. Molecular characterization of the linusitin-like gene family from flax. Int. j. plant sci., 2006, no. 2, vol. 167, str. 231-238. [COBISS.SI-ID 1562447]

BOŽIČ, Janko, ABRAMSON, Charles I., BEDENČIČ, Mateja. Reduced ability of ethanol drinkers for social communication in honeybees (*Apis mellifera carnica* Poll.). Alcohol (Fayetteville, N.Y.), (Alcohol). [Print ed.], 2006, vol. 38, str. 179-183. [COBISS.SI-ID 1625423]

BRAČKO, Gregor. Review of the ant fauna (Hymenoptera: Formicidae) of Croatia. Acta entomol. slov. (Ljubl.), dec. 2006, vol. 14, št./No. 2, str. 131-156. [COBISS.SI-ID 560373]

BUTINAR, Lorena, SPENCER-MARTINS, Isabel, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Yeasts in high Arctic glaciers : the discovery of a new habitat for eukaryotic microorganisms. Antonie van Leeuwenhoek, 2007, vol. 91, str. [1-13]. [COBISS.SI-ID 3625754]

CANKAR, Katarina, VAN DIJK, J.E., GRUDEN, Kristina, BLEJEC, Andrej, MCNICOLL, Jim, KOK, Esther. Pristop k podatkovni analizi genskih mikromrež na področju varnosti hrane = An approach to the analysis of DNA microarray data and its use in food safety. Inform. med. slov. (Print ed.), 2006, letn. 11, št. 1, str. 34-39. [COBISS.SI-ID 21444313]

- CEDILNIK, Anton, KOŠMELJ, Katarina, BLEJEC, Andrej. Ratio of two random variables: a note on the existence of its moments. *Metodol. zv. (Tisk. izd.)*. [Tiskana izd.], 2006, vol. 3, no. 1, str. 1-7, graf. prikazi. <http://mrvar.fdv.uni-lj.si/pub/mz/mz3.1/cedilnik.pdf>. [COBISS.SI-ID 4719737]
- CHELOSSI, E., MANCINI, Ines, SEPCIC, Kristina, TURK, Tom, FAIMALI, M. Comparative antibacterial activity of polymeric 3-alkylpyridinium salts isolated from the Mediterranean sponge *Reniera sarai* and their synthetic analogues. *Biomolecular engineering*, 2006, vol. 23, str. 317-323. [COBISS.SI-ID 1649231]
- CULVER, David C., DEHARVENG, Louis, BEDOS, Anne, LEWIS, Julian J., MADEN, Molly, RADDELL, James R., SKET, Boris, TRONTELJ, Peter, WHITE, Dennis J. The mid-latitude biodiversity ridge in terrestrial cave fauna. *Ecography (Cph.)*, 2006, letn. 29, št. 1, str. 120-128. [COBISS.SI-ID 20885209]
- ČEMAŽAR, Maja, PIPAN, Živa, GRABNER, Sabina, BUKOVEC, Nataša, SERŠA, Gregor. Cytotoxicity of different platinum (II) analogues to human tumour cell lines in vitro and murine tumour in vivo alone or combined with electroporation. *Anticancer res.*, 2006, vol. 26, str. 1997-2002. [COBISS.SI-ID 324219]
- DRECHSLER, Alison, POTRICH, Cristina, SABO, Jennifer K., FRISANCO, Mattia, GUELLA, Graziano, DALLA SERRA, Mauro, ANDERLUH, Gregor, SEPAROVIC, Frances, NORTON, Raymond S. Structure and activity of the N-terminal region of the eukaryotic cytolysin equinatoxin II. *Biochemistry (Easton)*. [Print ed.], 2006, letn. 45, str. 1818-1828. [COBISS.SI-ID 20884441]
- DREVENŠEK, Petra, KOŠMRLJ, Janez, GIESTER, Gerald, SKAUGE, Tormod, SLETTEN, Einar, SEPCIC, Kristina, TUREL, Iztok. X-ray crystallographic, NMR and antimicrobial activity studies of magnesium complexes of fluoroquinolones - racemic ofloxacin and its S-form, levofloxacin. *J. inorg. biochem.*. [Print ed.], 2006, vol. 100, no. 11, str. 1755-1763, Graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 1611599]
- FIŠER, Cene, SKET, Boris, STOCH, Fabio. Distribution of four narrowly endemic Niphargus species (Crustacea: Amphipoda) in the western Dinaric region with description of a new species. *Zool. Anz.*, 2006, vol. 245, str. 77-94. [COBISS.SI-ID 1652047]
- GERM, Mateja, MAZEJ, Zdenka, GABERŠČIK, Alenka, TROŠT SEDEJ, Tadeja. The response of *Ceratophyllum demersum* L. and *Myriophyllum spicatum* L. to reduced, ambient, and enhanced ultraviolet-B radiation. *Hydrobiologia (Den Haag)*, 2006, in print. [COBISS.SI-ID 1611855]
- GORIČKI, Špela, TRONTELJ, Peter. Structure and evolution of the mitochondrial control region and flanking sequences in the European cave salamander *Proteus anguinus*. *Gene*. [Print ed.], 2006, v tisku. [COBISS.SI-ID 1599823]
- GUTIERREZ-AGUIRRE, Ion, TRONTELJ, Peter, MAČEK, Peter, LAKEY, Jeremy H., ANDERLUH, Gregor. Membrane binding of zebrafish actinoporin-like protein: AF domains, a novel superfamily of cell membrane binding domains. *Biochem. j. (Lond., 1984)*, 2006, vol. 398, str. 381-392. [COBISS.SI-ID 1628239]
- JEMEC, Anita, DROBNE, Damjana, TIŠLER, Tatjana, TREBŠE, Polonca, ROŠ, Milenko, SEPCIC, Kristina. The applicability of acetylcholinesterase and glutathione S-transferase in *Daphnia magna* toxicity test. *Comp. biochem. physiol., Toxicol. pharmacol.*, 2006, in print. [COBISS.SI-ID 1649487]
- KLADNIK, Aleš, CHOUREY, Prem S., PRING, Daryl R., DERMASTIA, Marina. Development of the endosperm of *Sorghum bicolor* during the endoreduplication-associated growth phase. *J. cereal sci.*, 2006, letn. 43, str. 209-215. [COBISS.SI-ID 20884953]

- KOGEJ, Tina, GORBUSHINA, Anna A., GUNDE-CIMERMAN, Nina. Hypersaline conditions induce changes in cell-wall melanization and colony structure in a halophilic and a xerophilic black yeast species of the genus *Trimmatostroma*. *Mycol. Res.*, 2006, vol. 110, str. 713-724. [COBISS.SI-ID 1614927]
- KOGEJ, Tina, GOSTINČAR, Cene, VOLKMANN, Marc, GORBUSHINA, A.A., GUNDE-CIMERMAN, Nina. Mycosporines in extremophilic fungi - novel complementary osmolytes?. *Environmental chemistry*, 2006, letn. 3, str. 105-110. [COBISS.SI-ID 21062105]
- KRAMAR, Sabina, MIRTIČ, Breda, GUNDE-CIMERMAN, Nina, ZALAR, Polona, GOLEŽ, Mateja. Vpliv mineralne sestave in mikroorganizmov na propadanje peščenjaka iz kamnoloma Sedovec = influence of mineral composition and microorganisms on sandstone degradation from Sedovec quarry. *RMZ-mater. geoenviron.*, 2006, let. 53, št. 1, str. 65-81. [COBISS.SI-ID 599390]
- KROFEL, Miha, POTOČNIK, Hubert, SKRBINŠEK, Tomaž, KOS, Ivan. Spremljanje gibanja in predacije risa (*Lynx Lynx*) na območju Menišije in Logaške planote = Movement and predation patterns of eurasian *Lynx (Lynx Lynx)* on Menišija and Logatec plateau (Slovenia). *Vet. nov. (Tisk. izd.)*. [Tiskana izd.], 2006, letn. 32, št. 1/2, str. 11-17. [COBISS.SI-ID 2537594]
- KRŽIČ, Nina, GERM, Mateja, URBANC-BERČIČ, Olga, KUHAR, Urška, JANAUER, G.A., GABERŠČIK, Alenka. The quality of the aquatic environment and macrophytes of karstic watercourses. *Plant ecol. (Dordr.)*, 2006, in press. [COBISS.SI-ID 1656399]
- KRŽIČ, Nina, PONGRAC, Paula, KLEMENC, Maja, KLADNIK, Aleš, REGVAR, Marjana, GABERŠČIK, Alenka. Mycorrhizal colonisation in plants from intermittent aquatic habitats. *Aquat. bot.*. [Print ed.], 2006, vol. 85, str. 331-336. [COBISS.SI-ID 1626447]
- LAHAJNAR, Gojmir, PEČAR, Slavko, SEPE, Ana. Na-nitroprusside and $HgCl_2$ modify the water permeability and volume of human erythrocytes. *Bioelectrochemistry*. [Print ed.], 2006, vol. 71, str. 163-169. [COBISS.SI-ID 20130855]
- LEFEBURE, T., DOUADY, C.J., GOUY, M., TRONTELJ, Peter, BRIOLAY, J., GIBERT, Janine. Phylogeography of a subterranean amphipod reveals cryptic diversity and dynamic evolution in extreme environments. *Mol. ecol.*, 2006, letn. 15, str. 1797-1806. [COBISS.SI-ID 21062617]
- MALIČEV, Elvira, CHOWDHURY HAQUE, Helena, MAČEK, Peter, SEPČIČ, Kristina. Effect of ostreolysin, an Asp-hemolysin isoform, on human chondrocytes and osteoblasts, and possible role of Asp-hemolysin in pathogenesis. *Med. mycol. (Oxf. Print)*, 2006, in print. [COBISS.SI-ID 1649743]
- MCLAGGAN, Debra, ADJIMATERA, Noppadon, SEPČIČ, Kristina, JASPARS, Marcel, MACEWAN, David J., BLAGBROUGH, Ian S., SCOTT, Roderick H. Pore forming polyalkylpyridinium salts from marine sponges versus synthetic lipofection systems: distinct tools for intracellular delivery of cDNA and siRNA. *BMC Biotechnol*, 2006, letn. 6, št. 6. [COBISS.SI-ID 20884697]
- MILANI, Marziale, DROBNE, Damjana. Focused ion beam manipulation and ultramicroscopy of unprepared cells. *Scanning*, 2006, vol. 28, str. 148-154. [COBISS.SI-ID 1562703]
- MRAK, Peter, PODLESEK, Zdravko, VAN PUTTEN, Jos P. M., ŽGUR-BERTOK, Darja. Heterogeneity in expression of the *Escherichia coli* colicin K activity gene *cka* is controlled by the SOS system and stochastic factors. *Molecular genetics and genomics*, 2006, in print. [COBISS.SI-ID 1644623]
- NOLDE, Nataša, DROBNE, Damjana, VALANT, Janez, PADOVAN, Ingrid, HORVAT, Milena. Lysosomal membrane stability in laboratory-and field-exposed terrestrial isopods

- Porcellio scaber (Isopoda, Crustacea). *Environ. toxicol. chem.*, 2006, vol. 25, no. 8, str. 2114-2122. [COBISS.SI-ID 1622351]
- OBRADOVIČ, Marko, STRGULC-KRAJŠEK, Simona, DERMASTIA, Marina, KREFT, Samo. A new method for the authentication of plant samples by analyzing fingerprint chromatograms. *Phytochem. anal.*, 2006, in print. [COBISS.SI-ID 1650767]
- PALEARI, L., TROMBINO, S., FALUGI, C., GALLUS, L., CARLONE, S., ANGELINI, Corrado, SEPČIČ, Kristina, TURK, Tom, FAIMALI, M., FAIMALI, M., NOONAN, D. M., ALBINI, Angelo. Marine sponge-derived polymeric alkylpyridinium salts as a novel tumor chemotherapeutic targeting the cholinergic system in lung tumors. *Int. j. oncol.*, 2006, no. 6, vol. 29, str. 1381-1388. [COBISS.SI-ID 1648975]
- PIPAN, Tanja, BLEJEC, Andrej, BRANCELJ, Anton. Multivariate analysis of copepod assemblages in epikarstic waters of some Slovenian caves. *Hydrobiologia (Den Haag)*, 2006, št. 559, str. 213-223, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 24875053]
- PRELOVŠEK, Petra Maja, BATISTA, Urška, BULOG, Boris. Isolation and primary culture of *Necturus maculosus* (Amphibia: Urodela) hepatocytes. *In vitro cell. dev. biol., Anim.*, 2006, in print. [COBISS.SI-ID 1610575]
- RAZINGER, Jaka, DERMASTIA, Marina, DRINOVEC, Luka, DROBNE, Damjana, ZRIMEC, Alexis, DOLENC KOCE, Jasna. Antioxidative responses of duckweed (*Lemna minor* L.) to short term copper exposure. *Environ. sci. pollut. res. int.*, 2006, in press. [COBISS.SI-ID 1653839]
- REBOLJ, Katja, POKLAR ULRIH, Nataša, MAČEK, Peter, SEPČIČ, Kristina. Steroid structural requirements for interaction of ostreolysin, a lipid-raft binding cytolysin, with lipid monolayers and bilayers. *Biochim. biophys. acta, Biomembr.* [Print ed.], 2006, vol. 1758, str. 1662-1670. [COBISS.SI-ID 1603663]
- REGVAR, Marjana, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, KUGONIČ, Nives, TURK, Boris, BATIČ, Franc. Vegetational and mycorrhizal successions at a metal polluted site: indications for the direction of photostabilisation?. *Environ. pollut. (1987)*. [Print ed.], 2006, vol. 144, str. 976-984. [COBISS.SI-ID 1572175]
- RIJAVEC, Matija, BUDIČ, Maruška, MRAK, Peter, MULLER-PREMRU, Manica, PODLESEK, Zdravko, ŽGUR-BERTOK, Darja. Prevalence of ColE1-like plasmids and colicin K production among uropathogenic *Escherichia coli* strains with quantification of inhibitory activity of colicin K. *Appl. environ. microbiol.*, 2006, in press. [COBISS.SI-ID 1647695]
- RIJAVEC, Matija, STARČIČ, Marjanca, AMBROŽIČ, Jerneja, REISSBRODT, Rolf., FRUTH, Angelika, KRIŽAN-HERGOUTH, Veronika, ŽGUR-BERTOK, Darja. High prevalence of multidrug resistance and random distribution of mobile genetic elements among uropathogenic *Escherichia coli* (UPEC) of the four major phylogenetic groups. *Cur Microbiol*, 2006, vol. 53, str. 158-162. [COBISS.SI-ID 1602383]
- SCHLEGEL, Peter A., BRIEGLEB, Wolfgang, BULOG, Boris, STEINFARTZ, Sebastian. Revue et nouvelles donnees sur la sensitivite a la lumiere et orientation non-visuelle chez *Proteus anguinus*, *Calotriton asper* et *Desmognathus ochrophaeus* (Amphibiens urodeles hypoges). *Bulletin de la Societe herpetologique de France*, 2006, vol. 118, str. 1-31. [COBISS.SI-ID 1624911]
- SONJAK, Silva, FRISVAD, Jens Christian, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Penicillium mycobiota in Arctic subglacial ice. *Microb. ecol.*, 2006, vol. 52, no. 2, str. 207-216. [COBISS.SI-ID 1441161]
- STANEK, Katja, DROBNE, Damjana, TREBŠE, Polonca. Linkage of biomarkers along levels of biological complexity in juvenile and adult diazinon fed terrestrial isopod (*Porcellio scaber*, Isopoda, Crustacea). *Chemosphere (Oxford)*. [Print ed.], 2006, vol. 64, str. 1745-1752. [COBISS.SI-ID 1594447]

- STRGULC-KRAJŠEK, Simona, DERMASTIA, Marina, JOGAN, Nejc. Determination key for Central European *Epilobium* species based on trichome morphology. *Bot. Helv.*, 2006, vol. 116, str. 169-178. [COBISS.SI-ID 1646159]
- ŠČANČAR, Janez, ZULIANI, Tea, TURK, Tom, MILAČIČ, Radmila. Organotin compounds and selected metals in the marine environment of Northern Adriatic sea. *Environ. monit. assess.*, 2006, str 1-12, [in press]. [COBISS.SI-ID 20096295]
- ŠTAMFELJ, Iztok, ŠTEFANČIČ, Marija, GAŠPERŠIČ, Dominik, CVETKO, Erika. Carabelli's trait in contemporary slovenes and inhabitants of a medieval settlement (Središče by the Drava river). *Coll. antropol.*, 2006, vol. 30, no. 2, str. 421-428. [COBISS.SI-ID 1625167]
- ŠVARA, Tanja, GOMBAČ, Mitja, VRECL, Milka, JUNTES, Polona, KOSTANJŠEK, Rok, POGAČNIK, Azra, POGAČNIK, Milan. Enzootic nasal adenocarcinoma of sheep in Slovenia. *J. vet. med., Ser. A*, 2006, vol. 53, no. 1, str. 26-29. [COBISS.SI-ID 2460794]
- TOLRA, Roser, PONGRAC, Paula, POSCHENRIEDER, Charlotte, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, REGVAR, Marjana, BARCELO, Juan. Distinctive effects of cadmium on glucosinolate profiles in Cd hyperaccumulator *Thlaspi praecox* and non-hyperaccumulator *Thlaspi arvense*. *Plant soil*, 2006, in press. [COBISS.SI-ID 1636431]
- TOMAZO-RAVNIK, Tatjana, JAKOPIČ, Vida. Changes in total body water and body fat in young women in the course of menstrual cycle. *Int. j. anthropol.*, 2006, vol. 21, str. 55-60. [COBISS.SI-ID 1642831]
- VIDIČ, Tatjana, JOGAN, Nejc, DROBNE, Damjana, VILHAR, Barbara. Natural revegetation in the vicinity of the former lead smelter in Žerjav, Slovenia. *Environ. sci. technol.* [Print ed.], 2006, vol. 40, no. 13, str. 4119-4125. [COBISS.SI-ID 1622095]
- VOGEL-MIKUŠ, Katarina, PONGRAC, Paula, KUMP, Peter, NEČEMER, Marijan, REGVAR, Marjana. Colonisation of a Zn, Cd and Pb hyperaccumulator *Thlaspi praecox* Wulfen with indigenous arbuscular mycorrhizal fungal mixture induces changes in heavy metal and nutrient uptake. *Environ. pollut.* (1987). [Print ed.], 2006, letn. 139, str. 362-371. [COBISS.SI-ID 1497679]
- VOGEL-MIKUŠ, Katarina, PONGRAC, Paula, KUMP, Peter, NEČEMER, Marijan, SIMČIČ, Jurij, PELICON, Primož, BUDNAR, Miloš, POVH, Bogdan, REGVAR, Marjana. Localisation and quantification of elements within seeds of Cd/Zn hyperaccumulator *Thlaspi praecox* by micro-PIXE. *Environ. pollut.* (1987). [Print ed.], 2006, in press. [COBISS.SI-ID 1645135]
- ŽUŽEK, Monika C., MAČEK, Peter, SEPČIČ, Kristina, CESTNIK, Vojteh, FRANGEŽ, Robert. Toxic and lethal effects of ostreolysin, a cytolytic protein from edible oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus*), in rodents. *Toxicon* (Oxford). [Print ed.], 2006, no. 3, vol. 48, str. 264-71. [COBISS.SI-ID 1603919]

1.02 Pregledni znanstveni članek

- GUNDE-CIMERMAN, Nina, PLEMENITAŠ, Ana. Ecology and molecular adaptations of the halophilic black yeast *Hortaea werneckii*. *Reviews in environmental science and biotechnology*, 2006, letn. 5, št. 2/3, str. 323-331. [COBISS.SI-ID 21689817]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

- AVGUŠTIN, Gorazd, KOSTANJŠEK, Rok. Comments on a recent paper introducing a non-phylogenetic approach to the establishment of relationships between higher taxa in Chlamydiae. *Int J Syst Evol Microbiol*, 2006, letn. 56, št. 12, str. 2727-2728. [COBISS.SI-ID 1933960]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek v monografiji

- GLAŽAR, Saša A., DEVETAK, Iztok, GABERŠČIK, Alenka, GOLLI, Bojan, KOCH, Verena, VRTAČNIK, Margareta, SAJOVIC, Irena, ŠKET, Boris. Kompetence učiteljev za poučevanje naravoslovnih predmetov. V: TANCIG, Simona (ur.), DEVJAK, Tatjana (ur.). Priskevki k posodobitvi pedagoških študijskih programov. Ljubljana: Pedagoška fakulteta, 2006, str. 45-59. [COBISS.SI-ID 6676041]
- HINCAK, Zdravka, ŠTEFANČIČ, Marija. Antropološka analiza lobanje = Anthropological analysis of the cranium. V: GASPARI, Andrej (ur.), GASPARI, Andrej. Zalog pri Verdu : tabor kamenodobnih lovcev na zahodnem robu Ljubljanskega barja : Stone Age hunters' camp at the western edge of the Ljubljansko barje, (Opera Instituti archaeologici Sloveniae, 11). Ljubljana: Inštitut za arheologijo ZRC SAZU: = Institute of archaeology at ZRC SAZU: Založba ZRC: = ZRC Publishing, 2006, str. 155-163, ilustr. [COBISS.SI-ID 25580333]
- KUTNJAK, Zdravko, KRALJ, Samo, LAHAJNAR, Gojmir. Influence of finite size, randomness and wetting on confined liquid crystal phases. V: POPA-NITA, Vlad Dumitru (ur.). Phase transitions : applications to liquid crystals, organic electronic and optoelectronic fields. Kerala: Research Signpost, 2006, str. [97]-113. [COBISS.SI-ID 14555144]
- SEPČIČ, Kristina, TURK, Tom. 3-alkylpyridinium compounds as potential non-toxic antifouling agents. V: FUSETANI, Nobuhiro (ur.), CLARE, Anthony S (ur.). Marine molecular biotechnology, (Progress in molecular and subcellular biology, 42). Berlin: Springer, 2006, str. 105-124. [COBISS.SI-ID 20218329]
- ZAGMAJSTER, Maja, SKET, Boris, PODOBNIKAR, Tomaž. Izbira mreže za prostorsko analizo podzemeljske biodiverzitete. V: PERKO, Drago (ur.), NARED, Janez (ur.), ČEH, Marjan (ur.), HLADNIK, David (ur.), KREVS, Marko (ur.), PODOBNIKAR, Tomaž (ur.), ŠUMRADA, Radoš (ur.). Geografski informacijski sistemi v Sloveniji 2005-2006. Ljubljana: Založba ZRC, 2006, str. 261-269, zvd., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 25482285]

2.01 Znanstvena monografija

- MILANI, Marziale, DROBNE, Damjana, DROBNE, Samo, TATTI, Francesco. An atlas of FBI/SEM applications in soft materials and life sciences, (A05, 16). Roma: Aracne, 2006. 93 str., ilustr. ISBN 88-548-0884-9. [COBISS.SI-ID 1656911]

2.24 Patent

- SELIGER, Janez, BLINC, Robert, APIH, Tomaž, LAHAJNAR, Gojmir. Trojnoresonančna ojačana jedrska kvadrupolna resonančna detekcija TNT in drugih eksplozivov : patent št. 21715, (patentna prijava PCT/SI2005/0001). Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2006. [COBISS.SI-ID 19812903]

Oddelek za gozdarstvo**1.01 Izvirni znanstveni članek**

- ACCETTO, Marko. Floristična in vegetacijska opazovanja v okolici Kočevske Reke (kvadrant 0454/2) = Floristical and vegetational observations in the vicinity of Kočevska Reka (quadrant 0454/2, southern Slovenia). *Hladnikia* (Ljublj.), 2006, letn. 19, str. 3-26 [v tisku]. [COBISS.SI-ID 1801894]
- ACCETTO, Marko. *Campanulo justiniana*-*Piceetum abietis* var. ass. nov. v Dinarskem gorstvu Slovenije = *Campanulo justiniana*-*Piceetum abietis* var. ass. nov. in dinaric mountains of the southern Slovenia. *Razpr.-Slov. akad. znan. umet., Razr. naravosl. vede*, 2006, letn. 47, [v tisku]. [COBISS.SI-ID 1802150]
- ACCETTO, Marko. Nova spoznanja o flori in rastju ostenij vzhodnega dela predalpskega sveta Slovenije = New cognitions on the flora and vegetation of rock faces in the eastern part of the pre-alpine phytogeographical region of Slovenia. *Zb. gozd. lesar.*, 2006, št. 81, [v tisku]. [COBISS.SI-ID 1807014]
- ADAMIČ, Miha, ZAFRAN, Janez, MARINČIČ, Anton, BERCE, Marko. Preizkus integralnega monitoringa populacij velikih zveri in njihovih ključnih plenskih vrst na območju gojitvenega lovišča Jelen-Snežnik v obdobju 1991- -2003 = An attempt at comprehensive monitoring of populations of large carnivores and their main prey species in the wildlife reserve Jelen-Snežnik in the period 1991-2003. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 1, str. 14-20, 37- -41, ilustr. [COBISS.SI-ID 1651110]
- ČAVLOVIČ, Juro, BOŽIČ, Mario, BONČINA, Andrej. Stand structure of an uneven-aged fir-beech forest with an irregular diameter structure : modeling the development of the Belevine forest, Croatia. *European journal of forest research*, 2006, vol. 125, no. 4, str. 325-333, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1007/s10342-006-0120-z>. [COBISS.SI-ID 1697958]
- FICKO, Andrej, BONČINA, Andrej. Silver fir (*Abies alba* Mill.) distribution in Slovenian forests = Razširjenost jelke (*Abies alba* Mill.) v slovenskih gozdovih. *Zb. gozd. lesar.*, 2006, št. 79, str. 19-35, ilustr. [COBISS.SI-ID 1756838]
- GAŠPERŠIČ, Boštjan, KADUNC, Aleš, KOTAR, Marijan. Vpliv velikosti krošnje na debelinski prirastek pri divji češnji (*Prunus avium* L.) = The influence of crown size on diameter increment in wild cherry (*Prunus avium* L.). *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 1, str. 3-13, ilustr. [COBISS.SI-ID 1650854]
- HRIBERNIK, Boštjan, POTOČNIK, Igor. Sedanje stanje gozdnih cest kot rezultat preteklega gospodarjenja = The present condition of forest roads as a result of their past maintenance. *Zb. gozd. lesar.*, 2006, št. 81, [v tisku]. [COBISS.SI-ID 1807526]
- JERINA, Klemen. Vplivi okoljskih dejavnikov na prostorsko razporeditev divjega prašiča (*Sus scrofa* L.) v Sloveniji = Effects of environmental factors on the wild boar (*Sus scrofa* L.) spatial distribution in Slovenia. *Zb. gozd. lesar.*, 2006, št. 81, [v tisku]. [COBISS.SI-ID 1806246]
- KADUNC, Aleš. Kakovost in vrednost okroglega lesa bukve (*Fagus sylvatica* L.) s posebnim ozirom na pojav rdečega srca = The quality and value of European beech roundwood (*Fagus sylvatica* L.) with special regard to red heartwood formation. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 9, str. 355-376, ilustr. [COBISS.SI-ID 1767590]
- KADUNC, Aleš. Kakovost in vrednost okroglega lesa plemenitih listavcev = The quality and value of valuable broadleaves roundwood. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 9, str. 377-392, ilustr. [COBISS.SI-ID 1776806]
- KADUNC, Aleš, KOTAR, Marijan. Volumenska in vrednostna zgradba ter priraščanje smrekovih sestojev v gorskih legah Slovenije = Structure of Slovenian spruce stands at

- higher altitudes with regard to volume and value and their increment. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 2, str. 76-80, 97-104, ilustr. [COBISS.SI-ID 1658278]
- KOŠIR, Boštjan, KOŠIR, Živko, KRČ, Janez. Natural composition of tree species as a basis for model development of stumpage price. *Croat. j. for. eng.*, 2006, vol. 27, iss. 2, str. 71-80, ilustr. [COBISS.SI-ID 1801382]
- KOTAR, Marijan. Trajnostno in večnamensko gospodarjenje z gozdovi ter proizvodnja visokokakovostnega lesa = Sustainable forest management, multifunctional use of forests and production of high quality timber. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 5/6, str. 235-245, ilustr. [COBISS.SI-ID 1704870]
- KOTAR, Marijan. Kakovost debel v prebiralnih in enomernih gozdovih jelke in smreke = The quality of stems in selection forests and uniform stands of Norway spruce and silver fir. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 9, str. 409-427, ilustr. [COBISS.SI-ID 1768102]
- KRČ, Janez. Vpliv velikosti posesti na strojno sečnjo v zasebnih gozdovih = The influence of fragmented private forest property on mechanized cutting. *Zb. gozd. lesar.*, 2006, št. 79, str. 93-102, ilustr. [COBISS.SI-ID 1758118]
- MALOVRH, Špela. Povezovanje lastnikov gozdov kot ukrep za povečanje konkurenčnosti v zasebnih gozdovih ob uvajanju sodobnih tehnologij = Associating of forest owners as a measure for increasing competitiveness in private forests at the introduction of new technologies. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 10, str. 451-461. [COBISS.SI-ID 1787814]
- MALOVRH, Špela, WINKLER, Iztok. Stroški gozdnega dela = Forest work costs. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 2, str. 105-114, ilustr. [COBISS.SI-ID 1658790]
- MARENČE, Jurij, KOŠIR, Boštjan. Vpliv tehničnih parametrov gozdarskega traktorja ob njegovi izbiri = Influence of forestry tractors' technical parameters on tractor choice. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 4, str. 213-226, ilustr. [COBISS.SI-ID 1701798]
- NAGEL, Thomas Andrew, DIACI, Jurij. Intermediate wind disturbance in an old-growth beech-fir forest in southeastern Slovenia. *Can. j. for. res.*, 2006, vol. 36, no. 3, str. 629-638, ilustr. [COBISS.SI-ID 1661350]
- NAGEL, Thomas Andrew, SVOBODA, Miroslav, DIACI, Jurij. Regeneration patterns after intermediate wind disturbance in an old-growth *Fagus-Abies* forest in southeastern Slovenia. *For. Ecol. Manage.* [Print ed.], 2006, vol. 226, no. 1/3, str. 268-278, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2006.01.039>. [COBISS.SI-ID 1657766]
- OGRIS, Nikica, JURC, Dušan, JURC, Maja. Spread risk of *Eutypella* canker of maple in Europe. *Bull. OEPP*, 2006, vol. 36, no. 3, str. 475-485, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2338.2006.01047x>. [COBISS.SI-ID 1792166]
- PINTO CORREIA, Teresa, GUSTAVSSON, Roland, PIRNAT, Janez. Bridging the gap between centrally defined policies and local decisions-towards more sensitive and creative rural landscape management. *Landsc. ecol.*, 2006, vol. 21, no. 3, str. 333-346. <http://dx.doi.org/10.1007/s10980-005-4720-7>. [COBISS.SI-ID 1677222]
- POLJANEC, Aleš, BONČINA, Andrej. Obravnavanje gozdnih sestojev v gozdarskem načrtovanju na primeru gozdnih območij Bohinj in Pohorje = Treatment of forest stands in the forest planning on the case of Bohinj and Pohorje forest areas. *Zb. gozd. lesar.*, 2006, št. 79, str. 53-66, ilustr. [COBISS.SI-ID 1757350]
- POTOČNIK, Igor. Road traffic in protected forest areas : case study in Triglav national park, Slovenia. *Croat. j. for. eng.*, 2006, vol. 27, iss. 2, str. 115-121, ilustr. [COBISS.SI-ID 1801638]
- POTOČNIK, Igor, HRIBERNIK, Boštjan. Raba in vzdrževanje gozdnih cest = Use and maintenance of forest roads. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 10, str. 503-508. [COBISS.SI-ID 1789094]
- RUDOLF, Sebastian, BRUS, Robert. Razširjenost in invazivnost robinije (*Robinia pseudoacacia* L.) v severovzhodni Sloveniji = Distribution and invasiveness of black locust

- (*Robinia pseudoacacia* L.) in northeast Slovenia. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 3, str. 134-140, 157-159, ilustr. [COBISS.SI-ID 1675942]
- VILHAR, Urša, SIMONČIČ, Primož, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, KATZENSTEINER, Klaus, DIACI, Jurij. Mikroklimatske razmere v vrzelih in sestojih dinarskega jelovobukovega gozda = Mikroklimatske razmere v vrzelih in sestojih dinarskega jelovobukovega gozda. *Zb. gozd. lesar.*, 2006, št. 81, [v tisku]. [COBISS.SI-ID 1806758]
- ZADNIK STIRN, Lidija. Integrating the fuzzy analytic hierarchy process with dynamic programming approach for determining the optimal forest management decisions. *Ecol. model.* [Print ed.], 2006, vol. 194, no. 1/3, str. 296-305, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2005.10.023>. [COBISS.SI-ID 1673638]
- ZADNIK STIRN, Lidija. Izbira optimalne odločitve z uporabo večkriterialnega programiranja in mehke logike. *Uporab. inform. (Ljubl.)*, 2006, letn. 14, št. 3, str. 123-128, ilustr. [COBISS.SI-ID 1746342]

1.02 Pregledni znanstveni članek

- JURC, Maja. Navadna smreka-*Picea abies* (L.) Karsten : žuželke na deblih, vejah in v lesu : *Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus*, *Polygraphus poligraphus*, *Ips amitinus* = Norway spruce-*Picea abies* (L.) Karsten : insects on trunks, branches and in the wood : *Ips typographus*, *Pityogenes chalcographus*, *Polygraphus poligraphus*, *Ips amitinus*. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 1, [str. 21-35], ilustr. [COBISS.SI-ID 1651366]
- JURC, Maja. Navadna smreka-*Picea abies* (L.) Karsten : žuželke na deblih, vejah in v lesu : *Dryocoetes autographus*, *Cryphalus abietis*, *Dendroctonus micans*, *Xyloterus lineatus*, *Hylastes cunicularius*, *Crypturgus pusillus* = Norway spruce-*Picea abies* (L.) Karsten : insects on trunks, branches and in the wood : *Dryocoetes autographus*, *Cryphalus abietis*, *Dendroctonus micans*, *Xyloterus lineatus*, *Hylastes cunicularius*, *Crypturgus pusillus*. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 2, [str. 81-96], ilustr. [COBISS.SI-ID 1658534]
- JURC, Maja. Navadna smreka-*Picea abies* (L.) Karsten : žuželke na deblih, vejah in v lesu : *Hylurgops palliatus*, *Hylurgops glabratus*, *Pissodes harcyniae*, *Tetropium fuscum*, *Tetropium castaneum*, *Hylecoetus dermestoides*, *Urocerus gigas*, *Sirex juvencus*, *Camponotus herculeanus*, *Cydia pactolana* = Norway spruce-*Picea abies* (L.) Karsten : insects on trunks, branches and in the wood. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 4, [str. 49-64], ilustr. [COBISS.SI-ID 1701542]
- JURC, Maja. Hrasti-*Quercus* spp. : žuželke na poganjkih, listih in iglicah : Gobar (*Lymantria dispar*), zeleni hrastov zavijač (*Tortrix viridana*), mali zimski pedic (*Operophtera brumata*), veliki zimski pedic (*Erannis defoliaria*), hrastov sprevodni prelec (*Thaumetopoea processionea*), zlatoritka (*Euproctis chrysorrhoea*), prstaničar (*Malacosoma neustria*) = Oaks-- *Quercus* spp. : insects on branches, leaves and needles. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 5/6, [str. 65-80], ilustr. [COBISS.SI-ID 1705382]
- JURC, Maja. Hrasti-*Quercus* spp. : žuželke na poganjkih in listih : *Archips xylosteana*, *Tischeria ekebladella*, *Phylloxera* spp., *Caliroa annulipes*, *Apethymus abdominalis*, *Apethymus braccatus* = Oaks-*Quercus* spp. : insects on branches and leaves. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 7/8, str. 81-87 [313-319], ilustr. [COBISS.SI-ID 1754534]
- JURC, Maja. Hrasti-*Quercus* spp. : žuželke na deblih, vejah in lesu : *Coroebus florentinus*, *Scolytus intricatus*, *Xyleborus dispar*, *Callimellum angulatum angulatum*, *Poecilium alni*, *Exocentrus adpersus* = Oaks-*Quercus* spp. : insects on trunks, branches and wood. *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 7/8, str. 88-96 [320-328], ilustr. [COBISS.SI-ID 1754790]
- POLENŠEK, Maja, HLADNIK, David, KOTAR, Marijan. Velikost in oblika krošnje pri bukvi (*Fagus sylvatica* L.) in smreki (*Picea abies* (L.) Karst) = The shape and size of tree

crown for Common beech (*Fagus sylvatica* L.) and Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.). *Gozd. vestn.*, 2006, letn. 64, št. 2, str. 59-75, ilustr. [COBISS.SI-ID 1658022]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

BONČINA, Andrej. Protected forest management in Slovenia. V: DIACI, Jurij (ur.). Nature-based forestry in Central Europe : alternatives to industrial forestry and strict preservation, (*Studia forestalia Slovenica*, št. 126). Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: = Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest Resources, 2006, str. 105-118, ilustr. [COBISS.SI-ID 1804198]

DIACI, Jurij. Nature-based silviculture in Slovenia : origins, development and future trends. V: DIACI, Jurij (ur.). Nature-based forestry in Central Europe : alternatives to industrial forestry and strict preservation, (*Studia forestalia Slovenica*, št. 126). Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: = Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest Resources, 2006, str. 119-131, ilustr. [COBISS.SI-ID 1804454]

HOČEVAR, Milan, HLADNIK, David. Development of forest monitoring methods for sustainable forest management in Slovenia. V: DIACI, Jurij (ur.). Nature-based forestry in Central Europe : alternatives to industrial forestry and strict preservation, (*Studia forestalia Slovenica*, št. 126). Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: = Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest Resources, 2006, str. 133-145, ilustr. [COBISS.SI-ID 1804710]

KOTAR, Marijan. Sustainable and multipurpose forest management with production of high quality timber. V: DIACI, Jurij (ur.). Nature-based forestry in Central Europe : alternatives to industrial forestry and strict preservation, (*Studia forestalia Slovenica*, št. 126). Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: = Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest Resources, 2006, str. 153-167, ilustr. [COBISS.SI-ID 1805222]

MLINŠEK, Dušan. Close to nature forestry as the only true culture of man's activity. V: DIACI, Jurij (ur.). Nature-based forestry in Central Europe : alternatives to industrial forestry and strict preservation, (*Studia forestalia Slovenica*, št. 126). Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire: = Biotechnical Faculty, Department of Forestry and Renewable Forest Resources, 2006, str. 91-103. [COBISS.SI-ID 1803942]

TEUFFEL, Konstantin von, KOTAR, Marijan. End user needs and requirements. V: HASENAUER, Hubert (ur.). Sustainable forest management : growth models for Europe. Berlin; Heidelberg: Springer, 2006, str. 19-38. [COBISS.SI-ID 1682086]

2.01 Znanstvena monografija

ACCETTO, Marko. Nomenklatura notica k sintaksonomskemu uvrščanju vlažnih dobovogabrovih gozdov = Nomenclatural note to the syntaxonomical classification of moist forests of pedunculate oak and hornbeam. Ljubljana: samozal., 2006. ISBN 961-245-242-3. ISBN 978-961-245-242-1 [v tisku]. [COBISS.SI-ID 230296064]

2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo

DIACI, Jurij. Gojenje gozdov : pragozdovi, sestoji, zvrsti, načrtovanje, izbrana poglavja. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, 2006. XII, 348 str., ilustr. ISBN 961-6020-41-2. [COBISS.SI-ID 224222464]

Oddelek za krajinsko arhitekturo

1.01 Izvirni znanstveni članek

- DOBRILOVIČ, Marko. Morfološke karakteristike biljnog materijala kao mjera za odabir biljnih vrstau krajobrazu = Morphological characteristics of plants as a criterion for selecting plants in landscape design. *Agron. glas.*, 2006, god. 68, br. 3, str. 161-180, ilustr. [COBISS.SI-ID 4880761]
- KRAVANJA, Nika. Significant perceptual properties of outdoor ornamental plants = Pomembnejše percepcijske lastnosti parkovnih rastlin. *Acta agric. Slov.*. [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 333-342. [COBISS.SI-ID 4804217]
- RADAKOVIČ, Mojca, MARUŠIČ, Janez, JUVANC, Alojzij. Načrtovanje cestne povezave upoštevanje ranljivost okolja = Planning roads on the base of vulnerability of the environment. *Gradb. vestn.*, marec 2006, letn. 55, str. 63-72, ilustr. [COBISS.SI-ID 3077473]
- SIMONIČ, Tanja. Urban landscape as a restorative environment: preferences and design considerations = Mestna krajina kot obnovitveno okolje: všečnost in oblikovalski vidiki. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 325-332. [COBISS.SI-ID 4803961]

1.02 Pregledni znanstveni članek

- BRESKVAR ŽAUCER, Lidija, MARUŠIČ, Janez. Analiza krajinskih tipov z uporabo umetnih nevronske mreže = Analyses of landscape types using artificial neural networks. *Geod. vestn.*, 2006, št. 2, let. 50, str. 224-237. [COBISS.SI-ID 4749689]
- KOŠMELJ, Katarina, BRESKVAR ŽAUCER, Lidija. Metode za razvrščanje enot v skupine; osnove in primer = Methods for cluster analysis; introduction and a case study. *Acta agric. Slov.* [Tiskana izd.], 2006, let. 87, št. 2, str. 299-310. [COBISS.SI-ID 4803449]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- GOLOBIČ, Mojca. Kartiranje normativnega znanja: spoznavni zemljevidi in GIS. V: PERKO, Drago (ur.), NARED, Janez (ur.), ČEH, Marjan (ur.), HLADNIK, David (ur.), KREVS, Marko (ur.), PODOBNIKAR, Tomaž (ur.), ŠUMRADA, Radoš (ur.). *Geografski informacijski sistemi v Sloveniji 2005-2006*. Ljubljana: Založba ZRC, 2006, str. 159-168, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 25477421]

2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)

- GOSTINČAR, Robert, RECER, Špela, LUŽNIK, Janja, SIMONIČ, Tanja, ZELENIK, Miha, FRIŠ, Anja. Celjski včeraj in jutri : javni natečaj za pridobitev idejne programske vsebinske in arhitekturne zasnove Celjskega gradu z okolico z medsebojnimi navezavami, vključujoč tematski park, nabrežja Savinje in povezavo s starim mestnim jedrom in Knežjim dvorcem : [priznanje]. [S. l.: s. n., 2006]. 1 zv., ilustr. [COBISS.SI-ID 4703353]
- VEHOVAR, Franc, VEHOVAR, Arne, CARVALHO, Ines, GONCALVES, Rodolfo, JELNIKAR, Živa, SIMONIČ, Tanja, LUŽNIK, Janja, GOSTINČAR, Robert. Natečaj Brdo: VS 3/5: Enota F2 : [2. nagrada]. [S. l.: s. n., 2006]. 1 zv., ilustr. [COBISS.SI-ID 4703097]

Oddelek za lesarstvo**1.01 Izvirni znanstveni članek**

- ČUFAR, Katarina, KORENČIČ, Tjaša, TRAJKOVIĆ, Jelena. Drvo s tri arheološka nalazišta u Hrvatskoj i mogućnosti njegova istraživanja = Wood from three archaeological sites in Croatia and its research potential. *Drv. ind.*, 2006, vol. 57, br. 2, str. 67-73, fotogr., graf. prikazi. [COBISS.SI-ID [25474349](#)]
- GOLOBIČ, Amalija, OŽBOLT, Ljerka, POHLEVEN, Franc, LEBAN, Ivan, ŠEGEDIN, Primož. Synthesis, characterization, crystal structures and fungicidal activity of some copper(II) carboxylates with 3-hydroxypyridine. *Acta chim. slov.*. [Tiskana izd.], 2006, vol. 53, no. 3, str. 238-244, Graf. prikazi. <http://acta.chem-soc.si/53/53-3-238.pdf>. [COBISS.SI-ID [27962629](#)]
- GRIČAR, Jožica, ZUPANČIČ, Martin, ČUFAR, Katarina, KOCH, Gerald, SCHMITT, Uwe, OVEN, Primož. Effect of Local Heating and Cooling on Cambial Activity and Cell Differentiation in the Stem of Norway Spruce (*Picea abies*). *Ann. bot.*, 2006, vol. 97, no. 6, str. 943-951. [COBISS.SI-ID [1415561](#)]
- HUMAR, Miha, BUČAR, Bojan, POHLEVEN, Franc. Brown-rot decay of copper-impregnated wood. *Int. biodeterior. biodegrad.*. [Print ed.], 2006, vol. 58, no. 1, str. 9-14. [COBISS.SI-ID [1430153](#)]
- HUMAR, Miha, ŽLINDRA, Daniel, POHLEVEN, Franc. Improvement of fungicidal properties and copper fixation of copper-ethanolamine wood preservatives using octanoic acid and boron compounds. *Holz Roh- Werkst.*. [Print ed.], 2006, [v tisku]. [COBISS.SI-ID [1450121](#)]
- HUMAR, Miha, AMARTEY, Sam A., POHLEVEN, Franc. Influence of corn steep liquor and glucose on colonization of control and CCB (Cu/Cr/B)-treated wood by brown rot fungi. *Waste manag. (Elmsford)*. [Print ed.], 2006, vol. 26, no. 5, str. 459-465. [COBISS.SI-ID [1390729](#)]
- HUMAR, Miha, POHLEVEN, Franc, ŽLINDRA, Daniel. Influence of water properties on leaching of copper-based preservatives from treated wood. *Wood research*, 2006, vol. 51, no. 3, str. 69-76. [COBISS.SI-ID [1437321](#)]
- HUMAR, Miha, POHLEVEN, Franc. Izpiranje bakrovih učinkovin iz lesa. I del: Vpliv drevesne vrste, postopka zaščite in koncentracije baker-etanolaminskih zaščitnih pripravkov = Leaching of copper biocides from wood. Part I: Influence of wood species, treatment procedure and concentration of copper-ethanolamine based preservative formulations. *Les (Ljublj.)*, 2006, let. 58, št. 10, str. 312-316. [COBISS.SI-ID [1454985](#)]
- HUMAR, Miha, POHLEVEN, Franc, PETRIČ, Marko. Mikroporazdelitev bakrovih pripravkov v razkrojenem impregniranem lesu = Microdistribution of copper formulations in decayed impregnated wood. *Les (Ljublj.)*, 2006, let. 58, št. 7/8, str. 228-232. [COBISS.SI-ID [1443209](#)]
- LEVANIČ, Tom, JALKANEN, Risto, GRIČAR, Jožica, GAGEN, M., OVEN, Primož. Use of different growth parameters of Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) to study tree response to climate = Uporabnost različnih rastnih parametrov navadne smreke (*Picea abies* (L.) Karst.) za študij odziva dreves na klimo. *Zb. gozd. lesar.*, 2006, št. 80, str. 97-109, ilustr. [COBISS.SI-ID [1798566](#)]
- MERELA, Maks, SERŠA, Igor, MIKAC, Urška, OVEN, Primož. Uporaba magnetno resonančnega slikanja za raziskave anatomije in vlažnosti lesa = Application of magnetic resonance imaging for research of anatomy and moisture content of wood. *Zb. gozd. lesar.*, 2006, št. 79, str. 75-84, ilustr. [COBISS.SI-ID [1448073](#)]

- MERHAR, Miran, BUČAR, Bojan. Vpliv togosti konzolnega vpetja na izračun dinamičnega modula elastičnosti = Cantilever clamping rigidity impact on dynamic modulus of elasticity calculation. *Zb. gozd. lesar.*, 2006, št. 79, str. 85-92, ilustr. [COBISS.SI-ID [1448329](#)]
- NOVAK, Boštjan, OBLAK, Leon. Analiza pomembnosti informacij za planiranje in vodenje proizvodnje v lesnih podjetjih = An analysis of the importance of information for the planning and running the production in wood industry companies. *Zb. gozd. lesar.*, 2006, št. 79, str. 67-74, ilustr. [COBISS.SI-ID [1449097](#)]
- OBLAK, Leon, KRIČEJ, Borut, LIPUŠČEK, Igor. The comparison of the coating systems according to the basis criteria. *Wood research*, 2006, vol. 51, no. 4, str. 77-86. [COBISS.SI-ID [1467529](#)]
- ŠERNEK, Milan, KAMKE, Frederick A. Application of dielectric analysis for monitoring the cure process of phenol formaldehyde adhesive. *Int. j. adhes. adhes.* [Print ed.], 2007, vol. 27, str. [1-6]. [COBISS.SI-ID [1463945](#)]

1.02 Pregledni znanstveni članek

- GRIČAR, Jožica, OVEN, Primož, ČUFAR, Katarina. Metode za raziskave sezonske dinamike kambijeve aktivnosti = Methods for research of seasonal dynamics of cambial activity. *Les (Ljublj.)*, 2006, letn. 58, št. 9, str. 272-277. [COBISS.SI-ID [1451657](#)]
- GRIČAR, Jožica, OVEN, Primož, ČUFAR, Katarina. Vpliv eksogenih in endogenih dejavnikov na ksilogenezo = Effect of exogenous and endogenous factors on xylogenesis. *Les (Ljublj.)*, 2006, let. 58, št. 5, str. 152-157. [COBISS.SI-ID [1421705](#)]
- HRASTNIK, David, TIŠLER, Vesna. Razgradnja lesa zaradi delovanja svetlobe in gama žarkov = Wood degradation causing by light and gamma-rays. *Les (Ljublj.)*, 2006, let. 58, št. 7/8, str. 233-236. [COBISS.SI-ID [1443465](#)]
- JELAČIĆ, Denis, OBLAK, Leon, SEDLIČIKOVA, Mariana, MELOSKA, Živka. Investicije v podjetja za predelavo lesa in proizvodnjo pohištva v nekaterih državah srednje in jugovzhodne Evrope = Investments in wood processing and furniture manufacturing in some Central and South-East Europe countries. *Les (Ljublj.)*, 2006, letn. 58, št. 1/2, str. 9-13, ilustr. [COBISS.SI-ID [1386121](#)]
- KITEK KUZMAN, Manja, HROVATIN, Jasna, KUŠAR, Jože. Leseni lepljeni lamelirani konstrukcijski elementi = Glued laminated timber construction elements. *Les (Ljublj.)*, 4. apr. 2006, letn. 58, št. 4, str. 106-114, ilustr. [COBISS.SI-ID [1912964](#)]
- KOZJAN, Gašper, TIŠLER, Vesna. Vpliv hrupa na človeka = Noise impact on human. *Les (Ljublj.)*, 2006, letn. 58, št. 9, str. 290-294. [COBISS.SI-ID [1452169](#)]
- KROPIVŠEK, Jože, RAMŠAK, Stanislav. Informacijska in komunikacijska tehnologija (IcT) v lesnem podjetju = Information and communication technologies (IcT) in woodindustry company. *Les (Ljublj.)*, 2006, letn. 58, št. 9, str. 279-285. [COBISS.SI-ID [1451913](#)]
- LIPUŠČEK, Igor. Metoda ocene življenskega ciklusa izdelka = Life cycle assessment method. *Les (Ljublj.)*, 2006, let. 58, št. 3, str. 61-68, 2006, let. 58, št. 4, str. 96-105. [COBISS.SI-ID [1396873](#)]
- PERVAN, Stjepan, ANTONOVIĆ, Alan, HUMAR, Miha, STRAŽE, Aleš, GORIŠEK, Željko. Kemizam promjene boje parene i kuhane orahovine (*Juglans regia* L.) = Colour chemistry of steamed and boiled walnutwood (*Juglans regia* L.). *Drv. ind.*, 2006, vol. 57, br. 3, str. 127-133, ilustr. [COBISS.SI-ID [1468809](#)]
- VIDIC, Iztok, ŠUPUT, Dušan, MILISAV, Irina. Modulatorji apoptoze kot nova zdravila = Modulators of apoptosis in drug development. *Farm. vestn.*, 2006, letn. 57, str. 150-154. [COBISS.SI-ID [21528025](#)]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

- HUMAR, Miha, STRAŽE, Aleš, ŠENTJURC, Marjeta, POHLEVEN, Franc. Influence of wood moisture content on the intensity of free radicals EPR signal. *Holz Roh- Werkst.* [Print ed.], 2006, vol. 64, no. 6, str. 515-516. [COBISS.SI-ID [1450377](#)]
- HUMAR, Miha, ŽLINDRA, Daniel, POHLEVEN, Franc. Effect of fixation time on leaching of copper-ethanolamine based wood preservatives. *Holz Roh- Werkst.* [Print ed.], [v tisku]. [COBISS.SI-ID [1450633](#)]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- ČUFAR, Katarina, KORENČIČ, Tjaša. Raziskave lesa z Resnikovega prekopa in radiokarbonsko datiranje. V: VELUŠČEK, Anton (ur.), VELUŠČEK, Anton. *Resnikov prekop : najstarejša koliščarska naselbina na Ljubljanskem barju = the oldest pile-dwelling settlement in the Ljubljansko barje*, (Opera Instituti archaeologici Sloveniae, 10). Ljubljana: Inštitut za arheologijo ZRC SAZU: = Institute of archaeology at ZRC SAZU: Založba ZRC: = ZRC Publishing, 2006, str. 123-127, tabeli. [COBISS.SI-ID [25049645](#)]
- HUMAR, Miha, PEEK, Rolf-Dieter, JERMER, Jöran. Regulations in the European Union with emphasis on Germany, Sweden and Slovenia. V: TOWNSEND, Timothy G. (ur.), SOLO-GABRIELE, Helena M. (ur.). *Environmental impacts of treated wood*. Boca Raton, FL: CRC/Taylor & Francis, 2006, 2006, str. 37-57. [COBISS.SI-ID [1422729](#)]
- KRALJ-IGLIČ, Veronika, KRALJ, Niko, HROVATIN, Jasna, ŠUŠTARŠIČ, Maja, IGLIČ, Aleš. Principles in plywood bending. V: LALIC, Bojan (ur.). *Advanced technologies : research - development - applications*. Mammendorf: Pro Literatur, cop. 2006, str. 517-526, ilustr. [COBISS.SI-ID [5488212](#)]

2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo

- ČUFAR, Katarina. *Anatomija lesa : [univerzitetni učbenik]*. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, 2006. V, 185 str., [1] zganj. f. pril., ilustr. ISBN 961-6144-15-4. ISBN 978-961-6144-15-5. [COBISS.SI-ID [229449984](#)]

2.24 Patent

- HUMAR, Miha, POHLEVEN, Franc. *Solution for wood preservation : no. WO 2006/031207 A1*. Geneva: World intellectual property organization, 23. mar. 2006. [COBISS.SI-ID [1431945](#)]
- HUMAR, Miha, POHLEVEN, Franc. *Sredstvo za zaščito lesa : patent št. 21885*. Ljubljana: Republika Slovenija, Urad RS za intelektualno lastnino, 3. apr. 2006. [COBISS.SI-ID [1431689](#)]
- KRŽAN, Andrej, KUNAVER, Matjaž, TIŠLER, Vesna. *Postopek utekočinjanja lesa in lesnih ostankov s polioli in kislinami : patent št. 21883*. Ljubljana: Republika Slovenija, Urad RS za intelektualno lastnino, 3. maj 2006. [COBISS.SI-ID [1405321](#)]
- KRŽAN, Andrej, KUNAVER, Matjaž, TIŠLER, Vesna. *Utekočinjanje lesa z uporabo mikrovalov kot vira termične energije : patent št. 21884*. Ljubljana: Republika Slovenija, Urad RS za intelektualno lastnino, 3. maj 2006. [COBISS.SI-ID [1405577](#)]
- KUNAVER, Matjaž, KRŽAN, Andrej, TIŠLER, Vesna. *Postopek sinteze poliestrske smole na osnovi utekočinjenega lesa za izdelavo poliuretanskih pen : patent št. 21882*. Ljubljana: Republika Slovenija, Urad RS za intelektualno lastnino, 3. maj. 2006. [COBISS.SI-ID [1405065](#)]

Oddelek za zootehniko**1.01 Izvirni znanstveni članek**

- BENČINA, Dušan, BRADBURY, Janet M., STIPKOVITS, Laszlo, VARGA, Zsuzsana, RAZPET, Andrej, BIDOVEC, Andrej, DOVČ, Peter. Isolation of *Mycoplasma capricolum* - like strains from chickens. *Vet. microbiol.* [Print ed.], 2006, letn. 112, str. 23-31. [COBISS.SI-ID 1836424]
- BERLEC, Aleš, JEVNIKAR, Zala, ČANŽEK MAJHENIČ, Andreja, ROGELJ, Irena, ŠTRUKELJ, Borut. Expression of the sweet-tasting plant protein brazzein in *Escherichia coli* and *Lactococcus lactis*: a path toward sweet lactic acid bacteria. *Appl. microbiol. biotechnol.*, 2006, letn. 73, str. 158-165. [COBISS.SI-ID 20171047]
- BOGOVIČ MATIJAŠIČ, Bojana, KOMAN RAJŠP, Mojca, PERKO, Bogdan, ROGELJ, Irena. Inhibition of *Clostridium tyrobutyricum* in cheese by *Lactobacillus gasseri*. *Int. dairy j.*, 2006, letn. 17, št. 2, str. 157-166. [COBISS.SI-ID 1875080]
- BOGOVIČ MATIJAŠIČ, Bojana, ROGELJ, Irena. Demonstration of suitability of probiotic products : an emphasis on survey of commercial products obtained on Slovenian market. *Agro Food ind. hi-tech*, 2006, letn. 17, št. 3, str. 38-40. [COBISS.SI-ID 1896328]
- BOGOVIČ MATIJAŠIČ, Bojana, STOJKOVIČ, Saša, ROGELJ, Irena. Survival and in vivo adhesion of human isolates *Lactobacillus gasseri* LF221 and K7 in weaned piglets and their effects on coliforms, clostridia and lactobacilli viable counts in faeces and mucosa. *J. Dairy Res.*, 2006, letn. 73, št. 4, str. 417-422. [COBISS.SI-ID 1909640]
- ČEPELJNIK, Tadej, DEVILLARD, Estelle. Sposobnost biohidrogenacije linolne kisline pri vampni bakteriji *Pseudobutyrvibrio xylanivorans* Mz5T = Capability of biohydrogenation of linoleic acid in rumen bacterium *Pseudobutyrvibrio xylanivorans* Mz5T. *Acta agric. slov.*, 2006, letn. 88, št. 2, str. 75-81. [COBISS.SI-ID 1969032]
- ČEPELJNIK, Tadej, RINCÓN, Marco T., FLINT, Harry J., MARINŠEK-LOGAR, Romana. XYN11A, a multidomain multicatalytic enzyme from *Pseudobutyrvibrio xylanivorans* Mz5T. *Folia microbiol.*, 2006, letn. 51, št. 4, str. 263-267. [COBISS.SI-ID 1862280]
- DOVČ, Peter, KAVAR, Tatjana, SÖLKNER, H., ACHMANN, R. Development of the Lipizzan horse breed. *Reprod. domest. anim.* (1990), 2006, letn. 41, str. 280-285. [COBISS.SI-ID 1918344]
- ERJAVEC, Emil, DONNELLAN, Trevor, KAVČIČ, Stane. Outlook for CEEC agricultural markets after EU Accession. *East. Europ. econ.*, 2006, letn. 44, št. 1, str. 83-103. [COBISS.SI-ID 1718920]
- ERJAVEC, Emil, REDNAK, Miroslav, VOLK, Tina, KOŽAR, Maja. CAP reform and redistribution of direct payments in Slovenia = Reforma SKP in prerasdelitev neposrednih plačil v Sloveniji. *Acta agric. slov.*, 2006, letn. 87, št. 2, str. 477-485. [COBISS.SI-ID 1961096]
- FAJDIGA, Sana, KONINKX, J.F.J.G., TOOTEN, P.C.J., MARINŠEK-LOGAR, Romana. Interference of *Salmonella enteritidis* 857 and *Lactobacillus* SPP. with the IL-8 levels and transepithelial electrical resistance of enterocyte-like Caco-2 cells. *Folia microbiol.*, 2006, letn. 51, št. 4, str. 268-272. [COBISS.SI-ID 1862024]
- FLISAR, Tina, KUNEJ, Tanja, KOVAČ, Milena, DOVČ, Peter. Effect of PPARGC-1 gene on backfat thickness in pigs = Povezava gena PPARGC-1 z debelino hrbtno slanine. *Acta agric. slov.*, 2006, letn. 88, št. 1, str. 11-18. [COBISS.SI-ID 1968008]
- FRANKIČ, Tamara, PAJK ŽONTAR, Tanja, REZAR, Vida, LEVART, Alenka, SALOBIR, Janez. The role of dietary nucleotides in reduction of DNA damage induced by T-2 toxin

- and deoxynivalenol in chicken leukocytes. *Food chem. toxicol.*, 2006, letn. 44, št. 11, str. 1838-1844. [COBISS.SI-ID 1881480]
- FURMAN, Marjeta, POLAK, Tomaž, GAŠPERLIN, Lea, VIDAKOVIČ, Sergeja, ŽLENDER, Božidar. Vpliv sestave krme in spola prašičev na kakovost sušenih vratin = The influence of pig fodder composition on quality of dried pork neck. *Acta agric. slov.*, 2006, letn. 88, št. 1, str. 19-27. [COBISS.SI-ID 1968264]
- GODIČ TORKAR, Karmen, GOLC-TEGER, Slavica. The presence of some pathogen microorganisms, yeasts and moulds in cheese samples produced at small dairy-processing = Prisotnost nekaterih patogenih mikroorganizmov, kvasovk in plesni v vzorcih sira, proizvedenih v malih mlekarско-predelovalnih obratih. *Acta agric. slov.*, 2006, letn. 88, št. 1, str. 37-51. [COBISS.SI-ID 1968776]
- HOBOR, Sebastijan, KUNEJ, Tanja, LENASI, Tina, DOVČ, Peter. Kappa casein gen (CSN3) in horse = Kapa kazeinski gen (CSN3) pri konju : genetic variability in exon 1 and 4 : genetska variabilnost v eksonu 1 in 4. *Acta agric. slov.*, 2006, letn. 88, št. 2, str. 83-89. [COBISS.SI-ID 1971080]
- JENKO, Janez, ERJAVEC, Emil. Odzivne ponudbe v prašičereji = Supply elasticity in pig production. *Acta agric. slov.*, 2006, letn. 88, št. 2, str. 91-100. [COBISS.SI-ID 1969288]
- KASTELIC, Miran, KOMPAN, Drago. The effect of conjugated linoleic acid on the growth of weaned piglets = Učinek konjugirane linoleinske kisline na rast odstavljenih pujskov. *Acta agric. slov.*, 2006, letn. 88, št. 2, str. 133-140. [COBISS.SI-ID 1970568]
- KNIZHIN, I., WEISS, S.J., SUŠNIK, Simona. Graylings of Baikal lake basin (*Thymallus*, *Thymallidae*) : diversity of forms and their taxonomic status. *J. ichthyol.*, 2006, letn. 46, št. 6, str. 418-435. [COBISS.SI-ID 1895816]
- LAVRENČIČ, Andrej, LEVART, Alenka. Effect of tannins on grass silage composition = Djelovanje tanina na sestav silaže trave. *Krmiva*, 2006, letn. 48, št. 2, str. 87-93. [COBISS.SI-ID 1908872]
- LENASI, Tina, PETERLIN, Matija B., DOVČ, Peter. Distal regulation of alternative splicing by splicing enhancer in equine β -casein intron 1. *RNA (Camb., Print)*, 2006, letn. 12, št. 3, str. 1-10. [COBISS.SI-ID 1838472]
- MAERTENS, L., ŠTRUKLEC, Miroslav. Technical note: preliminary results with a tannin extract on the performance and mortality of growing rabbits in an enteropathy infected environment. *World Rabbit Science*, 2006, letn. 14, str. 189-192. [COBISS.SI-ID 1954696]
- MARIĆ, Saša, SNOJ, Aleš, NIKOLIĆ, Vera, SIMONOVIĆ, Predrag. Genetic differentiation of trout (*Salmo* spp.) populations in Serbia ascertained using RFLP technique on PCR amplified control region of mitochondrial DNA. *Acta vet. (Beogr.)*, 2006, letn. 56, št. 5/6, str. 423-430. [COBISS.SI-ID 1964936]
- MARIĆ, Saša, SUŠNIK, Simona, SIMONOVIĆ, Predrag, SNOJ, Aleš. Phylogeographic study of brown trout from Serbia, based on mitochondrial DNA control region analysis. *Genet. sel. evol. (Paris)*, 2006, letn. 38, št. 4, str. 411-430. [COBISS.SI-ID 1825160]
- MRÁZEK, J., TEPŠIČ, Katarina, AVGUŠTIN, Gorazd, KOPEČNÝ, Jan. Diet-dependent shifts in ruminal butyrate-producing bacteria. *Folia microbiol.*, 2006, letn. 51, št. 4, str. 294-298. [COBISS.SI-ID 1917576]
- NEMETH, Edina, FAJDIGA, Sana, MALAGO, J.J., KONINKX, J.F.J.G., DIJK, J. E. van. Inhibition of Salmonella-induced IL-8 synthesis and expression of Hsp70 in enterocyte-like Caco-2 cells after exposure to non-starter lactobacilli. *Int. j. food microbiol.*, 2006, letn. 112, št. 3, str. 266-274. [COBISS.SI-ID 1947016]
- PAJK, Tanja, REZAR, Vida, LEVART, Alenka, SALOBIR, Janez. Efficiency of apples, strawberries and tomatoes for reduction of oxidative stress in pigs as amodel for humans. *Nutrition. [Print ed.]*, 2006, letn. 22, št. 4, str. 376-384. [COBISS.SI-ID 1790856]

- PETERLIN, Borut, KUNEJ, Tanja, HRUŠKOVIČOVÁ, Helena, FERK, Polonca, GERŠAK, Ksenija, ZORN, Branko. Analysis of the hemacromatosis mutations C282Y and H63D in infertile men. *Fertil. steril.* [Print ed.], 2006, letn. 86, št. 6, str. 1796-1798. [COBISS.SI-ID 1866376]
- PETERLIN, Borut, ZORN, Branko, VOLK, Marija, KUNEJ, Tanja. Association between the apolipoprotein B signal peptide gene insertion/deletion polymorphism and male infertility. *Mol. hum. reprod.* (Print), 2006, letn. 12, št. 12, str. 777-779. [COBISS.SI-ID 1928072]
- PIRMAN, Tatjana, COMBE, Etienne, CLAUDE RIBEYRE, Marie, PRUGNAUD, Jacques, STEKAR, Jasna, PATUREAU MIRAND, Philippe. Differential effects of cooked beans and cooked lentils on protein metabolism in intestine and muscle in growing rats. *Ann. nutr. metab.*, 2006, letn. 50, št. 3, str. 197-205. [COBISS.SI-ID 1836168]
- POHAR, Jurij. Absolutna in relativna plodnost, masa iker ter vpliv mase iker na maso larv in zarodka pri kalifornijski postrvi (*Onchorynchus mykiss*) v prvi in drugi drsti. *Acta agric. slov.*, 2006, letn. 88, št. 1, str. 3-10. [COBISS.SI-ID 1925256]
- REZAR, Vida, PAJK, Tanja, LEVART, Alenka, SALOBIR, Karl, KRSNIK, Mladen, OSREDKAR, Joško, SALOBIR, Janez. Relevance of meat fat content and fruit and vegetable intake for the oxidative status of pigs. *Ann. nutr. metab.*, 2006, letn. 50, str. 74-80. [COBISS.SI-ID 1725832]
- SIARD, Nataša, ŠTUHEC, Ivan. MHS status and salivary cortisol concentration in individually housed pigs = MHS-status in koncentracija kortizola v slini pri individualno uhlevljenih prašičih. *Acta agric. slov.*, 2006, letn. 88, št. 1, str. 29-36. [COBISS.SI-ID 1968520]
- STROMPFOVÁ, Viola, MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava, SIMONOVÁ, Monika, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, LAUKOVÁ, Andrea. Application of potential probiotic *Lactobacillus fermentum* AD1 strain in healthy dogs. *Anaerobe* (Lond. Engl.), 2006, letn. 12, št. 2, str. 75-79. [COBISS.SI-ID 1874312]
- ŠIMENC, Janez, RUŽIĆ-SABLJIĆ, Eva, AVGUŠTIN, Gorazd. Differentiation of *Borrelia burgdorferi* sensu lato species by temperature gradient gel electrophoresis. *Electrophoresis*, 2006, letn. 27, št. 7, str. 1322-1330. [COBISS.SI-ID 1861768]
- ŽAN LOTRIČ, Metka, STIBILJ, Vekoslava, ROGELJ, Irena. Milk fatty acid composition of goats grazing on alpine pasture. *Small rumin. res.*, 2006, letn. 64, št. 1/2, str. 45-52. [COBISS.SI-ID 1724040]

1.02 Pregledni znanstveni članek

- ČANŽEK MAJHENIČ, Andreja. Enterococci = Enterokoki : yin-yang microbes : yin - yang mikrobi. *Mljekarstvo*, 2006, letn. 56, št. 1, str. 5-20. [COBISS.SI-ID 1852040]
- JEROCH, Heinz, SALOBIR, Janez. Nova spoznanja o krmni vrednosti krmil iz ogrščice in njihova uporaba pri krmljenju domačih živali = Present knowledge of feeding value and use of rapeseed by products in animal nutrition. *Acta agric. slov.*, 2006, letn. 88, št. 2, str. 117-131. [COBISS.SI-ID 1970824]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

- AVGUŠTIN, Gorazd, KOSTANJŠEK, Rok. Comments on a recent paper introducing a non-phylogenetic approach to the establishment of relationships between higher taxa in Chlamydiae. *Int J Syst Evol Microbiol*, 2006, letn. 56, št. 12, str. 2727-2728. [COBISS.SI-ID 1933960]
- BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, NARAT, Mojca, ZORIČ PETERNEL, Metoda, ROGELJ, Irena. Ability of *Lactobacillus gasseri* K7 to inhibit *Escherichia coli* adhesion in vitro on

Caco-2 cells and ex vivo on pigs' jejunal tissue. Int. j. food microbiol., 2006, letn. 107, št. 1, str. 92-96. [COBISS.SI-ID 1838728]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

JUVANČIČ, Luka, KUCHAR, Aleš, ERJAVEC, Emil, SILA, Urban. Impacts of EU expenditure on economic performance of the peripheral Slovenia region : Luka Juvančič ... [et al.]. V: BONFIGLIO, Andrea (ur.), ESPOSTI, Roberto (ur.), SOTTE, Franco. (ur.). Rural Balkans and EU integration : an input-output approach. Milano: FrancoAngeli, cop. 2006, str. 227-255. [COBISS.SI-ID 1966472]

2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo

KAVČIČ, Stane, JUVANČIČ, Luka, SILA, Urban. Agrarna ekonomika in ekonomika kmetijskih gospodarstev : računske naloge z rešitvami, (Knjižna zbirka Scripta). Ljubljana: Študentska založba, 2006. ISBN 961-242-050-5. [COBISS.SI-ID 225124352]

Oddelek za živilstvo

1.01 Izvirni znanstveni članek

ABRAMOVIČ, Helena, ABRAM, Veronika. Effect of added rosemary extract on oxidative stability of *Camelina sativa* oil = Učinek rožmarinovega ekstrakta na oksidativno stabilnost olja navadnega rička (*Camelina sativa*). Acta agric. slov., 2006, let. 87, št. 2, str. 255-261.

[COBISS.SI-ID 3209848]

ABRAMOVIČ, Helena, KLOFUTAR, Cveto. Water adsorption isotherms of some gellan gum samples. J. food eng.. [Print ed.], 2006, vol. 77, str. 514-520. [COBISS.SI-ID 3060856]

ČADEŽ, Neža, RASPOR, Peter, SMITH, Maudy Th. Phylogenetic placement of the *Hanseniaspora-Kloeckera* species using multigene sequence analysis with taxonomic implications : description of *Hanseniaspora pseudoguilliermondii* sp. nov. and *Hanseniaspora occidentalis* var. *citrica* var. nov. Int J Syst Evol Microbiol, 2006, vol. 56, str. 1157-1165. [COBISS.SI-ID 3150456]

DREVENŠEK, Petra, POKLAR ULRIH, Nataša, MAJERLE, Andreja, TUREL, Iztok. Synthesis, characterization and DNA binding of magnesium-ciprofloxacin (cfH) complex [Mg(cf)2].2.5H2O. J. inorg. biochem.. [Print ed.], 2006, vol. 100, str. 1705-1713. [COBISS.SI-ID 3184504]

FURMAN, Marjeta, POLAK, Tomaž, GAŠPERLIN, Lea, VIDAKOVIČ, Sergeja, ŽLENDER, Božidar. Vpliv sestave krme in spola prašičev na kakovost sušenih vratin = The influence of pig fodder composition on quality of dried pork neck. Acta agric. slov., 2006, letn. 88, št. 1, str. 19-27. [COBISS.SI-ID 1968264]

GAŠPERLIN, Lea, POLAK, Tomaž, RAJAR, Alenka, SKVARČA, Marlena, ŽLENDER, Božidar. Effect of genotype, age at slaughter and sex on chemical composition and sensory profile of rabbit meat. World rabbit science, 2006, vol. 14, str. 9-18. [COBISS.SI-ID 3242360]

GNEZDA MEIJER, Kaja, MAHNE, Ivan, POLJŠAK-PRIJATELJ, Mateja, STOPAR, David. Host physiological status determines phage-like particle distribution in the lysate. FEMS microbiol. ecol., 2006, vol. 55, no. 1, str. 136-145. [COBISS.SI-ID 3108216]

- GREGORY, Matthew Alan, HONG, Hui, LILL, Rachel E., GAISSER, Sabine, PETKOVIĆ, Hrvoje, LOW, Lindsey, SHEEHAN, Lesley S., CARLETTI, Isabelle, READY, Sarah J., WARD, Michael J., KAJA, Andrew L., WESTON, Alison J., CHALLIS, Iain R., LEADLAY, Peter Francis, MARTIN, Christine J., WILKINSON, Barrie, SHERIDAN, Rose M. Rapamycin biosynthesis : elucidation of gene product function. *Organic and Biomolecular Chemistry*. [Print ed.], 2006, vol. 4, no. 19, str. 3565-3568. [COBISS.SI-ID 3207032]
- HENRY, Sonia, BRU, David, STRES, Blaž, HALLET, Simonet, PHILIPPOT, Laurent. Quantitative detection of the *nosZ* gene, encoding nitrous oxide reductase, and comparison of the abundances of 16S rRNA, *narG*, *nirK* and *nosZ* genes in soils. *Appl. environ. microbiol.*, 2006, vol. 72, no. 8, str. 5181-5189. [COBISS.SI-ID 3184760]
- HRASTAR, Robert, KAČ, Milica, KOŠIR, Iztok Jože. Vpliv sorte in lokacije na vsebnost ksantohumola v hmelju = Influence of cultivar and location on the content of xanthohumol in hops. *Hmelj. bilt.*, 2006, let. 13, str. 5-12. [COBISS.SI-ID 3270520]
- JAMNIK, Polona, MEDVED, Petra, RASPOR, Peter. Increased glutathione content in yeast *Saccharomyces cerevisiae* exposed to NaCl. *Ann. microbiol.*, 2006, vol. 56, no. 2, str. 175-178. [COBISS.SI-ID 3164792]
- JAMNIK, Polona, RADIŠEK, Sebastjan, JAVORNIK, Branka, RASPOR, Peter. 2-D separation of *Verticillium albo-atrum* proteins. *Acta agric. slov.*, 2006, let. 87, št. 2, str. 455-460. [COBISS.SI-ID 3219832]
- JEMRIČ, Tomislav, LURIE, Susan, DUMIJA, Ljubica, PAVIČIĆ, Nikola, HRIBAR, Janez. Heat treatment and harvest date interact in their effect on superficial scald of 'Granny Smith' apple. *Sci. hortic.*. [Print ed.], 2006, vol. 107, str. 155-163. [COBISS.SI-ID 3083128]
- JERŠEK, Barbara, ZORMAN, Tina. Ocena bioaerosolov v delovnih prostorih = Estimation of bioaerosols in work environments. *Acta agric. slov.*, 2006, let. 87, št. 2, str. 263-274. [COBISS.SI-ID 3166840]
- JEVŠNIK, Mojca, HLEBEC, Valentina, RASPOR, Peter. Meta-analysis as a tool for barriers identification during HACCP implementation to improve food safety. *Acta aliment. (Bp.)*, 2006, vol. 35, no. 3, str. 319-353. [COBISS.SI-ID 3218552]
- KLANČNIK, Anja, BOTTELDOORN, Nadine, HERMAN, Lieve, SMOLE MOŽINA, Sonja. Survival and stress induced expression of *groEL* and *rpoD* of *Campylobacter jejuni* from different growth phases. *Int. j. food microbiol.*. [Print ed.], 2006, vol. 112, str. 200-207. [COBISS.SI-ID 3056504]
- KLOFUTAR, Cveto, HORVAT, Jaka, RUDAN TASIČ, Darja. Apparent molar volume and apparent molar expansibility of sodium saccharin, potassium acesulfame and aspartame. *Acta chim. slov.*. [Tiskana izd.], 2006, vol. 53, no. 3, str. 274-283. [COBISS.SI-ID 3230584]
- KLOFUTAR, Cveto, HORVAT, Jaka, RUDAN TASIČ, Darja. Apparent molar volume and apparent molar expansibility of rubidium, cesium, and ammonium cyclohexylsulfamate in aqueous solution. *Monatsh. Chem.*, 2006, vol. 137, str. 1151-1162. [COBISS.SI-ID 3230840]
- KLOFUTAR, Cveto, RUDAN TASIČ, Darja. Volumetric properties of aqueous solutions of cyclohexylsulfamic acid. *J. solution chem.*, 2006, vol. 35, no. 3, str. 395-406. [COBISS.SI-ID 3172728]
- KRAIGHER, Barbara, STRES, Blaž, HACIN, Janez, AUSEC, Luka, MAHNE, Ivan, ELSAS, Jan D., MANDIĆ-MULEC, Ines. Microbial activity and community structure in two drained fen soils in the Ljubljana Marsh. *Soil biol. biochem.*. [Print ed.], 2006, vol. 38, str. 2762-2771. [COBISS.SI-ID 3172984]

- LESICA, Marko, KOŠMERL, Tatjana. Mikrooksidacija vina modri pinot = Microoxidation of Pinot noir wine. *Acta agric. slov.*, 2006, let. 87, št. 2, str. 461-475. [COBISS.SI-ID 4807801]
- MOZETIČ, Branka, SIMČIČ, Marjan, TREBŠE, Polonca. Anthocyanins and hydroxycinnamic acids of Lambert Compact cherries (*Prunus avium* L.) after cold storage and 1-methylcyclopropene treatment. *Food chem.*, 2006, vol. 97, str. 302-309. [COBISS.SI-ID 456955]
- PAŠ, Maja, PIŠKUR, Barbara, ŠUŠTARIČ, Matevž, RASPOR, Peter. Iron enriched yeast biomass - a promising mineral feed supplement. *Bioresour. technol.*. on line avgust 2006 <http://dx.doi.org/10.1016/j.biortech.2006.06.002>. [COBISS.SI-ID 3193208]
- PAŠKULIN, Roman, JAMNIK, Polona, ŽIVIN, Marko, RASPOR, Peter, ŠTRUKELJ, Borut. Ibogaine affects brain energy metabolism. *Eur. J. Pharmacol.*. [Print ed.], 2006, vol. 552, str. 11-14. [COBISS.SI-ID 3218296]
- POGAČNIK, Lea, CIGIČ, Blaž. How to motivate students to study before they enter the lab. *J. chem. educ.*, 2006, vol. 83, no. 7, str. 1094-1098. [COBISS.SI-ID 3221624]
- POKLAR ULRIH, Nataša, LANIŠNIK-RIŽNER, Tea. Conformational stability of 17[beta]-hydroxysteroid dehydrogenase from the fungus *Cochliobolus lunatus*. *Eur. j. biochem.*, 2006, no. 17, vol. 273, str. 3927-3937. [COBISS.SI-ID 3191672]
- POKLAR ULRIH, Nataša, SKRT, Mihaela, VERANIČ, Peter, GALVANI, Vesna, VRANAC, Tanja, ČURIN-ŠERBEC, Vladka. Oligomeric forms of peptide fragment PrP(214-226) in solution are preferentially recognized by PrPSc-specific antibody. *Biochem. biophys. res. commun.*, 2006, vol. 344, str. 1320-1326. [COBISS.SI-ID 3163512]
- POLAK, Tomaž, GAŠPERLIN, Lea, RAJAR, Alenka, ŽLENDER, Božidar. Influence of genotype lines, age at slaughter and sexes on the composition of rabbit meat = Utjecaj genotipskih rodova, starosti pri klanju i spola na sastav mesa kunića. *Food technol. biotechnol.*, 2006, vol. 44, no. 1, str. 65-73. [COBISS.SI-ID 3147896]
- POLJŠAK, Borut, GAZDAG, Zoltán, PESTI, Miklós, FILIPIČ, Metka, FUJS, Štefan, PLESNIČAR, Stojan, RASPOR, Peter. Role of the vitamin E model compound trolox in the prevention of Cr(VI)-induced cellular damage. *Toxicol. environ. chem.*, 2006, str. [1-17, sprejeto v tisk]. [COBISS.SI-ID 3121272]
- POLJŠAK, Borut, GAZDAG, Zoltán, PESTI, Miklós, JENKO-BRINOVEC, Špelca, BELÁGYI, József, PLESNIČAR, Stojan, RASPOR, Peter. Pro-oxidative versus antioxidative reactions between trolox and Cr(VI) : the role of H₂O₂. *Environ Toxicol Pharmacol.* [Print ed.], 2006, vol. 22, no. 1, str. 15-19. [COBISS.SI-ID 3121016]
- RASPOR, Peter, MIKLIČ MILEK, Damjana, POLANC, Julijana, SMOLE MOŽINA, Sonja, ČADEŽ, Neža. Yeasts isolated from three varieties of grapes cultivated in different locations of the Dolenjska vine-growing region, Slovenia. *Int. j. food microbiol.*. [Print ed.], 2006, vol. 109, no. 1/2, str. 97-102. [COBISS.SI-ID 3168120]
- REBOLJ, Katja, POKLAR ULRIH, Nataša, MAČEK, Peter, SEPČIČ, Kristina. Steroid structural requirements for interaction of ostreolysin, a lipid-raft binding cytolysin, with lipid monolayers and bilayers. *Biochim. biophys. acta, Biomembr.*. [Print ed.], 2006, vol. 1758, no. 10, str. 1662-1670. [COBISS.SI-ID 1603663]
- RUDAN TASIČ, Darja, KLOFUTAR, Cveto, BEŠTER-ROGAČ, Marija. The electric conductivities of aqueous solutions of rubidium and cesium cyclohexylsulfamates, potassium acesulfame and sodium saccharin. *Acta chim. slov.*. [Tiskana izd.], 2006, vol. 53, no. 3, str. 324-330, Graf. prikazi. <http://acta.chem-soc.si/53/53-3-324.pdf>. [COBISS.SI-ID 27955461]

- STOPAR, David, ŠTRANCAR, Janez, SPRUIJT, Ruud B., HEMMINGA, Marcus A. Motional restrictions of membrane proteins : a site-directed spin labelling study. *Biophys. j.*, 2006, vol. 91, no. 9, str. 3341-3348. [COBISS.SI-ID 3214968]
- STOPAR, David, SPRUIJT, Ruud B., HEMMINGA, Marcus A. Anchoring mechanisms of membrane-associated M13 major coat protein. *Chem. Phy. Lip.* 2006, issues 1/2, vol. 141, str. 83-93. [COBISS.SI-ID 3169144]
- ZIMMER, Christian, PLATZ, Tanja, ČADEŽ, Neža, GIFFHORN, Friedrich, KOHRING, Gert-Wieland. A cold active (2R,3R)-(-)-di-O-benzoyl-tartrate hydrolyzing esterase from *Rhodotorula mucilaginosa*. *Appl. microbiol. biotechnol.*, 2006, vol. 73, no. 1, str. 132-140. [COBISS.SI-ID 3210616]
- ZORMAN, Tina, HEYNDRIKX, Marc, UZUNOVIĆ-KAMBEROVIĆ, Selma, SMOLE MOŽINA, Sonja. Genotyping of *Campylobacter coli* and *C. jejuni* from retail chicken meat and humans with campylobacteriosis in Slovenia and Bosnia and Herzegovina. *Int. j. food microbiol.* [Print ed.], 2006, vol. 110, str. 24- -33. [COBISS.SI-ID 3150200]
- ŽNIDARČIČ, Dragan, POŽRL, Tomaž. Comparative study of quality changes in tomato cv. 'Malike' (*Lycopersicon esculentum* Mill.) whilst stored at different temperatures = Primerjalna študija kvalitativnih sprememb paradižnika cv. 'Malike' (*Lycopersicon esculentum* Mill.), skladiščenega pri različnih temperaturah. *Acta agric. slov.*, 2006, let. 87, št. 2, str. 235- -243. [COBISS.SI-ID 4802425]

1.02 Pregledni znanstveni članek

- PETKOVIĆ, Hrvoje, CULLUM, John, HRANUELI, Daslav, HUNTER, Iain S., PERIĆ-CONCHA, Nataša, PIGAC, Jasenka, THAMCHAIPENET, Arinthip, VUJAKLIJA, Dušica, LONG, Paul F. Genetics of *Streptomyces rimosus*, the oxytetracycline producer. *Microbiol. mol. biol. rev.*, 2006, vol. 70, no. 3, str. 704-728. [COBISS.SI- -ID 3193976]
- STRES, Blaž. The first decade of terminal restriction fragment length polymorphism (T-RFLP) in microbial ecology = Prvo desetletje restrikcijskega polimorfizma dolžine končnih fragmentov (T-RFLP) v mikrobni ekologiji. *Acta agric. slov.*, 2006, letn. 88, št. 2, str. 65-73. [COBISS.SI-ID 1971592]

1.03 Kratki znanstveni prispevek

- RASPOR, Peter. Faces of foods on the world of food systems. *Acta aliment. (Bp.)*, 2006, vol. 35, no. 3, str. 247-249. [COBISS.SI-ID 3218808]

1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji

- POGAČNIK, Lea. Photothermal biosensors. V: GRIMES, Craig A. (ur.), DICKEY, Elizabeth C. (ur.), PISHKO, Michael V. (ur.). *Encyclopedia of sensors*. Stevenson Ranch: American Scientific Publishers, cop. 2006, vol. 7, str. 411-450. [COBISS.SI-ID 3172472]
- RASPOR, Peter, ZUPAN, Jure. Yeasts in extreme environments. V: ROSA, Carlos (ur.), GÁBOR, Péter (ur.). *Biodiversity and ecophysiology of yeasts, (The yeast handbook)*. Berlin: Springer, 2006, str. 371-417. [COBISS.SI-ID 3117176]
- STRES, Blaž, BONETE, Maria José, MARTÍNEZ-ESPINOSA, Rosa Maria, MAHNE, Ivan, BOTHE, Hermann. Organisms of the nitrogen cycle under extreme conditons : low temperature, salinity, pH and water stress. V: BOTHE, Hermann (ur.), FERGUSON, Stuart (ur.), NEWTON, William Edward (ur.). *Biology of the nitrogen cycle*. Amsterdam: Elsevier, 2006, str. [369-379]. [COBISS.SI-ID 3174264]

STRES, Blaž, TIEDJE, James M. New frontiers in soil microbiology : how to link structure and function of microbial communities?. V: NANNIPIERI, Paolo (ur.), SMALLA, Kornelia (ur.). Nucleic acids and proteins in soil, (Soil biology, vol. 8). Berlin: Springer, 2006, str. 1-22. [COBISS.SI-ID 3135864]

2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo

ABRAM, Veronika, CIGIČ, Blaž, POKLAR ULRIH, Nataša, SKRT, Mihaela. Eksperimentalna biokemija : za študente biotehnologije in živilske tehnologije. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, 2006. 111 str., ilustr. ISBN 961-6333-43-7. [COBISS.SI-ID 225211136]

ABRAMOVIČ, Helena. Vaje iz organske kemije : zbirka nalog. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, 2006. ISBN 961-6333-49-6. ISBN 978-961-6333-49-8. [COBISS.SI-ID 230059008]

ABRAMOVIČ, Helena, CIGIČ, Blaž, KAČ, Milica, POGAČNIK, Lea, RUDAN TASIČ, Darja, SKRT, Mihaela, ŠEGATIN, Nataša. Vaje iz splošne kemije : zbirka nalog. 2., dopolnjena izd. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, 2006. 153 str. ISBN 961-6333-45-3. ISBN 978-961-6333-45-0. [COBISS.SI-ID 229093632]

GOLOB, Terezija, BERTONCELJ, Jasna, DOBERŠEK, Urška, JAMNIK, Mojca. Senzorična analiza živil. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, 2006. 81 str., ilustr. ISBN 961-6333-42-9. [COBISS.SI-ID 223939072]

2.24 Patent

PETKOVIČ, Hrvoje, KENDREW, Steven Gary, LEADLAY, Peter Francis. Polyketide synthases with altered specificity : European Patent Specification EP 1 309 695 B1, the grant of the patent 16.08.2006, Bulletin 2006/33 : international publication number WO 2002/014482, 21.02.2002, Gazette 2002/08 : international application number PCT/GB2001/03642. Munich: European Patent Office, 2006. 291 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 2917240]

6 STROKOVNO DELO

Oddelek za agronomijo

Katedra za urejanje kmetijskega prostora in agrohidrologijo

Proučevali smo, kako vplivajo golf igrišča na vodno okolje (površinske vode in podtalnico) v svoji okolici, sodelovali pri izdelavi strategije prostorskega razvoja in prostorskega reda Mestne občine Novo mesto s strokovnimi podlagami za kmetijstvo ter izdelali kmetijske vsebine za strokovne podlage za pridobivanje glin v Zalogu pri Novem mestu.

Katedra za aplikativno botaniko, fiziologijo in ekologijo rastlin

V sodelovanju z Gozdarskim inštitutom Slovenije in Inštitutom Jožef Stefan smo za Ministrstvo za okolje RS pripravili pregled obveznosti Republike Slovenije do Konvencije CLRTAP, predvsem glede na izvajanje ICP programov ICP-Vegetation, ICP-Mapping and Modelling in delno ICP-Forest

Katedra za entomologijo in fitopatologijo

Na področju zdravstvenega varstva rastlin smo spremljali majskega hrošča na območju Črnovrške planote ter njegovo biotično zatiranje z glivo *Beauveria brogniartii*. Sodelovali smo pri pripravi zakonskih predpisov in vsebinske nadgradnje informacijskega sistema FITO-LAB, CIRSIUM. V skladu s pogodbo z MKGP smo izvajali vzdrževanje, prenavo in nadgradnjo informacijskega sistema FITO-INFO. Obdelali smo grafične podlage zemljišč, izvajali opazovalno napovedovalne naloge, implementirali in nadgradili programsko opremo za zbiranje agrometeoroloških podatkov in posredovanje le-teh javnosti, spremljali nekatere škodljivce s feromonskimi vabami ter nudili strokovno podporo naročniku pri ukrepih za varstvo rastlin v Sloveniji.

Katedra za kmetijsko mehanizacijo

V skladu s pogodbo za testiranje naprav za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev, smo v letu 2006 smo opravili skupaj 828 pregledov naprav. Od tega 810 škropilnic in 18 pršilnikov. V skladu s pooblastilom za certificiranje naprav za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev pa smo izvedli certificiranje 17 različnih naprav.

Katedra za agrarno ekonomiko, ruralno sociologijo in razvoj podeželja

Sodelovali smo pri pripravi zakona o kmetijskih zemljiščih in zakona o Skladu kmetijskih zemljišč in gozdov,. Izdelali smo ekonomska ocena vpliva izkoriščana glina na kmetije v Zalogu pri Novem mestu in socio-ekonomska oceno vpliva izgradnje HE Krško na kmetijsko pridelavo.

Katedra za vinogradništvo

V okviru introdukcije in selekcije vinske trte smo opravili fenološka opazovanja v Ampelografskem vrtu v Novi Gorici in v kolekciji starih sort v Ložah ter meritve pridelka za Ravaz indeks (15 sort). Določali smo kakovostne parametre in obarvanost pri 7 namiznih sortah (Muškat Hamburg, Ribier, Perlon, Cardinal, Ribol, Michele Pallieri in Rdeča žlahtnina). Izdelali smo tipsko selekcijo in dopolnili OIV deskriptorje za stari sorti Maločrn in Vitovska grganja.

V selekcijsko trsničarskih središčih Ivanjkovci in Vrhploje smo pripravili dopolnjeno metodologijo za indeksiranje novih in najbolj razširjenih viroz vinske trte (Fleck, GLRaV). Indeksirali smo 45 novih klonskih kandidatov. Opravili 18 terenskih pregledov in izobraževanje za sodelavce STS.

Katedra za sadjarstvo

Nadaljevali smo delo na genski banki in introdukciji sadnih rastlin. Uspešno smo zaključili raziskavo Foliarna prehrana sadnih rastlin - optimizacija tehnoloških postopkov. Začeli smo

sodelovanje v dveh novih projektih COST in pridobili za obdobje 2007-2010 mednarodni projekt SAFENUT.

Katedra za informatiko

Vodili smo sekcijo "Library & Information Centres" pri mednarodnem mreženju AgroWeb-CEE in izvajali redaktorstvo za živinorejo/veterino pri novem velikem angleško-slovenskem slovarju DZS in pri novi slovenski elektronski verziji kataloga UDK za biotehniko; v AGRIS-centru je bila izvedena elektronska obdelava in vnos slovenskih strokovnih in znanstvenih dokumentov v osrednjo mednarodno bazo po mednarodni metodologiji FAO-WAICENT.

Oddelek za biologijo

Skupina za antropologijo

Omenimo lahko mnenja in pojasnila, ki smo jih pripravili za medije na temo debelosti in sekularne akceleracije. Prispevki so bili objavljeni v časopisih Dnevnik (priloga Zdravje) in Delo (priloga Znanost), reviji ONA, radijski postaji Val 202 (oddaja Sobotna akcija) in televiziji (A kanal, oddaja E+).

Skupina za molekularno genetiko in mikrobiologijo

Sodelovali smo s tovarno MIP pri reševanju problema okuženosti suhih mesnih proizvodov z mikotoksičnimi glivami, s tovarno Yulon pri preučevanju antibiotičnih aktivnosti tekstila, prekritega z bakteriostatsko prevleko in s tovarno Medex pri preučevanju antibiotične aktivnosti medu na izbranih vrstah bakterij. Sodelovali smo tudi s kliničnim oddelkom za kirurške infekcije Kliničnega centra Ljubljana pri zdravljenju ran z ličinkami muh *Lucilia sericata*.

Projekt s farmacevtsko družbo Lek Sandoz.

Skupina za botaniko, Skupina za eksperimentalno botaniko

Dejavno smo se vključili v prenavo programov biologije na osnovnošolski in srednješolski ravni poučevanja. V soavtorstvu so objavili en delovni zvezek za naravoslovje, lani izdani srednješolski učbenik za biologijo celice pa je založba Klett –Rokus v prevodu izdala za srbsko govoreče gimnazije.

V letu 2006 smo začeli izvajati projekt Znanost gre v šolo v okviru aktivnosti Partnerstvo fakultet in šol. Cilj projekta je razvoj in uvedba novih praktičnih aktivnosti pri pouku biologije v gimnazijah (poskusi, vaje, terensko delo). Na projektu sodelujejo učitelji z 22 partnerskih srednjih šol. Izvedli smo posvetovalno delavnico z učitelji, razvili nekatere praktične aktivnosti in pripravili gradiva za izvedbo v šoli z navodili za učitelje in delovnimi listi za učence.

V okviru strokovnega delovanja skupine za botaniko je pomembno predvsem delo na izdelavi določevalnih ključev za nekatere taksonomsko kritične skupine za novo izdajo Male flore Slovenije.

Skupina za ekologijo živali

Izdelava osnutka strategije ohranjanja in trajnostnega upravljanja z evrazijskim risom (*Lynx lynx*) v Sloveniji.

Analiza prebavnega trakta rjavega medveda.

Laboratorij za fiziologijo rastlin

V letu 2006 smo v sodelovanju z Laboratorijem za rentgensko fluorescenco, Inštituta Jožef Stefan za občino Mežica izvedli analizo težkih kovin v tleh pred in po tretiranju z »super NN«.

Skupina za funkcionalno morfološke raziskave vretenčarjev

Aktivnosti v okviru »promocije znanosti« je skupina s svojim strokovnim delovanjem bistveno izboljšala poznavanje pomembnega bisera naše naravne dediščine – črne človeške

ribice, ki so jo skozi različne informacijske oblike približali mladim v osnovnih in srednjih šolah in drugi širši javnosti.

Med drugim je pripravljena stalna poljudnoznanstvena razstava o črni človeški ribici v Jelševniku pri Črnomlju. Predstavlja raziskave na črnem močerilu in biologijo tega belokranjskega endemita.

Z večino raziskav in z več objavljenimi prispevki znanstvene ali poljudne narave skušamo prispevati k dvigu zavesti o visoki vrednosti naše kraške, predvsem pa podzemeljske narave ter o potrebi po njenem varovanju. V ta sklop spadajo zapisi o izjemno visoki diverziteti naše troglobiotske favne, o podzemeljskih mokriščih kot objektu varovanja, o netopirjih, ki so med drugim tudi pomembna sestavina jamske favne.

Botanični vrt

V botaničnem vrtu se stalno ukvarjamo z različnim svetovalnim delom, tako za šole, posameznike, kot pri postavljanju različnih poizkusov v zvezi z rastlinami. Preskrbimo semena rastlin tako za domače kot tuje inštitucije. Objavili pa smo tudi več strokovnih člankov na temo rastlin. Najpomembnejši dogodek pa je bila predstavitev *Wollemia nobilis*, na novo odkrite (1994), stare vrste iz Avstralije. Prvič je bila javno predstavljena na Dunaju 2. novembra 2004, malo manj kot po dveh letih, 28. septembra 2006, pa že v Ljubljani. To vsekakor pričča, da kljub nemogočim kadrovskim in finančnim razmeram, v katerih vrt deluje, zadnje desetletje, uspe slediti svetovnim trendom.

Oddelek za gozdarstvo

Delavci Oddelka za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire so v letu 2006 opravljali naslednja strokovna dela:

članstvo v Komisiji za varstvo rastlin pri Fitosanitarni upravi Republike Slovenije (FURS), MKGP,

članstvo v projektni skupini Informatizacija varstva rastlin pri FURS-u, MKGP,

predavanja za usposabljanje odgovornih oseb in predavateljev iz varstva rastlin,

članstvo v delovni skupini za izvajanje Phare Twinning projekta – Uveljavitev pravnega reda Evropske unije na fitosanitarnem področju v Sloveniji – št. SL2001/IB/AG/01,

Predstavništvo RS v EPPO (European and Mediterranean Plant Protection Organization),

članstvo v razširjeni komisiji LZS za velike zveri,

članstvo v Medresorski komisiji za divjad MKGP-MOPE,

članstvo v razširjeni komisiji LZS za velike zveri,

sodelovanje v komisiji za pripravo sprememb in dopolnitev Pravilnika o gradnji, vzdrževanju in načinu uporabe gozdnih prometnic,

članstvo v strokovni komisiji (MKGP) za pripravo uredbe o varovalnih gozdovih,

članstvo v komisiji za posodobitev Pravilnika o izdelavi gozdnogospodarskih in gozdnogojitvenih načrtov,

članstvo v programskem svetu CRP Konkurenčnost Slovenije (področje gozdarstva),

članstvo v izpitni komisiji pri Inženirski zbornici Slovenije,

sodno izvedenstvo za gozdarstvo,

sodelovanje z Uradom za prostorsko planiranje pri oceni zasnov prostorskega plana Slovenije,

sodelovanje z drevesnico in semenarno Semesadike Mengeš,

sodelovanje z gozdarsko operativno Zavod za gozdove Slovenije (ZGS),

sodelovanje z Gospodarsko zbornico Slovenije in Združenjem za gozdarstvo,

sodelovanje pri delu odbora za varnost Interesnega združenja gozdarstva,

sodno izvedenstvo,

sodelovanje v tehničnih odborih Instituta za standardizacijo SIST.

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Ker krajinska arhitektura, kot stroka, nima možnosti neposrednega vključevanja v industrijo, ostaja pomembno strokovno udejstvovanje in sodelovanje s strokovnimi službami pristojnega ministrstva (MOP), občinskih služb ter različnih razvojnih agencij. V letu 2005 smo organizirali skupaj z Zavodom Trajekt in Stanovanjskim skladom RS odmevno strokovno konferenco Stanovanjske krajine, na kateri so sodelovale občine ne samo kot poslušalke pač pa tudi kot aktivne udeleženke na zaključni okrogli mizi.

Povezanost strokovnega dela s slovensko prakso ostaja prepoznavno zlasti pri izvajanju strokovnih in študentskih delavnic v različnih slovenskih regijah. Vključevanje študentov v takšno delo je pomemben vidik izobraževalnega programa krajinske arhitekture, saj na ta način študenti kar se da verodostojno spoznajo resnične razmere, v katerih poteka načrtovanje krajine. Po ustaljeni praksi so tovrstne delavnice organizirane v sodelovanju z razvojnimi agencijami, lokalnimi skupnostmi in občinami. Delavnice se zaključijo z razstavo in izdanim katalogom ali poročilom o delavnici.

Kot pomembne strokovne prispevke (katerih avtorji so raziskovalci in učitelji oddelka ter študenti pri omenjenih delavnicah) navedimo sodelovanje s:

Občino Domžale (strokovne podlage za območje krajinske prepoznavnosti Dolsko – Krumperk, marec 2006) in študentski natečaj za ureditev območja Šumberka (julij 2006), podjetjem H&G ter Občino Sv. Jurij ob Ščavnici (krajinska ureditev prostora Blaguškega jezera, marec – junij 2006),

Občino Koper (prostorski problemi krajevnih skupnosti Semele, Žusterne, Markovca, Prade, Bertokov in Luke Koper in urbanistična zasnova občine Koper skupaj z Urbanističnim inštitutom R. Slovenije),

Javnim gospodarskim zavodom Protokolarne storitve RS, Brdo pri Kranju (Prenova parka Brdo pri Kranju, marec 2006).

Pomemben del aktivnosti oddelka je umetniška ustvarjalnost sodelavcev oddelka.

KUČAN, A. Grounds for Ob Rinzi elementary school, Slovenia : Exposition Finalistes Premi Europeu de Paisatge Rosa Barba. 4 Biennial de Paisatge, Barcelona, COAC, marec - maj 2006.

KUČAN, A., ČERNE, D., ZAPUŠEK, A. Mestni park v Novi Gorici – 1. faza: Otroško igrišče. Slovenska arhitektura 2004 – 2006. Realizacije članov ZAPS. Hiša arhitekture (Razstavišče ZAPS, 10. 11. 2006.) november 2006.

DRAŠLER, A. Landscape Drawings. Razstava skic. Pekinška univerza, Shenzhen. September 2006.

GAZVODA, D. Teaching Landscape Design Introductory Studio. Razstava pedagoškega procesa in študentskih del pri predmetu Uvod v načrtovanje. Pekinška univerza, Shenzhen. September 2006.

STUPAR, D., VIDIC, L., KOŠIR, M., KRANJC, U., ŠKRABAR, A., KOMAC, N. Park Petar Kočić v Banji Luki. Republika Srbska. 2002-2006 - izvedba

Pri umetniškem udejstvovanju učiteljev spodročja krajinskega oblikovanja je pomemben kazalec kakovosti izvedenih projektov objava oz. predstavitev projektov v mednarodnih revijah in monografijah. Tako sta bila s Plečnikovo nagrado nagrajena zasnova odprtega prostora OŠ Rinža v Kočevju in projekt za spominski park Teharje (avtorica: A. Kučan s sodelavci) predstavljena v 'SCAPE. The International magazine for landscape architecture and urbanism, omenjena osnovna šola pa skupaj s pokopališčem Srebrniče (avtorja: D. Ogrin

in D. Gazvoda) še v monografiji z izbranimi evropskimi projekti krajinske arhitekture: Fieldwork. Yearbook Landscape Architecture Europe (Birkhauser in LAE Foundation, 2006).

Oddelek za lesarstvo

A) VRSTE DEL

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

a) Preskušanja-testiranja

Izvajanje laboratorijskih preskušanj v skladu s standardnimi in nestandardnimi metodami ter ugotavljanje skladnosti.

b) Certificiranje

Pretežni del izdanih certifikatov dokazuje skladnost izdelka z zahtevami neobveznih standardov. Ti certifikati služijo in so namenjeni promocijski. Za regulirano področje (plošče iverice) so bila opravljena preskušanja, ki so sestavni del pridobivanja CE znaka za gradbene izdelke.

d) Strokovna mnenja

Strokovna mnenja so bila izdelana za področja, ki ni v celoti opredeljena s standardi ali zakonsko regulativo, se pa v pretežni meri, direktno ali posredno, navezujejo na ugotavljanje kakovosti izdelkov ali storitev

e) Ekspertize

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

f) Potrditveni pregledi

Pregledi so bili opravljeni na osnovi pooblastila, ki ga je 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.

g) Kontrolni pregledi

Na osnovi pooblastila, ki ga je Fitosanitarna uprava RS dala Oddelku za lesarstvo, mora potrditveni organ vsaj enkrat letno opraviti kontrolni pregled, po standardu ISPM 15, registriranih obratov.

B) OBSEG DEL

V letu 2006 so Laboratoriji Oddelka za lesarstvo opravili cca 321 del strokovno pospeševalnega značaja in sicer:

Izdaja novih certifikatov o skladnosti	62
Podaljšanje veljavnosti certifikatov	112
Poročila o preskušanju	91
Potrditveni pregledi	17
Kontrolni pregledi	21
Izdelava strokovnega mnenja	9
Ekspertize	9

Nalogi za izstavitev računov

Katedra	Število izdanih računov	Skupni znesek SIT (brez DDV)
Žagarstvo in lesna tvoriva	9	1.703.400,00
Tehnologija lesa	5	283.960,00
Pohištvo (lab. za površinsko obdelavo)	39	2.542.000,00
Pohištvo (lab. za preskušanje pohištva)	228	12.966.000,00
Skupaj Pohištvo	267	15.508.000
Zaščita lesa	2	83.750,00
Skupaj vse katedre		17.579.110,00

C) OSTALE AKTIVNOSTI

Akreditacija

V letu 2006 je »Slovenska akreditacija« na Oddelku za lesarstvo izvedla prvo kontrolno ocenjevanje, namenjeno vzdrževanju sistema vodenja kakovosti in akreditacijske listine št. LP – 061,

ISPM 15

ISPM 15 je standard, ki obravnava obdelavo lesene embalaže v mednarodnem prometu. Fitosanitarna uprava RS, pri ministrstvu za kmetijstvo, nas je angažirala kot strokovni organ, ki sodeluje pri izdelavi podzakonskih aktov, kasneje pa naj bi opravljal tudi funkcijo »organa za potrjevanje«. V letu 2005 je bilo opravljenih 17 prvih potrditvenih pregledov in 21 kontrolnih pregledov, ki se izvajajo enkrat letno

L-portal

Na spletne strani Gospodarske zbornice Slovenije smo vnašali kratke strokovne in informativne prispevke s področja lesarstva. Naročnik je Gospodarska zbornica Slovenije – Združenje lesarstva. Za posamezno strokovno področje smo pripravili in sta bila objavljena po približno 2 prispevka na mesec, torej okrog 15 prispevkov mesečno.

(http://www.gzs.si/slo/panoge/zdruzenje_lesarstva)

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

- udeleževanje sej skupščine SIST,
- sodelovanje v tehničnih odborih,

Oddelek za zootehniko

SELEKCIJA IN KONTROLA V ŽIVINOREJI

Strokovno delo je organizirano v okviru Centra za strokovno delo, Laboratoriju za mlekarstvo in posameznih Katedrah. Delo izvajamo na področju slovenske živinoreje v okviru strokovnih nalog v živinoreji v sodelovanju z drugimi institucijami:

Kmetijskim inštitutom Slovenije

Veterinarsko fakulteto

Univerzo v Mariboru, Fakulteto za kmetijstvo

Kmetijsko gozdarsko zbornico Slovenije

Območnimi kmetijsko gozdarskimi zavodi (Celje, Ljubljana, Novo Mesto, Kranj, Murska Sobota, Nova Gorica in Ptuj)

Sodelavci Oddelka s svojimi strokovnimi ekipami vodijo nacionalne selekcijske programe v prašičereji, pri drobnici, perutninarstvu, in kunčereji. Sodelujejo pri selekciji in kontroli v

govedoreji in opravljajo nacionalni obračun ocenjevanja (napovedi) plemenskih vrednosti pri govedu, prašičih, drobnici, perutnini, kuncih in konjih.

Poleg tega sodelujemo pri strokovnem delu in svetovanju v proizvodnji (FARME IHAN)

Delo v letu 2006 je potekalo na razvoju in vzdrževanju baz podatkov ter podatkovnih skladišč ter razvijanju in vzdrževanju informacijskega sistema za potrebe slovenske živinoreje.

Preko tega dela poteka tudi sodelovanje in vključevanje v mednarodni komite za kontrolo produktivnosti ICAR in njegov podkomite Interbull-center, ki skrbi za mednarodno primerljivost metod kontrole posameznih lastnosti, ki jih merimo pri živalih ter za ocenjevanje plemenskih vrednosti. Vodenje selekcije na republiškem nivoju je povezano z izdajo različnih zootehniških potrdil in certifikatov ter poročil za posamezne naloge. Pripravljamo in ocenjujemo podatke in izračune, ki so potrebni za izdajo potrdil o poreklu in testiranjih ter ocenah plemenskih vrednosti živali.

Strokovno delo zahteva sodelovanje pri številnih komisijah, kjer sodelujejo naši sodelavci, kar je povezano tudi z veliko terenskega dela, kjer komisije opravljajo svoje delo.

Strokovna skupina je v letu 2006 delala tudi na področjih:

uvajanje napovedovanja plemenskih vrednosti pri prašičih na Hrvaškem

uvajanje napovedovanja plemenskih vrednosti pri prašičih v Bolgariji

razvoj informacijskega sistema za kunce, konje, prašiče in govedo in drobnico

Velik del strokovnih opravil je priprava rejskih programov v skladu z novo zootehniško zakonodajo na področju živinoreje. V to delo, ki poteka v skupinah, so vključeni strokovnjaki iz različnih institucij.

TESTIRANJA

Na Pedagoško-raziskovalnih centrih za: govedo, ovce, perutninarstvo, kunce in ribe poteka vzreja in testiranje, odbira in prodaja plemenskih živali. V del testa spada tudi proučevanje sestave klavnih trupov, ki jo ugotavljamo s totalno disekcijo. Nadalje proučujemo tudi senzorične in druge lastnosti kakovosti pri posameznih vrstah živali za posamezne vrste proizvodov –meso-mleko-jajca.

V del strokovnega dela spada tudi laboratorijska analitika s strokovno interpretacijo rezultatov na področju molekularne genetike, mleka in mlekarstva, krme in sestavljanja obrokov v prehrani živali. S pomočjo molekularnih analiz opravljamo posamezne teste in ugotavljamo in preverjamo poreklo pri plemenskih živalih.

V okviru Mestne občine Ljubljana poteka projekt »Program razvoja reje drobnice na območju Mestne občine Ljubljana«, kjer sodelujemo s predlogi pospeševanja in razvoja reje drobnice predvsem na vzhodnem hribovitem območju MOL.

Laboratorij za mlekarstvo (LML) je v letu 2006 razširil obseg akreditacije na skupno 21 metod za področje analiz mleka in mlečnih izdelkov v skladu s standardom SIST EN ISO/IEC 17025:2005. Obseg akreditacije je naveden v akreditacijski listini št.(No) L-062, ki jo je podelila Slovenska akreditacija.

Za Lek, farmacevtsko družbo d.d. opravljamo »Analizo in kontrolo kakovosti probiotičnega izdelka LINEX«. Poleg kontrole kakovosti, ki vključuje ugotavljanje čistosti preparata, genetske stabilnosti sevov (PFGE in RAPD) ter stabilnosti sevov glede rezistence/občutljivosti za antibiotike, proučujemo probiotične/funkcionalne učinke sevov.

Z Agrosop Liebefeld-Posieux, Research Station ALP (Swiss) smo sklenili licenčno pogodbo za probiotični sev *Lactobacillus gasseri* K7, ki ga bodo uporabljali kot zaščitno startersko kulturo za proizvodnjo fermentiranih mlečnih in mesnih izdelkov. Za Adria Medics Ltd. proučujemo, v okviru raziskovalnega projekta »Studying the functionality of Adria Medics

Products«, funkcionalnost njihovih prehranskih dodatkov, ki vsebujejo mlečno-kislinske bakterije.

Za Gradbeno družbo Vič, d.o.o. pripravljamo »Tehnološko tehnične rešitve hlevov za krave, ovce in koze.

Laboratorij za mlekarstvo (LML) je leta 2006 opravil okoli 195.000 analiz vzorcev surovega mleka za določitev:

maščobe, beljakovin, laktoze (91.272 vzorcev),
skupnega števila mikroorganizmov (38.476 vzorcev),
števila somatskih celic (30.820 vzorcev),
zmrziščne točke (5.875 vzorcev),
zaviralnih snovi (17.585 vzorcev)
sečnine (10.998 vzorcev).

Naročniki analiz so bile slovenske mlekarne, kmetijske zadruge, Govedorejsko poslovno združenje in posamezni rejci.

Laboratorij je poleg tega (po pogodbah) z referenčnimi metodami izvajal fizikalno-kemijske analize (145 vzorcev mleka, 35 vzorcev sirov, 121 vzorcev ostalih mlečnih izdelkov), senzorične analize (143 vzorcev) in mikrobiološke preiskave vzorcev mleka in mlečnih izdelkov (504 vzorce) iz proizvodnih programov mlekarn in drugih proizvajalcev in mikrobiološke preiskave 7 vzorcev vode in 12 brisov.

Laboratorij je pripravljala referenčne materiale in z njimi oskrboval: 20 laboratorijev v Sloveniji, Hrvaški, Srbiji, Črni gori z vzorci za kalibracijo infrardečih spektrometrov za določanje sestavin mleka, 12 laboratorijev z vzorci za instrumentalno štetje somatskih celic, 3 laboratorije z vzorci za določanje sečnine, 5 laboratorijev z vzorci za ugotavljanje zmrziščne točke, 4 laboratorije za instrumentalno štetje bakterijskih celic in 3 laboratorije z vzorci za klasično metodo štetja kolonij na ploščah.

V letu 2006 je LML organiziral dve medlaboratorijski primerjalni testiranji za instrumentalno določanje sestavin mleka z infrardečo spektrometrijo, v katerih je sodelovalo 13 laboratorijev mlekarn iz Slovenije, Hrvaške in Črne gore. S povezovanjem laboratorijev je na področju Slovenije usklajeval analitiko v mlekarstvu in jo povezoval v mednarodni sistem zagotavljanja kakovosti rezultatov analiz.

Tudi v letu 2006 je bil LML mednarodno dejaven v mreži referenčnih laboratorijev za kontrolo kakovosti kravjega, ovčjega in kozjega mleka v združenjih IDF, ICAR in AFEMA.

GENSKA BANKA

Oddelek izvaja tudi javno službo v okviru Programa ohranjanja slovenskih avtohtonih pasem domačih živali, ki ga financira Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.

S tem v zvezi Oddelek proučuje v skladu z dogovori v okviru evropske zootehnične federacije (EAAP) in FAO slovenske avtohtone pasme domačih živali (govedo, ovce, koze, perutnino, prašiče, konje) in spremlja ter analizira stanje in predlaga ukrepe ter možnosti za njihovo ohranitev. Sodelavci so člani v DAGENE ("Danubian Alliance for Gene Conservation in Animal Species") - to je mednarodna organizacija za proučevanje in ohranitev avtohtonih pasem domačih živali, ki vsaki dve leti organizira mednarodni simpozij o avtohtonih domačih živalih. Od leta 1995 v okviru evropske zootehnične federacije (EAAP) poročamo o naših aktivnostih ohranitve avtohtonih pasem ter predstavimo referate o naših avtohtonih pasmah na vsakoletnem satelitskem simpoziju.

V okviru FAO organizacije smo sodelovali v delavnici o pripravi nacionalnega poročila in na skupni konferenci vseh držav v Rimu, kjer smo obravnavali stanja biotske raznovrstnosti v živinoreji.

V mednarodne mreže in sisteme je področje vključeno že od osemdesetih let dalje. Podatki o slovenskih avtohtonih domačih živalih so na vseh pomembnejših mednarodnih podatkovnih zbirkah:

DAD-IS (Domestic Animal Diversity Information System)

ERFP (European Focal Point)

EAAP – AGDB (EAAP Animal Genetic Data Bank) –

http://www.tiho-hannover.de/Forschung/Zucht/eaap/Welcome_english.html

OKLAHOMA STATE UNIVERSITY - BREEDS –

<http://www.ansi.okstate.edu/BREEDS>

S tem v zvezi so naši strokovnjaki člani posameznih strokovnih delovnih skupin, nekatere pa tudi vodijo.

SODELOVANJE V STROKOVNIH SKUPINAH IN KOMISIJAH

Sodelavci Oddelka sodelujemo pri pripravi zakonodaje s področja zootehniške in druge živinorejske zakonodaje (zakoni, pravilniki, odredbe). Sodelujemo ali smo sodelovali v raznih delovnih telesih, svetih in komisijah:

Strokovni kolegij za Center za sonaravno rekultiviranje (CSR) Vremščica pri Veterinarski fakulteti

Svet za živinorejo pri MKGP

Strokovni svet za zaščito živali pri MKGP

Strokovne komisije in/ali odbori za selekcijo pri posameznih vrstah domačih živali

Komisiji za škode po divjadi (na kakšni ravni, če je po občinah, potem je potrebno ločiti ravni!)

Članstvo in predsedništvo ZSA ARRS (prof. dr. Peter DOVČ)

Oddelek za živilstvo

Strokovno sodelovanje na področju tehnologije mesa in mesnin je potekalo v okviru pospeševalnih projektov za industrijo (Perutnina Ptuj, MIP Nova Gorica, MI Pomurka, Proconi, Pivka Perutninarstvo, Pršutarna Lokve) in trgovine (Spar in Mercator). Pospeševalno delo je potekalo tudi v obliki tekočih senzoričnih in kemijskih analiz mesa in gotovih jedi za različne uporabnike (Dobrote slovenskih kmetij, Pomurski sejem Gornja Radgona), pisanja strokovnih mnenj, vodenja certifikacijskih komisij za zaščito kmetijskih izdelkov na MKGP, redne kontrole kakovosti zaščitenih izdelkov (Šebreljski želodec, Kraški pršut, Štajarsko bučno olje, Idrijski žlinkrofi), šolanja in testiranja senzoričnih preskuševalcev mesnin.

V sodelovanju s FGG je potekal projekt z naslovom Mikrobna aktivnost piritnih kamnin, z nuklearno elektrarno Krško projekt Ekoremediacijske tehnologije. Od oktobra dalje poteka svetovanje Komunalni čistilni napravi v Ptujju o biološkem odstranjevanju viškov nitrata iz odpadne vode.

Projekt ocenjevanja kakovosti blagovne znamke Spar; Projekt ocenjevanja kakovosti blagovne znamke Mercator; Strokovno izobraževanje s področje poobiranih tehnologij, tehnologij rastlinskih živil in prehrane.

Pri prenosu znanja v prakso smo sodelovali pri tehnoloških projektih pri izdelavi hladilnic. V zadnjem času sodelujemo tudi na področju uporabe 1-MCP (1- metil ciklopropen), ki zavira

zorenje klimakterijskega sadja in preprečuje nekatere fiziološke bolezni. Pri uvedbi sistema HACCP smo sodelovali z večino hladilnic sadja v Sloveniji, kjer smo izdelali analizo kritičnih kontrolnih točk.

Strokovno delo na Katedri za tehnologijo vina obsega izobraževanje s področja senzorične analize, sodelovanje pri lokalnih in mednarodnih senzoričnih ocenjevanjih ter kontroli kakovosti vina. Strokovno-svetovalno delo izvaja katedra tudi na področju fizikalno-kemijske in mikrobiološke kakovosti vina ter reševanju tehnoloških problemov v proizvodnji: predelava grozdja in pridelava vina; omejevanje starikavosti; sodelovanje s številnimi vinskimi kletmi (Ptujška klet, vinska klet Brič). V sodelovanju s Katedro za tehnologije rastlinskih živil in Katedro za vrednotenje živil smo v letu 2006 nadaljevali z izvajanjem enega 74-urnega programa usposabljanja pokuševalcev za izvajanje organoleptične ocene vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina.

V sodelovanju s Čebelarsko zvezo Slovenije je potekalo senzorično ocenjevanje medu na regijski, državni in regijski ravni.

Vrednotenje metod za posredno določevanje parametrov kakovosti živil in za opisovanje stanja kultur mikroorganizmov npr. aktivnost vode in vsebnost vode za med ter določanje optične gostote in biomase za kulture kvasovk. Merjenje vodne aktivnosti in svetovanje z omenjenega področja za uporabnike v industriji.

Na področju urednikovanja delujemo v uredniških odborih: *Acta agriculturae Serbica*. G. U. *Journal of science, Food technology and biotechnology* in *FEMS yeast research*. Urednikujemo pa v *Acta alimentaria* in *FEMS circular*.

Sodelovali smo v mednarodni presoji kakovosti raziskav in poučevanja na University of Life Sciences, Vienna (prej BOKU) Austria.

Vodili smo evalvacijski panel vrednotenja projektov na področju varnosti živil na Finskem (The Academy of Finland's new Research Programme on Nutrition, Food and Health ELVIRA).

7 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 (OSIC) za biotehniko, Gozdarstvo in Gozdarski inštitut Slovenije (G), Krajinska arhitektura (K) Lesarstvo (L), Zootehnika (Z) in Živilstvo (Ž). Koordinacijsko jih povezujejo Centralna biotehniška knjižnica, OSIC za biotehniko in Slovenski nacionalni AGRIS center.

Preglednica 7.1 Knjižnice biotehniške fakultete: Uporabniki in kazalniki

Kategorije aktivnih uporabnikov	Število v letu 2006
Študenti – dodiplomski, redni	4.205
Študenti – dodiplomski, izredni	191
Študenti – podiplomski	394
Srednješolci	6
Zaposleni	833
Upokojenci	15
Tuji državljani	0
Drugi uporabniki	152
Število vseh uporabnikov	5.796
Kazalniki	
Število na dom izposojenega gradiva	81.157
Število izposojenega gradiva v čitalnico	37.211
Število organiziranih izobraževanj za uporabnike	9
Število uporabnikov, ki so se udeležili izobraževanj	458
Število posredovanih enot v medknjižnični izposoji	2.714
Prirast (inv. enot) serijskih publikacij	1.207
Prirast (inv. enot) vsega knjižničnega gradiva	5.109
Fond knjižničnega gradiva (31.12.2006)	298.202
Število računalnikov (za uporabnike knjižnic)	44
Delovni čas knjižnic: število ur/tedensko (ponedeljek – petek)	40

Preglednica 7.2 Čitalniška mesta in površina prostorov

Knjižnice oddelkov BF	Čitalniška mesta	Površina (m ²)
Centralna biotehniška knjižnica	10	26
Agronomija	46	172
Biologija	34	418
Gozdarstvo	30	165
Lesarstvo	15	86
Zootehnika	20	210
Živilstvo	45	105
Skupaj	200	1.182

**KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST KNJIŽNIC IN
INFORMACIJSKIH CENTROV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2006**

- Vzajemni knjižnično informacijski sistem COBISS: usklajeno sodelovanje poteka na naslednjih področjih: gradnja lokalnih in skupne vzajemne bibliografske baze, vodenje bibliografij raziskovalcev v bibliografski bazi COBIB in vrednotenje raziskovalne uspešnosti v Sloveniji, ki jo izvaja Osrednji specializirani informacijski center (OSIC) za biotehniko.
- Nabava knjižničnega gradiva (tuje znanstvene in strokovne literature) je koordinirana in usklajena, nabava in dostop do mednarodnih podatkovnih baz (CAB in FSTA) poteka preko skupnega Konzorcija za biotehniko, katerega člani so: Biotehniška fakulteta (UL), Kmetijski inštitut Slovenije, Univerzitetna knjižnica Maribor (UM) in Veterinarska fakulteta (UL).
- Uporabniki knjižnic in medknjižnična izposoja: v letu 2006 so imele knjižnice Biotehniške fakultete skupno 5.796 aktivnih uporabnikov, izposojeno je bilo 118.368 enot knjižničnega gradiva (na dom in v čitalnico).
- Izobraževanje uporabnikov - študentov: v letu 2006 so knjižnice BF organizirale 9 izobraževanj, ki se jih je udeležilo skupno 458 uporabnikov. Poleg tega so se študenti določenih študijev knjižnično-informacijsko izobraževali v okviru rednega študijskega programa (Informatika, Metode učinkovitega študija, Uvod v raziskovalno delo).
- Digitalna knjižnica BF: Po sklepu senata BF z dne 27.11. 2006 in dopolnjenemu 11. členu Pravila o diplomskem delu, morajo študenti oddati diplomsko delo tudi v elektronski obliki. Vsa diplomska dela ter nekatera magistrska dela in nekatere doktorske disertacije so prosto dostopna v polnem tekstu na spletni strani Digitalne knjižnice BF: <http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si/>
- Na spletni strani <http://aas.bf.uni-lj.si/> je dostopna znanstvena publikacija Biotehniške fakultete - Acta agriculturae Slovenica: Kmetijstvo (Oddelek za agronomijo) in Zootehnika (Oddelek za zootehniko).
- Za uporabnike knjižnic je od leta 2006 naprej dostopen portal NetLibrary, prek katerega je zagotovljen dostop do 147 naročenih in 3.400 brezplačno dostopnih e-knjig.
- Tudi v letu 2006 je bila za uporabnike knjižnic BF na voljo storitev Biblio fon, ki omogoča telefonsko podaljševanje roka vrnitve izposojenega gradiva prek telefonskega odzivnika BIBLIOFON. Telefonsko podaljševanje gradiva je možno 24 ur na dan, vse dni v tednu. V storitev biblio fon je vključena tudi storitev SMS obveščanje o datumu roka vrnitve izposojenega gradiva (tri dni pred iztekom roka, dan pred iztekom roka vrnitve ter en dan po izteku roka vrnitve, v primeru, da rok gradiva ni bil podaljšan).
- V letu 2006 se je povečalo število uporabnikov, ki uporabljajo storitev oddaljenega dostopa: uporabniki dostopajo do naročniških informacijskih virov kot so npr. elektronski znanstveni časopisi, elektronske knjige, znanstvene bibliografije 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 na svojih spletnih straneh in straneh BF redno objavljajo novice s področja informacijskih virov: dostopnost do podatkovnih zbirk in ostalih informacijskih virov.
- Vsako leto vsi študenti BF (dodiplomski in podiplomski študenti) pri vpisu dobijo zloženko z naslovom *Iščeš literaturo?*, kjer so zbrane vse podatkovne baze in informacijski viri dostopni na BF. Dostopna je tudi na: http://www.agroweb.bf.uni-lj.si/isces_literaturo.htm

-
- Študenti 1. letnika dobijo pri vpisu zloženko z naslovom *Informacijski centri in knjižnice BF*, ki ponuja seznam vseh knjižnic BF, kontaktne osebe, telefonske številke, e-pošto in naslove spletnih strani knjižnic.

 - Mednarodno sodelovanje in povezovanje poteka ob sodelovanju Centralne biotehniške knjižnice in Katedre za informatiko in na naslednjih področjih:
 - **AGLINET (Agricultural Libraries Network)** - medknjižnično povezovanje, izposoja gradiva in zamenjava publikacij, ki jih izdaja Biotehniška fakulteta: *Acta agriculturae Slovenica*. V zamenjavo smo prejeli 200 naslovov serijskih publikacij, od tega 170 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 so bili uvrščeni predvsem znanstveni članki iz domačih revij, kot so: *Acta agriculturae slovenica (Kmetijstvo in Zootehnika)*, *Acta biologica slovenica*, *Zbornik gozdarstva in lesarstva*, *Gozdarski vestnik*, *Les*, *Natura Sloveniae*, *Urbani izzivi*, *Veterinarske novice*, itd.).
 - **Agroweb Slovenija** - slovenski spletni portal za kmetijstvo, urejen po mednarodni metodologiji FAO -SEUR s povezavami do domačih in mednarodnih spletnih aplikacij in informacijskih sistemov.
 - Vključevanje slovenskih znanstvenih publikacij s področja biotehnik (*Acta agriculturae Slovenica*) v mednarodno podatkovno zbirko CAB International, FSTA in Chemical Abstracts.Sodelovanje pri mednarodnih projektih, ki potekajo v okviru FAO –SEUR.

8 NAGRADE IN PRIZNANJA DELAVCEM IN ŠTUDENTOM

Oddelek za agronomijo

- **prof. dr. Jože Spanring** je postal zaslužni profesor
- **prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj** – Nagrada slovenske znanstvene fundacije: Prometej znanosti za leto 2006

Oddelek za biologijo

- **prof.dr. Marina Dermastia** – Nagrada slovenske znanstvene fundacije: Prometej znanosti za leto 2006
- **prof.dr. Tom Turk** - Nagrada slovenske znanstvene fundacij: Prometej znanosti za leto 2006
- **Mojca Pust**, diplomantka Katedre za ekologijo (mentor prof.dr. Mihael J. Toman) je prejela **Krkiino nagrado** za raziskovalno delo za leto 2006.

Oddelek za krajinsko arhitekturo

- **prof. mag. Valdimir Braco Mušič** je postal v letu 2006 zaslužni profesor.
- **prof. dr. Ana Kučan s sodelavci** je bila marca 2006 nominirana za Evropsko krajinsko arhitekturno nagrado Rosa Barba (selekcija v izbor 10 finalistov za zunanjo ureditev OŠ Ob Rinži, Kočevje)

Oddelek za lesarstvo

- **Franc Budija**, diplomant univerzitetnega študija lesarstva, je prejel Pomurska raziskovalna nagrada 2005, za najboljše diplomsko delo s področja naravoslovja, podeljena 5.6.2006.

Oddelek za zootehniko

Krkine nagrade:

- dr. Sana Fajdiga, univ. dipl. mikrobiol., za doktorsko disertacijo z naslovom: »Vpliv sevov iz rodov Salmonella in Lactobacillus na raven izražanja interleukina 8 in proteina toplotnega stresa 70 v celicah Caco-2« (mentorica: prof.dr. Romana Marinšek Logar, somentorica: prof.dr. Mojca Narat).

Oddelek za živilstvo

Krkinge nagrade:

- **Aleš Špes, Matilda Urukalo, Matjaž Kirn**: za študijo Inhibitor esteraze iz *Streptomyces sp.*, mentorja: prof. dr. Peter Raspor in doc. dr. Hrvoje Petkovič
- **prof. dr. Peter Raspor**, priznanje ob 60 letnici Prehrambeno biotehnoške fakultete Sveučilišta u Zagrebu
- **prof. dr. Nataša Poklar Ulrih**, Fulbrightova štipendija za študijsko leto 2006/2007.

JESENKOVE NAGRADE V LETU 2006

- **prof. dr. Jože Resnik** za življenjsko delo na pedagoškem, raziskovalnem in strokovnem področju
- **dr. Polona Smrkolj** (najboljša diplomantka doktorskega študija v letu 2005)
- **Andrej Gregorčič** (najboljši diplomant dodiplomskega študija v letu 2005)

PRIZNANJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2006

- **prof. dr. Franc Batič** – za zgledno pedagoško, organizacijsko in znanstveno delo
- **prof. dr. Janez Salobir** – za zgledno pedagoško, organizacijsko in znanstveno delo
- **Milena Bizjan** – za zgledno delo na Oddelku za lesarstvo
- **doc. dr. Stanislav Renčelj** – za zgledno sodelovanje pri pedagoškem delu fakultete ter raziskovalno, strokovno in publicistično delo
- **Maša Milatovič** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju)
- **Darja Istenič** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju)
- **Avguštin Rožle Čuden** (za izvrsten študijski uspeh na dodiplomskem študiju).

UNIVERZITETNA PREŠERNOVA NAGRADA ZA LETO 2006

<i>Nagrajenec</i>	<i>Naslov dela</i>	<i>Mentor</i>
Oddelek za zootehniko		
Univerzitetni študij kmetijstvo – zootehnika		
Jaka Žgajnar, univ. dipl. inž. zoot.	Optimiranje neposrednih podpor in proizvodnih usmeritev na ravni kmetijskih gospodarstev	Mentor: Doc. dr. Stanko Kavčič Somentor: Prof. dr. Emil Erjavec

FAKULTETNE PREŠERNOVE NAGRADE BF ZA LETO 2006

<i>Nagrajenec</i>	<i>Naslov dela</i>	<i>Mentor</i>
Oddelek za agronomijo		
Univerzitetni študij kmetijstvo – agronomija		
Špela Miljevič, univ. dipl. inž. agr.	Določanje markerskih genov s polimerazno verižno reakcijo v tobaku (<i>Nicotiana tabacum</i> L.)	Prof. dr. Zlata Luthar
Visokošolski strokovni študij kmetijstvo – agronomija in hortikultura		
Danijela Urana, dipl. inž. agr. in hort.	Genske transformacije hmelja (<i>Humulus lupulus</i> L.) z <i>Agrobacterium tumefaciens</i>	Prof. dr. Zlata Luthar
Oddelek za biologijo		
Univerzitetni študij biologija		
Janja Tratnik, univ. dipl. biol.	Lokalizacija kadmija in aktivnost izbranih antioksidativnih encimov pri ranem mošnjaku (<i>Thlaspi praecox</i>)	Mentorica: Doc. dr. Marjana Regvar Somentor: Dr. Alexis Zrimec
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire		
Univerzitetni študij gozdarstvo		
Matija Klopčič, univ. dipl. inž. gozd.	Značilnosti vrzeli in razvoj mladovja po vetrolomu leta 1983 v pragozdnem ostanku Pečka	Prof. dr. Jurij Diaci
Visokošolski strokovni študij gozdarstvo in gospodarjenje z gozdnimi viri		
Marko Puschner, dipl. inž. gozd.	Okrasne sorte bukve (<i>Fagus sylvatica</i> L.) v Sloveniji	Doc. dr. Robert Brus
Oddelek za krajinsko arhitekturo		
Univerzitetni študij krajinska arhitektura		
Jana Kozamernik, univ. dipl. inž. kraj. arh.	Kobilarna Lipica kot razvojni dejavnik ohranjanja in urejanja kulturne krajine Krasa	Prof. dr. Davorin Gazvoda
Oddelek za lesarstvo		
Univerzitetni študij lesarstvo		
Matija Čepon, univ. dipl. inž. les.	Nedestruktivne metode določanja relevantnih gradacijskih lastnosti žaganega lesa	Mentorica: Doc. dr. Dominika Gornik Bučar Somentor: Doc. dr. Bojan Bučar

Visokošolski strokovni študij lesarstvo		
Luka Krže, dipl. inž. les.	Razmerje med ksilemskim in floemskim prirastkom pri različno vitalnih jelkah (<i>Abies alba</i> Mill.)	Prof. dr. Katarina Čufar
Oddelek za zootehniko		
Univerzitetni študij kmetijstvo – zootehnika		
Janja Urankar, univ. dipl. inž. zoot.	Razvoj informacijskega sistema za kunce	Mentorica: Prof. dr. Milena Kovač Somentorica: Viš. pred. mag. Ajda Kermauner Kavčič
Visokošolski strokovni študij kmetijstvo – zootehnika		
Marjetka Kljun, dipl. inž. zoot.	Proizvodnost slovenske grahaste kokoši	Mentorica: Prof. dr. Antonija Holcman Somentor: Asist. dr. Dušan Terčič
Oddelek za živilstvo		
Univerzitetni študij mikrobiologija		
Tina Semenič, univ. dipl. mikr.	Vpliv antioksidativnih obrambnih sistemov kvasovk pri odpornosti na selen (VI)	Prof. dr. Peter Raspor
Univerzitetni študij živilska tehnologija		
Mirjan Švagelj, univ. dipl. inž. živ. tehnol.	Ugotavljanje protimikrobne aktivnosti ekstrakta rožmarina (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.) na bakterijah <i>Escherichia coli</i>	Mentor: Prof. dr. Peter Raspor Somentorica: Asist. dr. Polona Jamnik

**POHVALE BIOTEHNIŠKE FAKULTETE 2006 PEDAGOŠKIM DELAVCEM
ZA ŠTUDIJSKO LETO 2004/5**

- **doc. dr. Metka Hudina**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca oddelka za agronomijo v štud. letu 2004/05
- **doc. dr. Andrej Blejec**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca oddelka za biologijo v štud. letu 2004/05
- **doc. dr. David Hladnik**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca oddelka za gozdarstvo v štud. letu 2004/05
- **doc. dr. Miha Humar**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca oddelka za lesarstvo v štud. letu 2004/05
- **prof. dr. Simon Horvat**, pohvala za najboljšega pedagoškega delavca oddelka za zootehniko v štud. letu 2004/05.

**POHVALE NAJBOLJŠIM ŠTUDENTOM LETNIKOV 2006
ZA ŠTUDIJSKO LETO 2004/05**

- **Neža Vavken**, 1. visokošolskega strokovnega študija kmetijstva-agronomija in hortikultura
- **Valentina Toman**, 2. visokošolskega strokovnega študija kmetijstva-agronomija in hortikultura

- **Matejka Per**, 1. univerzitetnega študija kmetijstva-agronomija
- **Maja Vogrinčič**, 2. univerzitetnega študija kmetijstva-agronomija
- **Barbara Janhar**, 3. univerzitetnega študija kmetijstva-agronomija

- **Katja Hribar**, 1. univerzitetnega študija biologije
- **Mojca Plankl**, 2. univerzitetnega študija biologije
- **Tatjana Robič**, 3. univerzitetnega študija biologije

- **Roman Žgajnar**, 1. visokošolskega strokovnega študija gozdarstva in gospodarjenja z gozdnimi viri
- **Klemen Klinar**, 2. visokošolskega strokovnega študija gozdarstva in gospodarjenja z gozdnimi viri

- **Kristina Furlan**, 1. univerzitetnega študija gozdarstva
- **Matej Tajnikar**, 2. univerzitetnega študija gozdarstva
- **Mitja Lanišek**, 3. univerzitetnega študija gozdarstva
- **Marko Opeka**, 3. univerzitetnega študija gozdarstva

- **Maruša Matko**, 1. univerzitetnega študija krajinske arhitekture
- **Mojca Langerholc**, 2. univerzitetnega študija krajinske arhitekture
- **Tina Križman**, 3. univerzitetnega študija krajinske arhitekture

- **Aleš Ugovšek**, 1. univerzitetnega študija lesarstva
- **Peter Prisljan**, 2. univerzitetnega študija lesarstva
- **Blaž Fabčič**, 3. univerzitetnega študija lesarstva

- **Lilijana Rovšek**, 1. visokošolskega strokovnega študija kmetijstva-zootehnika
- **Tinkara Vardjan**, 2. univerzitetnega študija kmetijstva-zootehnika

-
- **Aleksandra Artiček**, 3. univerzitetnega študija kmetijstva-zootehnika
 - **Aljaž Majer**, 1. univerzitetnega študija biotehnologije
 - **Boštjan Bidovec**, 1. univerzitetnega študija mikrobiologije
 - **Monika Ciglič**, 2. univerzitetnega študija mikrobiologije
 - **Katarina Maher**, 3. univerzitetnega študija mikrobiologije
 - **Tina Štokelj**, 2. univerzitetnega študija živilske tehnologije
 - **Mitja Jakončič**, 3. univerzitetnega študija živilske tehnologije

9 FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2006

9.1. ANALIZA PRIHODKOV

Preglednica 9.1: Prihodki po vrstah v / 000/

POSTAVKA	znesek	2005 %	znesek	2006 %	INDEKS
1. Prihodki od poslovanja	6.035.960	99,44	6.251.165	99,42	103
1.1 prihodki pedag. In raz. storitev	5.490.356	90,45	5.682.370	90,37	103
2. Prihodki prodaje blaga in mat.	545.604	9,00	568.795	9,05	104
3. Finančni prihodki	16.388	0,27	20.852	0,33	127
4. Izredni prihodki	17.607	0,29	15.563	0,25	88
SKUPAJ PRIHODKI	6.069.455	100,00	6.287.580	100,00	1,03

V letu 2006 je fakulteta obdržala enako strukturo prihodkov kot v letu 2005 z indeksom povečanja prihodkov 3%. Prihodki financiranja so donosi državnih zakladnic, v katere je fakulteta vložila ob razpisu države – prosta likvidna sredstva posameznih oddelkov.

Preglednica 9.2: Prihodki po dejavnostih v / 000 /

POSTAVKA	2005		2006		INDEKS 06/05
	ZNESEK	v %	ZNESEK	v %	
1. Prihodki od opravljenih storitev					
1.1. pedagoška dejavnost	3.133.748	52	3.279.370	52,16	104
1.2 raziskovalna dejavnost	1.613.889	27	1.679.003	26,70	104
1.3 strokovno delo	619.464	9,5	564.392	8,97	91
1.4 mednarodna dejavnost	140.869	2	155.047	2,47	110
1.5 tržna dejavnost	531.999	9	568.795	9,05	107
1.6 interni prihodki	29.986	0,5	40.793	0,65	136
SKUPAJ	6.069.955	100,00	6.287.580	100,00	103

Preglednica 2, prikazuje strukturo prihodkov po dejavnostih, porast prihodkov napram letu 2005 in premikanje prihodkov v strukturi.

9.2 ANALIZA ODHODKOV

Odhodki so tisti stroški, ki po odbitku od prihodkov soustvarjajo poslovni izid v določenem obračunskem razdobju. Večino odhodkov sicer lahko pojasnimo s stroški. Odhodki poslovanja so poslovni stroški, ki vključujejo stroške materiala, blaga in storitev kamor sodi nabavna vrednost blaga, stroški dela, amortizacije, odpisi obratnih sredstev in drugi odhodki poslovanja.

Preglednica 3: Odhodki po vrstah v / 000 /

POSTAVKA	2005		2006		INDEKS 04/03
	ZNESEK	v %	ZNESEK	v %	
1. Odhodki poslovanja	5.869.319	99,00	6.083.638	99,51	103
1.1.stroški blaga in materiala	1.572.747	27,00	1.681.464	27,50	107
1.2.stroški dela	3.926.568	67,00	4.084.638	66,82	104
1.3 amortizacija	370.004	6,3	317.536	5,20	86
1.4.prevrednotovalni odhodki			12.446	0,20	
1.5 drugi odhodki poslovanja	22.711	0,7	17.182	0,28	76
SKUPAJ	5.892.030	100,00	6.113.266	100,00	104

V strukturi poslovnih odhodkov sta najmočnejši postavki plače, strošek blaga in materiala in amortizacija. Delež stroška dela je bil enak kot v letu 2005.

9.3 IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO VRSTAH DEJAVNOSTI

(v tisočih tolarjev)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	ZNESEK-Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	ZNESEK-Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu
1	2	3	4	5
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (660 = 661 + 662 - 663 + 664)	660	5.682.370	568.795
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	661	5.682.370	0
	POVEČANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	662	0	0
	ZMANJŠANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	663	0	0
761	PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN MATERIALA	664	0	568.795
762	B) FINANČNI PRIHODKI	665	15.172	5.680
763	C) IZREDNI PRIHODKI	666	4.841	3.278
	Č) PREVREDNOTEVALNI POSLOVNI PRIHODKI (667 = 668 + 669)	667	6.700	744
del 764	PRIHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	668	0	0
del 764	DRUGI PREVREDNOTEVALNI POSLOVNI PRIHODKI	669	6.700	744
	D) CELOTNI PRIHODKI (670 = 660 + 665 + 666 + 667)	670	5.709.083	578.497
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (671 = 672 + 673 + 674)	671	1.465.059	216.405
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	672	0	0
460	STROŠKI MATERIALA	673	481.956	123.619
461	STROŠKI STORITEV	674	983.103	92.786
	F) STROŠKI DELA (675=676+677+678)	675	4.005.278	79.360
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	676	2.967.702	57.377
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	677	481.271	9.238
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	678	556.305	12.745
462	G) AMORTIZACIJA	679	180.522	137.014
463	H) REZERVACIJE	680	0	0

del 465	I) DAVEK OD DOBIČKA	681	0	0
del 465	J) OSTALI DRUGI STROŠKI	682	0	15.894
467	K) FINANČNI ODHODKI	683	0	1.165
468	L) IZREDNI ODHODKI	684	123	0
	M) PREVREDNOTEVALNI POSLOVNI ODHODKI (685 = 686 + 687)	685	11.501	945
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	686	0	0
del 469	OSTALI PREVREDNOTEVALNI POSLOVNI ODHODKI	687	11.501	945
	N) CELOTNI ODHODKI (688 = 671 + 675 + 679 + 680 + 681 + 682 + 683 + 684 + 685)	688	5.662.483	450.783
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (689 = 670 - 688)	689	46.600	127.714
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (690 = 688 - 670)	690	0	0
	Presežek prihodkov iz prejšnjih let, namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	691	0	0

9.4 BILANCA STANJA

(v tisočih tolarjev)				
ČLENITEV SKUPINE KONTOV	NAZIV SKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	ZNESEK - Tekoče leto	ZNESEK - Predhodno leto
1	2	3	4	5
	SREDSTVA			
	A) DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU (001 = 002 - 003 + 004 - 005 + 006 - 007 + 008 + 009 + 010 + 011)	001	3.717.241	3.793.330
00	NEOPREDMETENA DOLGOROČNA SREDSTVA	002	50.373	48.776
01	POPRAVEK VREDNOSTI NEOPREDMETENIH DOLGOROČNIH SREDSTEV	003	32.799	22.420
02	NEPREMIČNINE	004	3.797.721	3.675.455
03	POPRAVEK VREDNOSTI NEPREMIČNIN	005	1.070.330	975.330
04	OPREMA IN DRUGA OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	006	4.903.090	4.814.876
05	POPRAVEK VREDNOSTI OPREME IN DRUGIH OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV	007	3.962.340	3.780.539
06	DOLGOROČNE KAPITALSKE NALOŽBE	008	14.773	14.773
07	DOLGOROČNO DANA POSOJILA IN DEPOZITI	009	6.084	6.608
08	DOLGOROČNE TERJATVE IZ POSLOVANJA	010	10.669	11.131
09	TERJATVE ZA SREDSTVA DANA V UPRAVLJANJE	011	0	0
	B) KRATKOROČNA SREDSTVA; RAZEN ZALOG IN AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE (012 = 013 + 014 + 015 + 016 + 017 + 018 + 019 + 020 + 021 + 022)	012	1.915.715	1.527.965
10	DENARNA SREDSTVA V BLAGAJNI IN TAKOJ UNOVČLJIVE VREDNOSTNICE	013	370	835
11	DOBROIMETJE PRI BANKAH IN DRUGIH FINANČNIH USTANOVAH	014	515.522	254.020
12	KRATKOROČNE TERJATVE DO KUPCEV	015	117.950	122.485
13	DANI PREDUJMI IN VARŠČINE	016	43.517	37.262
14	KRATKOROČNE TERJATVE DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	017	531.642	486.784
15	KRATKOROČNE FINANČNE NALOŽBE	018	659.672	597.722
16	KRATKOROČNE TERJATVE IZ FINANCIRANJA	019	0	0
17	DRUGE KRATKOROČNE TERJATVE	020	47.042	28.857
18	NEPLAČANI ODHODKI	021	0	0
19	AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	022	0	0

	C) ZALOGE (023 = 024 + 025 + 026 + 027 + 028 + 029 + 030 + 031)	023	63.562	63.518
30	OBRAČUN NABAVE MATERIALA	024	0	0
31	ZALOGE MATERIALA	025	63.562	63.518
32	ZALOGE DROBNEGA INVENTARJA IN EMBALAŽE	026	0	0
33	NEDOKONČANA PROIZVODNJA IN STORITVE	027	0	0
34	PROIZVODI	028	0	0
35	OBRAČUN NABAVE BLAGA	029	0	0
36	ZALOGE BLAGA	030	0	0
37	DRUGE ZALOGE	031	0	0
	I. AKTIVA SKUPAJ (032 = 001 + 012 + 023)	032	5.696.518	5.384.813
99	AKTIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	033	0	0
	OBVEZNOSTI DO VIROV SREDSTEV			
	D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE (034 = 035 + 036 + 037 + 038 + 039 + 040 + 041 + 042 + 043)	034	951.774	909.347
20	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI ZA PREJETE PREDUJME IN VARŠČINE	035	403.136	355.736
21	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO ZAPOSLENIH	036	273.548	267.832
22	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO DOBAVITELJEV	037	166.121	160.760
23	DRUGE KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ POSLOVANJA	038	89.814	83.018
24	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	039	0	0
25	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO FINANCERJEV	040	0	0
26	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ FINANCIRANJA	041	0	0
28	NEPLAČANI PRIHODKI	042	0	0
29	PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	043	19.155	42.001
	E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI (044 = 045 + 046 + 047 + 048 + 049 + 050 + 051 + 052 - 053 + 054 + 055 + 056 + 057 + 058 - 059)	044	4.744.744	4.475.466
90	SPLOŠNI SKLAD	045	0	0
91	REZERVNI SKLAD	046	0	0
92	DOLGOROČNO RAZMEJENI PRIHODKI	047	16.000	0
93	DOLGOROČNE REZERVACIJE	048	0	44.046
940	SKLAD NAMENKEGA PREMOŽENJA V JAVNIH SKLADIH	049	4.554.430	4.239.455
9410	SKLAD PREMOŽENJA V DRUGIH PRAVNIH OSEBAH JAVNEGA PRAVA, KI JE V NJIHOVI LASTI ZA NEOPREDMETENA DOLGOROČNA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	050	0	0
9411	SKLAD PREMOŽENJA V DRUGIH PRAVNIH OSEBAH JAVNEGA PRAVA, KI JE V NJIHOVI LASTI, ZA FINANČNE NALOŽBE	051	0	0

9412	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	052	174.314	177.925
9413	PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	053	0	0
96	DOLGOROČNE FINANČNE OBVEZNOSTI	054	0	0
97	DRUGE DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	055	0	4.785
980	OBVEZNOSTI ZA NEOPREDMETENA DOLGOROČNA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	056	0	9.255
981	OBVEZNOSTI ZA DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	057	0	0
985	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	058	0	0
986	PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	059	0	0
	I. PASIVA SKUPAJ (060 = 034 + 044)	060	5.696.518	5.384.813
99	PASIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	061	0	0

Amortizacija je obračunana po predpisanih stopnjah v višini 407.961.288,23 SIT. V breme sklada premoženja smo odpisali 90.424.555,30 SIT. Fakulteta je investirala v prenovo in vzdrževanje objektov 91.408.098,48 SIT, nabavila za 103.781.990,33 SIT laboratorijske opreme, MVZT je sofinanciralo v višini 14.020.000,00 SIT, nabavljena je bila računalniška oprema v višini 51.621.810,72 SIT, oprema – šolska učila v višini 31.590.988,96 SIT in druga oprema, licence, prevozna sredstva v višini 55.016.656,07 SIT. Nabava šolske opreme je bila sofinancirana v višini 18.767.137 Sit. Za koriščenje dodeljenih sredstev je bilo uporabljeno sodilo število študentov.

Med zaloge uvrščamo surovine in material, stanje zalog 64.328.780,17 SIT. Zaloge vodimo po izvorni čisti izterljivi vrednosti.

Ustvarjen je presežek prihodkov nad odhodki v znesku 174.314.000,00 SIT ta bo namenjen za razvoj osnovne dejavnosti .

Ocena uspeha pri zastavljenih ciljeh poslovanja v primerjavi z doseženimi glede na sprejeti program dela in finančni načrt je prikazana v preglednicah letnega poročila. Ocena notranjega finančnega nadzora : vzpostavlja se primerno kontrolno okolje na pretežnem delu poslovanja. Finančni cilji so bili realno zastavljeni in so z gospodarno in učinkovito porabo finančnih sredstev uspešno izpeljani .