

**UNIVERZA V LJUBLJANI
BIOTEHNIŠKA FAKULTETA**

**POROČILO
ZA LETO 2001**

Ljubljana, februar 2002

Poročilo za leto 2001, letnik 4
ISSN 1408 – 9602

Izdala Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta
Odgovorna urednica: dr. Marjeta Stevanović

Letno poročilo 2001 so pripravili strokovni delavci dekanata in oddelkov, knjižnično – dokumentacijski delavci ter vodstvo fakultete, uredila dr. Marjeta Stevanović in prof dr. Iztok Winkler

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

KAZALO VSEBINE	stran
1 UVOD	1
2 ORGANIZIRANOST BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	3
2.1 ODDELKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	3
2.2 ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	6
2.3 PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE	8
3 OSEBJE	9
4 IZOBRAŽEVALNO DELO	12
4.1 DODIPLOMSKI ŠTUDIJI	12
4.1.1 Študijski programi	12
4.1.2 Gibanje števila študentov	12
4.1.3 Vpis v študijskem letu 2001/2002	13
4.1.4 Uspešnost študija	16
4.1.5 Študentske ankete	20
4.1.6 Oris razmer, v katerih je potekalo izvajanje študijskega programa in odprta vprašanja	21
4.2 PODIPLOMSKI ŠTUDIJI	23
4.2.1 Podiplomski študijski programi	23
4.2.2 Število študentov podiplomskega študija	23
4.2.3 Izvajanje programa	24
4.2.4 Pregled doktorskih disertacij v letu 2001	26
4.3 POŠOLSKO IZOBRAŽEVANJE	30
4.4 MEDNARODNO SODELOVANJE NA IZOBRAŽEVALNEM PODROČJU	32
5 ZNANSTVENORAZISKOVALNO DELO	35
5.1 PREGLED PROGRAMSKIH SKUPIN	35
5.2 PREGLED RAZISKOVALNIH SKUPIN	36
5.3 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV	38
5.4 MEDNARODNI RAZISKOVALNI PROJEKTI	51
5.5 DRUGI RAZISKOVALNI PROJEKTI	58
5.6 MEDNARODNE ZNANSTVENE PRIREDITVE	59
5.7 KRATEK ORIS RAZISKOVALNEGA DELA PO PODROČJIH	61
5.8 BIBLIOGRAFIJA OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH DEL	73
6 STROKOVNO DELO	94
7 KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST	99
8 NAGRADE IN PRIZNANJA DELAVCEM IN ŠTUDENTOM	102
9 FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2001	107

1 UVOD

Velika pestrost dodiplomskih in podiplomskih programov uvršča Biotehniško fakulteto med organizacijsko in študijsko zelo razvejane članice ljubljanske univerze. Temu smo prilagodili tudi notranjo organiziranost fakultete v okviru katere imajo oddelki v okviru enotno dogovorjenih pravil, relativno veliko strokovno avtonomijo.

V letu 2001 smo posvetili veliko pozornosti uskladitvi notranjih pravil statutu Univerze in zakonu o visokem šolstvu. Konstituiran je bil akademski zbor in izvoljen nov senat. Določili smo tudi kriterije in merila za organiziranje notranjih organizacijskih enot-kateder in posebnih enot ter zmanjšali njihovo število.

Osrednjo pozornost pa smo tudi letos posvečali izvajanju izobraževalnih programov, saj je na fakulteto vpisano 2.782 študentov (brez absolventov) dodiplomskega in 189 študentov podiplomskega študija. Število študentov se še vedno povečuje, žal temu ne sledi hitrejša povečevanje števila diplomantov. Na univerzitetnem študiju jih je bilo celo manj kot prejšnje leto. Učinkovitost študija še vedno ni ustrezna in se ne izboljšuje:

Leto	Prehodnost 1/2. letnik v %	Prehodnost 1/4. letnik v %	Diplomanti UNI	Diplomanti VŠ/VSS	Diplomanti mag. in spec. študija	Doktorandi
1997/98	50	34	230		46	26
1998/99	48,5	34	223	109	35	19
1999/00	47,5	33,6	247	23+45	35	28
2000/01	55,0	33,1	212	70+46	39	28

Učitelji, znanstveni delavci in sodelavci so organizirani v 24 programskih skupinah in 48 raziskovalnih skupinah in so sodelovali pri 216 raziskovalnih projektih, od tega 53 meddržavnih. Nasploh se mednarodno sodelovanje krepi. Morda pa je že preveč razdrobljeno, saj na vsak projekt odpade povprečno le 1,4 raziskovalca, raziskovalci pa sodelujejo praviloma pri več projektih.

Rezultat raziskovalnega dela se najbolje kaže v objavah znanstvenih člankov. Njihovo število se iz leta v leto ne spreminja veliko, je pa premajhno. Raziskovalci so v letu 2001 objavili 172 izvirnih znanstvenih člankov kar pomeni 0,56 članka na raziskovalca. Razlike med oddelki so pri tem prevelike (krajinska arhitektura 0.14, lesarstvo 0.19, biologija 0.39, gozdarstvo 0.48, zootehnika 0.57, živilstvo 0.66, agronomija 0.85 članka na raziskovalca).

Za prenos raziskovalnih rezultatov v prakso so poleg objav pomembne tudi druge oblike strokovnega izpopolnjevanja, ki pa se na fakulteti prepočasi uveljavljajo. Kljub temu je pestrost teh oblik velika in prilagojena posebnostim na posameznih področjih. Tradicionalno prireditve kot so študijski dnevi, je letos imel samo oddelek za živilstvo.

V letu 2001 smo končali s prenovo podiplomskega študija, ki bo odslej potekal kot enotni podiplomski študij bioloških in biotehniških znanosti. Omogoča večjo izbirnost predmetov in tudi kakovostnejšo ponudbo. Sprejeli smo tudi program novega dodiplomskega študija biotehnologije, ki bo lahko pomenil veliko obogatitev naše izobraževalne ponudbe.

Prostorske težave so vsako leto večje. Ne pričakujemo realno, da bodo naše prostorske potrebe kmalu vključene v skupne investicijske programe visokega šolstva, zato se naslanjamo na lastne sile, ki sicer počasi pa vendarle dajejo rezultate (prenova predavalnic na živilstvu, začetek gradnje prizidka na gozdarstvu).

Finančno stanje je bilo v letu 2001 stabilno.

Poročilo je sprejel Senat Biotehniške fakultete 25.februarja 2002.

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. Iztok WINKLER, red. prof.
Prodekana: dr. Jože RESNIK, red. prof., za znanstvenoraziskovalno delo,
dr. Jasna ŠTRUS, izr. prof., za študijske zadeve
Tajnik fakultete: Viktor PEČNIK, univ. dipl. pravnik
Pomočnica tajnika in vodja službe za študijske zadeve, raziskovalno dejavnost in mednarodno sodelovanje:
dr. Marjeta STEVANOVIĆ, univ. dipl. inž. živ. tehnol.
Pomočnica tajnika in vodja finančno-računovodske službe: 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. Franc BATIČ, red. prof.,

E-pošta: franc.batic@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. Tom TURK, izr. prof.

E-pošta: tom.turk@uni-lj.si

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

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

Prodekan za področje gozdarstva: dr. David HLADNIK, doc.

E-pošta: david.hladnik@uni-lj.si

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

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

Prodekan za področje krajinske arhitekture: dr. Ivan MARUŠIČ, izr. prof.

E-pošta: ivan.marusic@bf.uni-lj.si

Tajnica oddelka: Tadeja LUKEŽ VRČON, viš. san. teh.

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. Željko GORIŠEK, izr. prof.

E-pošta: zeljko.gorisek@uni-lj.si

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

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

Prodekan za področje zootehniko: dr. Jože OSTERC, red. prof.

E-pošta: joze.osterc@bfro.uni-lj.si

Tajnica oddelka: Bernarda DOLINŠEK, viš. upr. del.

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

Prodekan za področje živilstva: dr. Janez HRIBAR, red. prof.

E-pošta: janez.hribar@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 in mikrobiologijo
- za nevrotologijo
- 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. Iztok WINKLER (dekan)

Člani: prof. dr. Franc BATIČ (A), prof. dr. Franci ŠTAMPAR (A), prof. dr. Jasna ŠTRUS (B), prof. dr. Tom TURK (B), doc. dr. Igor POTOČNIK (G), prof. dr. Jurij DIACI (G), prof. dr. Ivan MARUŠIČ (KA), doc. dr. Nikolaja KRAVANJA (KA), prof. dr. Željko GORIŠEK (L), prof. dr. Franc POHLEVEN (L), prof. dr. Jože OSTERC (Z), prof. dr. Ivan ŠTUHEC (Z), prof. dr. Janez HRIBAR (Ž), prof. dr. Peter RASPOR (Ž), Simon FABJAN, Mateja GROBIN, Gašper KOZJAN (študenti)

Kadrovska komisija Senata

Predsednik: prof. dr. Iztok WINKLER (dekan)

Člani: prof. dr. Franc BATIČ (A), prof. dr. Tom TURK (B), doc. dr. David HLADNIK (G), prof. dr. Ivan MARUŠIČ (KA), prof. dr. Željko GORIŠEK (L), prof. dr. Jože OSTERC (Z), prof. dr. Janez HRIBAR (Ž) in prof. dr. Franc LOBNIK - predstavnik BF v habilitacijski komisiji UL

Komisija Senata za dodiplomski študij

Predsednica: prof. dr. Lučka KAJFEŽ - BOGATAJ (A)

Člani: prof. dr. Boris BULOG (B), doc. dr. Boštjan KOŠIR (G), doc. dr. Davorin GAZVODA (KA), prof. dr. Katarina ČUFAR (L), prof. dr. Janez SALOBIR (Z), doc. dr. Andrej PLESTENJAK (Ž), prof. dr. Franc V. NEKREP (MB)

Komisija Senata za podiplomski študij

Predsednik: prof. dr. Peter DOVČ (Z)

Člani: prof. dr. Lea MILEVOJ (A), prof. dr. Mihael J. TOMAN (B), prof. dr. Peter RASPOR (BTH), doc. dr. Maja JURC (G), prof. dr. Branka JAVORNIK (GEN), doc. dr. Nikolaja KRAVANJA (KA), doc. dr. Bojan BUČAR (L), prof. dr. Gorazd AVGUŠTIN (MB), prof. dr. Boštjan ANKO (VND), prof. dr. Milena KOVAČ (Z), prof. dr. Božidar ŽLENDER (Ž)

Komisija Senata za znanstvenoraziskovalno dejavnost

Predsednik: prof. dr. Iztok WINKLER (dekan)

Člani: prof. dr. Franc BATIČ, prof. dr. Anton TAJNŠEK, prof. dr. Branka JAVORNIK, prof. dr. Franc LOBNIK, prof. dr. Franci ŠTAMPAR, prof. dr. Lučka KAJFEŽ - BOGATAJ, prof. dr. Matija KOVAČIČ (A), prof. dr. Peter MAČEK, prof. dr. Mihael J. TOMAN, prof. dr. Miklavž GRABNAR, prof. dr. Tine VALENTINČIČ, prof. dr. Boris SKET (B), prof. dr. Marijan KOTAR (G), prof. dr. Ivan MARUŠIČ, prof. dr. Franc POHLEVEN (L), prof. dr. Peter DOVČ, prof. dr. Irena ROGELJ, prof. dr. Andrej OREŠNIK, prof. dr. Franc V. NEKREP, prof. dr. Milena KOVAČ (Z), prof. dr. Peter RASPOR, prof. dr. Ivan MAHNE, prof. dr. Veronika ABRAM, prof. dr. Božidar ŽLENDER (Ž)

Komisija za varstvo pravic delavcev

Predsednica: Darja PITAKO (Ž)

Člani: dr. Primož ZIDAR (B), doc. dr. Marjan MEDIČ (L)

Namestnica predsednice: dr. Darja KOCJAN AČKO (A)

Namestnika članov: mag. Teja Cvetka KOLER POVH (G), Tadeja LUKEŽ VRČON (KA)

Upravni odbor

Predsednik: prof. dr. Jože RESNIK (prodekan)

Člani: prof. dr. Franc BATIČ (A), prof. dr. Tom TURK (B), doc. dr. David HLADNIK (G), prof. dr. Ivan MARUŠIČ (KA), prof. dr. Željko GORIŠEK (L), prof. dr. Jože OSTERC (Z), prof. dr. Janez HRIBAR (Ž)

Študentski svet

Predsednica: Mateja GROBIN

Podpredsednik: Gašper KOZJAN

2.3 PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE

Senat Univerze v Ljubljani

Član: prof. dr. Jože RESNIK

Delovna telesa Senata

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

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

Komisija za študij tujih državljanov - doc. dr. Nataša VIDIC (A)

Komisija za znanstvenoraziskovalno delo - prof. dr. Marijan KOTAR (G)

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

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

Komisija za mednarodno sodelovanje - prof. dr. Franc BATIČ (A)

Komisija za socialno ekonomske in obštudijske zadeve - doc. dr. Rajko BERNIK (A)

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

Statutarna komisija - Viktor PEČNIK, univ.dipl. prav.

Sistemizacijska komisija - prof. dr. Janez HRIBAR (Ž)

Komisija za samoocenjevanje kakovosti univerze - prof. dr. Iztok WINKLER (G)

Upravni odbor

Član: prof. dr. Iztok Winkler

Študentski svet

Člana: Mateja GROBIN

Gašper KOZJAN

3 OSEBJE

Biotehniška fakulteta je imela konec leta 2001 546 zaposlencev, kar je 2 % manj kot preteklo leto. Zmanjšanje gre skoraj izključno na račun zmanjšanja števila mladih raziskovalcev. Povečalo pa se je število pedagoških delavcev.

Preglednica 3.1 Gibanje števila zaposlencev na Biotehniški fakulteti

Štud. leto	Pedag. delavci	Znanst. in strok. sod.	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

Preglednica 3.2 Zaposlenci po oddelkih in na dekanatu (november 2001)

Oddelek, enota	Pedag. delavci	Znanst. in strok. sod.	Mladi raziskovalci	Stož.-asist.	Drugi	Skupaj
Agronomija	46	7	14	4	43	114
Biologija	47	1	15	6	32	101
Gozdarstvo	21	1	5	-	20	47
Krajin. arhitektura	5	-	-	2	1	8
Lesarstvo	21	2	3	2	14	42
Zootehnika	37	10	14	4	75	140
Živilstvo	32	1	9	2	25	69
Dekanat	3	1	-	-	23	27
Skupaj	212	23	60	20	233	548

Celotna sestava pedagoških delavcev po nazivih je razmeroma ugodna in omogoča racionalno opravljanje nalog. Na posameznih oddelkih pa imajo vendarle premalo asistentov in njihovo delo opravljajo tudi učitelji.

Preglednica 3.3 Sestava pedagoških delavcev po nazivih (november 2001)

Oddelki	Redni profesor	Izredni profesor	Docent	Višji predavat.	Predavat.	Asistent.	Skupaj
Agronomija	10	4	14	6	1	11	46
Biologija	8	8	14	-	-	17	47
Gozdarstvo	5	4	8	1	-	3	21
Krajin.arh.	-	2	3	-	-	-	5
Lesarstvo	5	3	6	1	-	6	21
Zootehnika	7	7	9	5	-	9	37
Živilstvo	4	4	12	2	-	10	32
Dekanat	-	-	-	-	3	-	3
Skupaj	39	32	66	15	4	56	212

70 pedagoških in znanstvenih delavcev in sodelavcev je bilo prvič ali ponovno izvoljenih v nazive ali pa so napredovali v višje nazive.

Preglednica 3.4 Izvolitve in ponovne izvolitve v nazive visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev v letu 2001

Oddelek, Študij	Redni profesor	Izredni profesor	Docent	Višji pred.	Asistent	Strokov. sodel.	Skupaj
Agronomija		1	8	1	4		14
Biologija		2	4		12	1	19
Gozdarstvo		1	2		4		7
Kraj.arhitekt.		3	1		2		6
Lesarstvo			1	1	4		6
Zootehnika	1	1	1		5		8
Živilstvo			2		2		4
Biotehnologija			2				2
Mikrobiologija		2			1		3
Dekanat				1			1
SKUPAJ	1	10	21	3	34	1	70

Oddelki imajo razmeroma veliko število tehničnih sodelavcev, število administrativnih delavcev pa je po oddelkih različno.

Razmerje med učitelji, asistenti in tehniškimi sodelavci je 1:0,26:0,80, kar je ugodno, če upoštevamo, da asistenti stažisti in nekateri mladi raziskovalci opravljajo tudi pedagoške obveznosti.

Preglednica 3.5 Sestava drugih zaposlencev (november 2001)

Oddelki	Tehnični sodelavec	Administr. delavec	Knjižnični delavec	Drugi	Skupaj
Agronomija	29	4	3	7	43
Biologija	19	3	1	9	32
Gozdarstvo	11	3	2	4	20
Krajn. arh.	1	-	-	-	1
Lesarstvo	6	3	3	2	14
Zootehnika	42	6	4	23	75
Živilstvo	16	2	2	5	25
Dekanat	-	20	1	2	23
Skupaj	124	41	16	52	233

Tudi starostna sestava pedagoških delavcev je še ugodna.

Preglednica 3.6 Starostna sestava pedagoških delavcev

Starostni razred	Redni profesor	Izredni profesor	Docent	Višji predavatelj	Predavatelj	Asistent
do 30 let	-	-	-	-	-	18
31-40 let		8	36	6	2	28
41-50 let	8	10	20	5	2	5
51-60 let	22	10	10	4		5
nad 61 let	9	4				
Skupaj	39	32	66	15	4	56

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

Oddelek	Redni profesor	Izredni profesor	Docent	Višji pred.	Predavatelj	Asistent
Agronomija	53,8	51,3	41,5	43,3	37,0	34,0
Biologija	56,4	45,5	44,1			34,2
Gozdarstvo	59,0	53,5	41,3	42,5		36,8
Kraj. arh.		61,5	44,0			
Lesarstvo	57,2	49,7	39,8			33,2
Zootehnika	57,1	43,1	44,0	41,8		33,7
Živilstvo	55,8	51,5	42,5	51,0		38,3
Dekanat					40,3	

4 IZOBRAŽEVALNO DELO

4.1 DODIPLOMSKI ŠTUDIJI

4.1.1 Študijski programi

Fakulteta je v študijskem letu 2000/2001 izvajala

- 8 univerzitetnih programov: biologija, gozdarstvo, kmetijstvo-agronomija, kmetijstvo-zootehnika, krajinska arhitektura, lesarstvo, mikrobiologija, živilska tehnologija in

- 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, je bila uspešno zaključena evalvacija programov tehniških fakultet Univerze v Ljubljani in 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. Visokošolske strokovne programe gozdarstva, agronomije in zootehnike bo treba dopolniti in jih ponovno predlagati v postopek priznanja.

Na predlog fakultete je Svet RS za visoko šolstvo 19. oktobra 2001 dal pozitivno mnenje in priporočil dopolnitev oz. spremembe programov univerzitetnega študija Kmetijstvo-agronomija, Kmetijstvo-zootehnika ter visokošolskega strokovnega programa Agronomija in hortikultura, 7. decembra 2001 pa dopolnitve in spremembe univerzitetnega študijskega programa Kmetijstvo-zootehnika.

4.1.2 Gibanja števila študentov

Preglednica 4.1 Število vpisanih študentov v obdobju 1992-2001

Št. leto	Skupaj	UŠ			VSŠ			Delež študentov VSŠ %	Delež izrednih študentov %
		Skupaj	Redni	Izredni	Skupaj	Redni	Izredni		
1992/93	1775	1380	1380	-	395	247	148	22.2	8.3
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

Opomba: vse brez absolventov

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

V zadnjem desetletju število študentov stalno raste, vendar se hitreje povečuje število študentov visokošolskega strokovnega študija (indeks 270) kot pa univerzitetnega (indeks 124). Delež študentov visokošolskega strokovnega študija sicer niha, v zadnjih letih pa ima tendenco rasti. Delež izrednih študentov prav tako niha, vendar ima tendenco padanja.

4.1.3 Vpis v študijskem letu 2000/2001

V študijskem letu 2000/2001 smo prvič sistematično spremljali in usmerjali vse faze vpisa. Priprave za vpis so se začele že v oktobru 2000, predvsem s pregledom vpisnih pogojev in določitvijo predloga vpisnih mest. Razpis je bil objavljen 15. januarja 2001 in je med drugim določil tudi naslednje število vpisnih mest:

Preglednica 4.2 Število vpisnih mest po programih

Program	UNI	UNI	VŠŠ	VŠŠ
	Redni	Izredni	Redni	Izredni
Biologija	70			
Gozdarstvo	40		35 (*45)	
Kmet.-agron.	90		90	
Kmet.-zootehn.	60		60	
Kraj. arh.	30			
Lesarstvo	70		100	80
Mikrobiologija	50			
Živilska tehn.	60	30		
SKUPAJ	470	30	295	80

* Število vpisnih mest je bilo kasneje povečano na predlog univerze.

V primerjavi s prejšnjimi leti se je povečalo število vpisnih mest na visokošolskem strokovnem študiju lesarstva in zmanjšalo število razpisnih mest na izrednem študiju, saj letos ni bilo razpisa za izredni študij na visokošolskem strokovnem študiju gozdarstva, kmetijstva- agronomija in kmetijstva- zootehnika. Oddelek za lesarstvo je močno povečal število vpisnih mest za izredni visokošolski strokovni študij, in sicer na predvideni zunanji lokaciji v Novem mestu.

Za vpis v 3. letnik visokošolskega strokovnega študija za diplomante višješolskega študija lesarstva je bilo razpisanih 30 mest za redni in 40 mest za izredni študij, za študij kmetijstva - agronomija in hortikultura pa 20 mest za redni in 45 mest za izredni študij.

Informativni dan je potekal 9. in 10. februarja 2001. Udeležilo se ga je 993 srednješolcev, in sicer:

Preglednica 4.3 Udeležba na informativnem dnevu

Študij	Univerzitetni študij	Visokošolski strokovni študij
Biologija	201	
Gozdarstvo	66	84
Kmetijstvo- agronomija	27	80
Kmetijstvo – zootehnika	22	41
Krajinska arhitektura	112	
Lesarstvo	22	123
Mikrobiologija	153	
Živilstvo	62	
SKUPAJ	665	328

V primerjavi s prejšnjim letom je bilo zanimanje večje za študij biologije, gozdarstva in lesarstva, manjše pa za študij krajinske arhitekture, mikrobiologije, agronomije(VSŠ), zootehnike in živilske tehnologije.

Na informativnem dnevu so vsi udeleženci dobili posebno knjižico s predstavitvijo vseh študijskih programov, ki jih izvajamo na naši fakulteti, na posameznih oddelkih pa razen tega še drugo informativno gradivo.

Informativno brošuro o študijih na BF smo poslali tudi svetovalnim službam na večini srednjih šol ter Zavodu za zaposlovanje oz. njegovim območnim uradom, individualno pa tudi nekaj posameznikom.

Študije na Biotehniški fakulteti smo predstavili tudi na Kmetijskem sejmu v Gornji Radgoni, na Lesnem sejmu in na Študentski areni.

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

Preglednica 4.4 Prve prijave za vpis, omejitve vpisa in izbor kandidatov

Študij	Način študija	Razpis	Prve prijave	Omejitev	Sprejeti
UNI Biol.	redni	70	109	da	72
Gozd.	redni	40	72	da	40
K.-agr	redni	90	20	ne	33
K.-zoo.	redni	60	13	ne	35
Kraj.ar.	redni	30	115	da	30
Lesar.	redni	70	23	ne	15
MB	redni	50	69	da	50
Živil.	redni	60	68	ne	61
Živil.	izredni	30	5	ne	4
VŠŠ Agr.	redni	90	133	ne	105
Gozd.	redni	45	177	da	49
Les.	redni	100	124	ne	102
Les.	izredni- Lj.	40	15	ne	15
Les.	izredni-NM	40	33	ne	34
Zooteh.	redni	60	59	ne	62
SKUP. UNI		500	494		340
SKUP. VSŠ		375	541		367
VSI SKUP.		875	1035		707

Dejansko se je vpisalo manj študentov, kot je bilo sprejetih, saj vsi sprejeti niso opravili mature oz. zaključnega izpita.

V skladu z določili statuta UL se je 8 študentov vpisalo tudi vzporedno in 3 kot diplomanti.

Pri vpisu na vzporedni študij in vpisu diplomantov je težko oceniti dejansko pripravljenost kandidatov za študij, ker kasneje ne spremljamo posebej njihove študijske poti.

V letošnjem študijskem letu je vpisanih 325 ponavljalcev. 70 % jih ponavlja 1. letnik. Večji delež ponavljalcev je na visokošolskih strokovnih študijih.

Pristojni organi oddelkov in študijev so letos podaljšali absolventski staž 339 absolventom, in sicer 220 absolventom univerzitetnega in 119 absolventom visokošolskega strokovnega študija.

Skupaj s ponavljalci se je na fakulteto na posamezne študije vpisalo skupno 2783 študentov, in sicer 2548 rednih in 235 izrednih študentov. Poleg njih pa še 827 absolventov.

Preglednica 4.5 Vpis študentov v študijskem letu 2001/2002

1. Univerzitetni študij

Štud. program	SKUPAJ	1. letnik	2. letnik	3. letnik	4. letnik	Absolventi
Biologija skupaj	333	86	78	83	86	105
redni	333	86	78	83	86	105
Gozdarstvo skup.	158	59	42	41	16	42
redni	158	59	42	41	16	42
Kmet.- agr. skupaj	277	113	71	55	38	100
redni	277	113	71	55	38	100
Kmet.- zoot. sk.	172	84	46	22	20	53
redni	172	84	46	22	20	53
Kraj. arh. skupaj	131	39	29	29	34	50
redni	131	39	29	29	34	50
Lesarstvo skupaj	164	92	21	26	25	34
redni	164	92	21	26	25	34
Mikrobiol. skupaj	208	61	56	45	46	64
redni	208	61	56	45	46	64
Živ. tehn. skupaj	271	75	87	63	46	73
redni	257	68	80	63	46	73
izredni	14	7	7			
SKUPAJ	1714	609	430	364	311	521
redni	1700	602	423	364	311	521
izredni	14	7	7			

2. Visokošolski strokovni študij

Štud. program	Skupaj	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Absolventi
Gozdarstvo, skup.	211	105	64	42	35
redni	142	79	37	26	35
izredni	69	26	27	16	
Kmet.-agr., skup.	292	134	88	70	130
redni	292	134	88	70	79
izredni					51
Kmet.- zoot., skup.	177	96	46	35	76
redni	162	81	46	35	76
izredni	15	15			
Lesarstvo, skupaj	389	253	68	68	65
redni	252	153	59	40	65
izredni	137	100	9	28	
SKUPAJ	1069	588	266	215	306
redni	848	447	230	171	255
izredni	221	141	36	44	51

3. Sintetični pregled vpisa študentov na dodiplomski študij

Študij. program	SKUPAJ	Redni študenti	Izredni študenti	Absolventi
SKUPAJ	2783	2548	235	827
Univerzitetni študij	1714	1700	14	521
Visokošolski strokovni študij	1069	848	221	306

V primerjavi s prejšnjim študijskim letom se je število študentov povečalo za 4 %, na univerzitetnem študiju za 1 %, na visokošolskem strokovnem študiju pa za 8 %. Število izrednih študentov se je zmanjšalo za 11%.

Na študijskih smereh z univerzitetnim in visokošolskim strokovnim programom je delež študentov visokošolskih strokovnih programov 58.1%, na oddelku za lesarstvo pa celo 70.3%

4.1.4 Uspešnost študija

Prehodnost čiste generacije študentov 1. letnika univerzitetnega študija v 2. letnik je znašala 55%, kar je višje od 47.5% v prejšnjem študijskem letu (preglednica 4.6). V 1. letnik se je ponovno vpisalo 21% študentov (prejšnje leto 29.8%), 24% pa jih je študij opustilo (prejšnje leto 22.8%).

Po prehodnosti čiste generacije študentov 1. v 2. drugi letnik lahko univerzitetne študijske programe razdelimo v štiri skupine:

- programi z visoko prehodnostjo (> 80%): živilska tehnologija (83.9%), krajinska arhitektura (80.7%)

- programi z relativno visoko prehodnostjo (61-80%): biologija (71.8%), mikrobiologija (66%)
- programi s povprečno prehodnostjo (40-60%): gozdarstvo (59.6%), kmetijstvo-agronomija (53.3%)
- programi z relativno nizko prehodnostjo (< 40%): kmetijstvo-zootehnika (25.4%), lesarstvo (14.3%),

Prehodnost študentov visokošolskih strokovnih programov je 40.9%. Povprečna prehodnost je v študijskih programih kmetijstva-agronomije (57.9%) in kmetijstva-zootehnike (48.1%), relativno nizka pa v programih gozdarstva (30.2%) in lesarstva (25.2%).

Višja prehodnost je na študijih, kjer je bil vpis v 1. letnik omejen in opravljena predhodna izbira kandidatov.

Preglednica 4.6 Prehodnost čiste generacije študentov 1. letnika (štud. leto 2000/01) v 2. letnik (štud. leto 2001/02) 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	92	49 (53.3%)	17 (18.5%)	26 (28.3%)
Biologija	78	56 (71.8%)	11 (14.1%)	11 (14.1%)
Gozdarstvo	52	31 (59.6%)	18 (34.6%)	3 (5.7%)
Krajinska arhitektura	31	25 (80.7%)	5 (16.2%)	1 (3.2%)
Lesarstvo	70	10 (14.3%)	22 (31.4%)	38 (54.3%)
Mikrobiologija	56	37 (66.0%)	9 (16.0%)	10 (17.9%)
Kmetijstvo-zootehnika	59	15 (25.4%)	22 (37.3%)	22 (37.3%)
Živilska tehnologija	62	52 (83.9%)	1 (1.61%)	9 (14.5%)
Skupaj	500	275 (55.0%)	105 (21.0%)	120 (24.0%)

b) Visokošolski strokovni študij

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik	Ponovni vpis v 1. letnik	Neznano
Kmet.-agr.in hortikultura	95	55 (57.9%)	25 (26.3%)	15 (15.8%)
Gozdarstvo	43	13 (30.2%)	23 (53.5%)	7 (16.3%)
Lesarstvo	99	23 (25.2%)	51 (51.5%)	23 (23.2%)
Kmetijstvo-zootehnika	54	26 (48.1%)	17 (31.5%)	11 (20.4%)
Skupaj	291	119 (40.9%)	116 (39.9%)	56 (19.2%)

Preglednica 4.7 Ocene v srednji šoli in v 1. letniku študija (čista generacija 2000/2001)

Študijski program	1.letnik (2000/2001)		2.letnik (2001/2002)	
	Povprečna ocena v srednji šoli	Povprečna ocena v 1. letniku	Povprečna ocena v srednji šoli	Povprečna ocena v 1. letniku
UNI				
Kmetijstvo.agr.	2.98	7.78	3.02	7.81
Biologija	3.91	7.83	4.05	7.91
Gozdarstvo	3.12	7.78	3.45	7.91
Krajin.arhitekt.	3.52	8.25	3.72	8.30
Lesarstvo	3.00	7.90	3.60	7.98
Mikrobiologija	4.23	7.38	4.24	7.45
Kmetijstvo-zoot.	3.27	7.27	3.29	7.28
Živilska tehnol.	2.93	7.30	3.13	7.40
VSS				
Kmetijstvo - agr.	3.43	7.37	3.52	7.36
Gozdarstvo	3.47	7.73	3.92	7.92
Lesarstvo	3.10	7.37	3.60	7.53
Kmetijstvo - zoot.	3.13	7.28	3.25	7.33

Primerjava med povprečnim uspehom v srednji šoli in povprečno oceno opravljenih izpitov čiste generacije v 1. letniku potrjuje povezavo med uspehom v srednji šoli in uspehom v 1. letniku (*Preglednica 4.7*). Še bolj izrazito to kažejo podatki o tem, da so študenti, ki so napredovali v 2. letnik, imeli v srednji šoli višjo povprečno oceno kot drugi študenti.

V prvem letniku študijskega leta 2000/2001 je bila povprečna ocena čiste generacije študentov na vseh programih med 7 in 8, razen na programu krajinske arhitekture, kjer je bila višja od 8.

Povprečne ocene se praviloma povečujejo v višjih letnikih, tako da je povprečna izpitna ocena v četrtem letniku univerzitetnih programov večinoma višja od 8 (*Preglednica 4.8*).

Preglednica 4.8 Povprečna izpitna ocena letnika v študijskem letu 2000/01

Štud.program	Univerzitetni študij			
	1. letnik	2. letnik	3. letnik	4. letnik
Kmetijstvo - agr.	7.48	7.60	7.88	8.32
Biologija	7.81	7.77	7.48	8.48
Gozdarstvo	7.57	7.78	7.49	8.12
Krajinska arhitektura	8.08	8.16	7.90	8.00
Lesarstvo	7.50	7.94	7.93	7.84
Mikrobiologija	7.05	7.94	8.29	8.78
Kmetijstvo-zoot.	7.21	7.45	7.90	8.35
Živilska tehnologija	7.22	7.61	8.19	8.42
Štud.program	Visokošolski strokovni študij			
Kmet.- agr. in hortik.	7.33	8.09	8.70	-
Gozdarstvo	7.26	7.44	7.31	-
Lesarstvo	7.15	7.39	7.79	-
Kmetijstvo-zoot.	7.35	7.11	7.90	-

Opomba: upoštevane so samo pozitivne ocene

Razmerje med številom opravljenih in opravljenih izpitov je na nekaterih študijih neugodno. Pri univerzitetnih programih izstopa program Kmetijstvo-agronomija, pri VSS pa programa Lesarstva in Kmetijstva-agronomije in hortikulture (Preglednica 4.9).

Preglednica 4.9 Povprečno število ponavljanj izpitov v štud. letu 2000/01

Štud. program	Univerzitetni študij			
	1. letnik	2. letnik	3. letnik	4. letnik
Kmetijstvo-agr.	1.43	1.28	1.11	1.10
Biologija	1.11	1.09	1.27	1.03
Gozdarstvo	1.18	1.03	1.29	1.11
Krajinska arhitekt.	1.02	1.16	1.23	1.04
Lesarstvo	1.19	1.23	1.17	1.23
Mikrobiologija	1.24	1.09	1.05	1.00
Kmetijstvo-zootehn.	1.13	1.26	1.05	1.00
Živilska tehnologija	1.21	1.08	1.10	1.06
	Visokošolski strokovni študij			
Kmet.-agr.in hortik.	1.42	1.05	1.00	-
Gozdarstvo	1.14	1.01	1.16	-
Lesarstvo	1.46	1.08	1.14	-
Kmetijstvo zootehn.	1.21	1.10	1.05	-

Sliko uspešnosti študija kažejo tudi podatki o prehodnosti čiste generacije študentov, ki se je v 1. letnik vpisala v študijskem letu 1998/99 in se v študijskem letu 2001/2002 vpisala v 4. letnik.

Preglednica 4.10 Prehodnost čiste generacije študentov 1. letnika v štud.letu 1998/99 v 4. letnik v štud. letu 2001/02

Univerzitetni program	1. letnik 1998/99	2. letnik 1999/00	3. letnik 2000/01	4. letnik 2001/02
Biologija	66	40 (60.61%)	32 (48.48%)	32 (48.48%)
Gozdarstvo	37	17 (45.95%)	10 (27.03%)	5 (13.51%)
Kmetijstvo-agronomija	81	33 (40.74%)	26 (32.10%)	22 (27.16%)
Kmetijstvo-zootehnika	54	15 (27.78%)	14 (25.93%)	12 (22.22%)
Krajinska arhitektura	32	29 (90.63%)	25 (78.13%)	22 (68.75%)
Lesarstvo	68	16 (23.53%)	13 (19.12%)	11 (16.18%)
Mikrobiologija	52	35 (67.31%)	32 (61.54%)	25 (48.08%)
Živilska tehnologija	69	38 (55.07%)	28 (40.58%)	23 (33.33%)
Skupaj	459	233 (50.7 %)	180 (39.2 %)	152 (33.1 %)

Visokošolski strokovni program	1. letnik 1999/00	2. letnik 2000/01	3. letnik 2001/02
Gozdarstvo	43	16 (37.21%)	10 (23.26%)
Lesarstvo	98	23 (23.47%)	18 (18.37%)
Kmet.- agr. in hortik.	99	50 (50.51%)	32 (32.32%)
Kmetijstvo – zoot.	58	24 (61.30%)	21 (36.21%)
Skupaj	298	113 (37.9 %)	81 (27.2 %)

Na univerzitetnem študiju je napredovalo v 4. letnik 33.1% študentov, na VSS študiju pa je napredovalo v 3. letnik 27.2% študentov.

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

- *nadpovprečna (>40%)*: Krajinska arhitektura, Biologija, Mikrobiologija;
- *povprečna (30-40%)*: Živilska tehnologija
- *podpovprečna (<30%)*: Kmetijstvo-agronomija, Kmetijstvo-zootehnika, Lesarstvo, Gozdarstvo.

Preglednica 4.11 Število diplomantov v letu 2001

Dodiplomski študijski program	Število diplomantov			
	Univerzitetni študij	Visok.strokovni študij	Višješolski študij	Skupaj
Kmetijstvo-agronomija	24	23	5	52
Biologija	64	-	-	64
Gozdarstvo	11	6	51	68
Krajinska arhitektura	4	-	-	4
Lesarstvo	26	8	11	45
Mikrobiologija	24	-	-	24
Kmetijstvo-zootehnika	18	9	3	30
Živilska tehnologija	41	-	-	41
Skupaj	212	46	70	328

Skupno število diplomantov se je v primerjavi z letom 2000 sicer povečalo, vendar predvsem na račun diplomantov nekdanjega višješolskega študija, pa tudi že povečanega števila diplomantov visokošolskega strokovnega študija. Število diplomantov univerzitetnega študija pa se je v letu 2001 zmanjšalo.

Študij še vedno traja predolgo, univerzitetni od 6 - 8 let, visokošolski strokovni pa 5 let.

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) in 2000/01 (2000 respondentov). Študenti so ankete izpolnjevali ob vpisu. Glede na velik odziv se zdi način in čas anketiranja ustrezen. Prvič so bile ankete v celoti obdelane za štud. leto 1997/98. Kljub nekaterim splošnim pomislekom o ustreznosti zasnove anket ocenjujemo, da vendarle objektivno kažejo na kakovost pedagoškega dela in odnos učiteljev in asistentov do študentov. Z rezultati anket se seznanjajo posamezni učitelji in študentski svet. Rezultati služijo učiteljem kot povratna informacija o lastnem delu in kot spodbuda za spremembe pri izvajanju študija in izboljšanje odnosov do študentov. Rezultate ankete uporablja tudi Študentski svet Biotehniške fakultete pri izdelavi mnenj o pedagoškem delu učiteljev v izvolitvenih postopkih.

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

Študijski program smo izvedli v skladu z načrtom. Fakulteta je imela v tem letu prvič tudi svoj letni program dela, ki je bil sestavljen iz skupnih izhodišč in skupnih usmeritev ter iz programov posameznih oddelkov. Tako je študijski proces bolj načrtovan, z vsebinskim in časovnim planom izobraževalne dejavnosti so predvidene vse oblike izvajanja pedagoškega dela.

V letu 2001 smo na fakulteti dvakrat ocenjevali učinkovitost in kakovost študija. Analiza učinkovitosti študija je bila opravljena v začetku leta za preteklo študijsko leto, celovita analiza kakovosti (samoevalvacija) pa v sredini leta 2001. Obe analizi je obravnaval in sprejel senat fakultete, ki je tudi sprejel ustrezne usmeritve in sklepe.

V študijskem letu 2000/2001 je fakulteta posvetila veliko pozornost utrditvi institucionalnih podlag za študij. V skladu s spremembami statuta Univerze v Ljubljani smo sprejeli nova pravila fakultete in novelirali skoraj vse notranje akte, ki se nanašajo zlasti na študijska vprašanja (pravilnik o preverjanju in ocenjevanju znanja, pravila o postopku za pridobitev magisterija in doktorata itd.).

Z novimi pravili je v upravljanje fakultete vključeno več študentov, zlasti je pomemben njihov delež v akademskem zboru, povečano pa je tudi število študentov v senatu fakultete. Študenti dobivajo tako bistveno več možnosti neposredno vplivati na izvajanje študijskega procesa in ga ocenjevati. Teh možnosti doslej še niso polno izkoristili.

S pravili o organiziranosti fakultete smo povečali vpliv in pristojnost oddelkov, ki bodo v okviru enotno dogovorjenih pravil delovanja in pooblastil razmeroma samostojno reševali številna študijska vprašanja (decentralizacija odločanja o strokovnih vprašanjih). Katedre smo preoblikovali, njihovo število pa bistveno zmanjšali. Tako bodo odslej lahko v večji meri odgovorne za izvajanje in razvoj študijskega procesa.

Poenostavili smo nekatere postopke pri presoji magistrskih in doktorskih del tako, da je strokovna presoja predvsem stvar strokovnih komisij in senatov oddelkov oz. študijev, končne odločitve pa sprejema senat fakultete.

Na fakulteti smo veliko skrb posvetili verifikaciji sprememb obstoječih študijskih programov kadar prihaja do manjših sprememb in dopolnitev. V preteklosti je ta proces potekal pogosto stihijsko.

V letu 2001 smo oblikovali in sprejeli nov program podiplomskega študija bioloških in biotehniških znanosti, v katerem smo integrirali doslej razdrobljene podiplomske programe po študijskih področjih.

Po nekajletnih pripravah smo sprejeli tudi program univerzitetnega študija biotehnologije, ki bo pomembno obogatil izobraževalno ponudbo fakultete.

Na podlagi analiz kakovosti in učinkovitosti študija je fakulteta dala nekaj pobud za ustrežnejše vrednotenje pedagoškega dela v habilitacijskih postopkih, ki so bile sprejete in vnesene v nova habilitacijska merila na Univerzi.

Študijski proces se uspešno odvija tudi zaradi povečanih naporov učiteljev in sodelavcev, o čemer pričajo tudi ugodne ocene v študentskih anketah. Pri izvajanju študijskega procesa ostaja problem terenski pouk, ki se pogosto zavleče v junij in julij in študenti ne morejo v izpitnih obdobjih opravljati vseh izpitov.

V letu 2001 smo naredili premik pri načrtovanju izpitnih rokov, v celoti smo prešli na računalniško prijavljanje k izpitom, izpitni roki so objavljeni tudi v Študijskem vodniku.

Še vedno je v zastoju uveljavljanje kreditnega sistema. Vsi študijski programi so bili tudi kreditno ovrednoteni, vendar je presoja kreditnega sistema na Univerzi prepočasna.

Na fakulteti imamo veliko število ponavljalcev in drugih študentov, ki niso izpolnili pogojev za vpis v višji letnik. Zato je pomembno, da imajo študenti na razpolago več izpitnih rokov, tudi izrednih. Večina učiteljev je to zaznala in to tudi upošteva.

Izredni študij izvajamo predvsem v visokošolskih strokovnih programih. Ob generalno pozitivni oceni izvajanja tega študija so študenti vendarle opozorili na nekatere slabosti, zlasti organizacijske narave, ki jih je mogoče odpraviti razmeroma hitro.

Izboljšalo se je informiranje delavcev kot eden izmed nujnih pogojev za ustvarjalno sodelovanje čim širšega kroga fakultetnih delavcev tudi pri prenovi študija.

Notranji nadzor nad izvajanjem študijskega procesa je skromen. Prevladuje mnenje, da ni potreben, saj je treba učitelju zaupati. Zato bolj uporabljamo posredne oblike nadzora (študentske ankete, letna poročila o izvajanju pedagoškega procesa in podobno).

Socialno ekonomski položaj študentov ni dober, kar se kaže tudi v povečanem številu študentov, ki zaradi socialnih in zdravstvenih razlogov prosijo za omilitev pogojev za vpis v višji letnik.

Počasno je izboljševanje gmotnega položaja fakultete. Ker je bila fakulteta v preteklem desetletju na vrhu investicijskih aktivnosti na Univerzi (Biološko središče), v naslednjih letih ne more več računati na prednostno obravnavanje svojih investicijskih potreb. Za reševanje najnujnejših problemov se bo treba nasloniti predvsem na lastne materialne možnosti. Tako že teče prenova predavalnic na Oddelku za živilstvo, začela se je gradnja prizidka na Oddelku za gozdarstvo in druge izboljšave, ki bodo neposredno omogočale kakovostnejši izobraževalni proces.

Posodabljanje didaktične opreme je sicer kontinuiran proces, vendar teče v razmeroma skromnem obsegu.

Nobenih premikov ni glede nujno potrebnih šolskih posestev. Na področjih, kjer taki obrati sicer so, pa je problem njihovega financiranja, saj splošna merila za financiranje univerze ne upoštevajo takih posebnosti.

4.2 PODIPLOMSKI ŠTUDIJI

4.2.1 Podiplomski študijski programi

Biotehniška fakulteta je v študijskem letu 2000/2001 izvajala samostojno ali skupno z drugimi fakultetami magistrski in doktorski študij na 12 znanstvenih področjih:

samostojno:

- biologija
- biotehnologija
- gozdarstvo in gospodarjenje z gozdnimi viri
- kmetijstvo- agronomija
- kmetijstvo- zootehnika
- krajinska arhitektura
- lesarstvo
- živilska tehnologija,

v sodelovanju z drugimi fakultetami Univerze v Ljubljani:

- varstvo naravne dediščine
- mikrobiologija
- biokemija in molekularna biologija
- antropologija.

Na podlagi pogodbe o osnovnem sofinanciranju podiplomskega študija v študijskem letu 2000/2001 ter 2001/2002 je Ministrstvo za šolstvo, znanost in šport sofinanciralo izvajanje magistrskega študija na vseh študijskih področjih.

4.2.2 Število študentov podiplomskega študija

Število študentov podiplomskega študija ima v zadnjem desetletju tendenco rasti. Število študentov podiplomskega študija je neposredno odvisno od materialnih možnosti. Ukrepi za sofinanciranje šolnine na podiplomskem študiju, ki so bili sprejeti v letu 1998, so že dali pričakovane rezultate. Menimo pa, da bi moral biti celoten postopek od razpisa do izbire kandidatov za vpis v podiplomski študij in sklenitve pogodbe bistveno hitrejši in končan vsako leto najkasneje do 1. septembra. Moti tudi spreminjanje pogojev za sofinanciranje v času ko bi se študenti že morali vpisati.

Preglednica 4.12: Gibanje vpisa v podiplomske študijske programe

Štud. leto	Skupaj	Magistrski in doktorski študij			Specialistični študij			
		Skupaj	1. letnik	2.letnik	3.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	-	-	-

Preglednica 4.13 Vpis na podiplomski študij po znanstvenih področjih

Znanstveno področje	1997/98	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02
Agronomija	30	18	25	33	29
Biologija	33	29	34	36	36
Gozdarstvo	7	10	3	10	19
Krajinska arhitektura	6	2	-	1	2
Lesarstvo	3	5	4	6	12
Zootehnika	12	20	16	10	5
Živilska tehnologija	17	20	18	26	41
Svetovanje v kmetijstvu	29	-	-	-	-
Varstvo naravne dediščine	34	15	17	17	14
Biotehnologija	13	18	26	28	31
Skupaj	184	137	143	167	189

Ministrstvo za šolstvo, znanost in šport je v študijskem letu 2000/2001 sofinanciralo šolnino 122 študentom.

4.2.3 Izvajanje programa

Študij je potekal po programih, ki jih je potrdil senat Univerze v Ljubljani in so bili v celoti izvedeni. Programe smo izvedli deloma v obliki predavanj, deloma pa v obliki seminarjev in konzultacij (za izbirne predmete). Uveljavljeno je načelo, da posamezni predmet predava praviloma več učiteljev - specialistov za ožja področja, kar omogoča kvalitetnejšo izvedbo.

4.2.3.1 Prehodnost iz 1. v 2. letnik

Prehodnost iz prvega v drugi letnik magistrskega študija je bila visoka (90 %). Vzroki za osip so večinoma objektivne narave (bolezen, prevelika obremenjenost na delovnem mestu in podobno).

4.2.3.2 Vključevanje študentov v raziskovalno delo

Podiplomski študenti so vključeni v raziskovalne projekte oz. programske skupine, v katerih sodelujejo z vodstvom svojega mentorja na podiplomskem študiju.

4.2.3.3 Spremljanje izvajanja podiplomskega študija

Izvajanje podiplomskega študija je redna točka obravnave na senatih oddelkov oziroma podiplomskih študijev. Senat Biotehniške fakultete je obširneje razpravljal o poteku podiplomskega študija na več sejah. V začetku leta 2001 smo izvedli drugo javno razpravo o podiplomskem študiju po posameznih področjih za študijsko leto 1999/00.

4.2.3.4 Diplomanti podiplomskega študija

Preglednica 4.14: Diplomanti podiplomskega študija

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	48
1998	4	42	25	67
1999	1	34	17	51
2000	2	33	28	63
2001	3	36	28	67

8 študentom magistrskega študija, ki so opravili vse izpitne obveznosti in objavili vsaj 1 članek v mednarodno priznani publikaciji, je bil odobren neposredni prehod na doktorski študij.

Preglednica 4.15: Diplomanti podiplomskega študija po študijskih področjih v letu 2001

Študijski program	Specialisti	Magistri	Doktorji
Agronomija		8	6
Biologija		12	10
Biotehnologija		4	3
Gozdarstvo	1	2	2
Krajinska arhitektura		1	
Lesarstvo			
Mikrobiologija			2
Svetovanje v kmetijstvu	2		
Varstvo naravne dediščine		1	
Zootehnika		3	2
Živilska tehnologija		5	3
SKUPAJ	3	36	28

4.2.3.5 Podiplomski študijski program bioloških in biotehniških znanosti

Po skoraj dveletnih pripravah smo v letu 2001 sprejeli nov podiplomski študijski program bioloških in biotehniških znanosti, ki povezuje vse dosedanje razdrobljene podiplomske programe. Vsi predmeti so izbirni, določena so le minimalna razmerja med temeljnimi, metodološkimi in usmeritvenimi predmeti za posamezna znanstvena področja.

Program sta potrdila Senat Univerze v Ljubljani in Svet RS za visoko šolstvo.

4.2.4 Pregled doktorskih disertacij v letu 2001

Andrej BLEJEC ALTERNATIVNA STATISTIČNA METODA ZA ZASLEDOVANJE SPREMEMB AKTIVNOSTI SPONTANO AKTIVNIH VOHALNIH CELIC

Mentor: prof. dr. Tine Valentinčič

Zagovor: 9.1.2001

Marija PINTAR INDIKATIVNOST RAZMERJA IZOTOPOV DUŠIKA ZA REDUKCIJO NITRATA V DISTRIČNIH RJAVIH TLEH

Mentor: prof. dr. Franc Lobnik

Zagovor: 7.2.2001

Ante IVANKOVIĆ UPORABA MOLEKULSKIH IN BIOKEMIJSKIH OZNAČEVALCEV ZA OPIS AVTOHTONIH PASEM DOMAČIH ŽIVALI

Mentor: prof. dr. Peter Dovč

Zagovor: 16.3.2001

Tatjana KAVAR OCENA GENETSKE RAZNOLIKOSTI V POPULACIJI KONJ LIPICANSKE PASME

Mentor: prof. dr. Peter Dovč

Zagovor: 16.3.2001

Karmen GODIČ TORKAR ODKRIVANJE IN SLEDENJE VRSTE *Bacillus cereus* V MLEKU IN MLEČNIH IZDELKIH Z BIOKEMIJSKIMI, IMUNOLOŠKIMI IN MOLEKULSKO-GENETSKIMI METODAMI

Mentor: prof. dr. Irena Rogelj

Zagovor: 18.4.2001

Irena MAVRIČ SEROLOŠKA IN MOLEKULSKO BIOLOŠKA OPREDELITEV ALEKSIVIRUSOV, TOSPOVIRUSOV IN POTIVIRUSOV, KI OKUŽUJEJO VRSTE IZ RODU *Allium* V SLOVENIJI

Mentor: prof. dr. Maja Ravnikar

Zagovor: 20.4.2001

Alenka PRINČIČ OBNAŠANJE NITRIFIKACIJSKIH ZDRUŽB PRI SELEKTIVNIH DEJAVNIKI OKOLJA; V angleščini: BEHAVIOR OF NITRIFYING COMMUNITIES UNDER SELECTIVE ENVIRONMENTAL CONDITIONS)

Mentor: prof. dr. Ivan Mahne

Zagovor: 23.4.2001

Matjaž ČATER VPLIV SVETLOBE IN PODTALNICE NA NARAVNO IN UMETNO OBNOVO DOBA (*Quercus robur* L.) V NIŽINSKEM DELU SLOVENIJE (Murska šuma, Krakovski gozd)

Mentor: prof. dr. Franc Batič

Zagovor: 26.4.2001

Karla ŠTURM SEZONSKE SPREMEMBE V VSEBNOSTI NEKATERIH PRIMARNIH METABOLITOV V ORGANIH JABLANE (*Malus domestica* Borkh.) V ODVISNOSTI OD VODNEGA REŽIMA IN LISTNE POVRŠINE DREVES

Mentor: prof. dr. Franc Štampar

Zagovor: 8.5.2001

Saška LIPOVŠEK FUNKCIONALNA MORFOLOGIJA FEMORALNEGA HORDOTONALNEGA ORGANA IN SUBGENUALNEGA ORGANA TENČIČARICE *Chrysoperla carnea* (Neuroptera)

Mentor: prof. dr. Jasna Štrus

Zagovor: 10.5.2001

Maja BERDEN ODZIV *Gonyaulax sp.* (Dinophyta) NA ZUNANJE MAGNETNO POLJE

Mentor: prof. dr. Igor Jerman

Zagovor: 11.5.2001

Alexis ZRIMEC UPORABA MODELA ELEKTROKONFORMACIJSKE SKLOPITVE PRI ŠTUDIJU VPLIVA SPREMENLJIVEGA ELEKTRIČNEGA POLJA NA DELOVANJE MEMBRANSKIH PROTEINOV

Mentor: prof. dr. Igor Jerman

Zagovor: 11.5.2001

Jerneja AMBROŽIČ MOBILNOST GENETSKEGA ZAPISA ZA REZISTENCI PROTI AMPICILINU IN TETRACIKLINU TER KOLICINI UROPATOGENEGA SEVA KS533 BAKTERIJE *Escherichia coli*

Mentor: prof. dr. Miklavž Grabnar

Zagovor: 16.5.2001

Nada KRAŠEVEC PRIDOBIVANJE DEJAVNIKA TUMORSKE NEKROZE α V NITASTI GLIVI *Aspergillus niger*

Mentor: prof. dr. Radovan Komel

Zagovor: 22.6.2001

Aleš HORVAT METODE DOLOČANJA EROZIJSKO OGROŽENIH OBMOČIJ

Mentor: prof. dr. Boštjan Anko

Zagovor: 28.6.2001

Friderik VODOPIVEC PARAMETRI TEHNOLOŠKE ZRELOSTI GROZDJA IN KAKOVOSTI VINA KULTIVARJA MERLOT

Mentor: prof. dr. Janez Hribar

Zagovor: 11.7.2001

Marjan DONKO INDUKCIJA OKSIDOREDUKTAZ V LISTIH PARADIŽNIKA Z METIL JASMONATOM

Mentor: prof. dr. Veronika Abram

Zagovor: 12.7.2001

Tatjana ZAGORC KONSTRUKCIJA REKOMBINANTNE KVASOVKE
Schizosaccharomyces pombe ZA HETEROLOGNO PRODUKCIJO PROTEINOV

Mentor: prof. dr. Peter Raspor

Zagovor: 16.7.2001

Jasna DOLENC KOCE UGOTAVLJANJE VARIABILNOSTI KOLIČINE JEDRNE
DNA PRI STANDARDNIH RASTLINSKIH VRSTAH IN MORSKIH
KRITOSEMENKAH S SLIKOVNO CITOMETRIJO

Mentor: prof. dr. Marina Dermastia

Zagovor: 5.10.2001

Marko LUCI ELEKTROLITSKA PREVODNOST VODNIH RAZTOPIN
NEKATERIH TETRA-n-ALKILAMONIJEVIH SOLI CIKLOHEKSILSULFAMINSKE
KISLINE

Mentor: prof. dr. Florijan Klofutar

Zagovor: 8.10.2001

Natalija VIDERGAR – GORJUP BIOKEMIČNI IN FIZIOLOŠKI ODZIV IZBRANIH
EPIFITSKIH LIŠAJSKIH VRST NA DELOVANJE AMONIAKA IN BIOCIDOV V
SADJARSTVU

Mentor: prof. dr. Franc Batič

Zagovor: 11.10.2001

Helena ŠIRCELJ UGOTAVLJANJE SUŠNEGA STRESA PRI JABLANI (*Malus
domestica* Borkh.) Z IZBRANIMI BIOKEMIČNIMI IN FIZIOLOŠKIMI KAZALCI

Mentor: prof. dr. Franc Batič

Zagovor: 23.10.2001

Marinka VOVK ZNANJE O OKOLJU KOT OSNOVA ZA GOSPODARNO
RAVNaNJE Z ODPADKI

Mentor: prof. dr. Andrej Kirn

Zagovor: 21.11.2001

Marjeta RECEK VPLIV FAKTORJEV OKOLJA NA RAST IN SPREJEMANJE
KROMOVH IONOV PRI KVASOVKI *Candida intermedia*

Mentor: prof. dr. Peter Raspor

Zagovor: 23.11.2001

Gorazd PRETNAR VPLIV NEKATERIH CITOKINOV IN NJIHOVIH KOMBINACIJ
NA RAST CELIC KOSTNEGA MOZGA

Mentor: prof. dr. Igor Ferlan

Zagovor: 14.12.2001

Helena GRČMAN FITOEKSTRAKCIJA ONESNAŽENIH TAL S KONTROLIRANO
MOBILIZACIJO TEŽKIH KOVIN

Mentor: doc. dr. Domen Leštan

Zagovor: 18.12.2001

Franc JANŽEKVIČ FILOGENETSKA IN TAKSONOMSKA VREDNOST
LOBANJSKIH IN ZOBNIH PARAMETROV PRI BELONOGIH MIŠIH, *Apodemus*,
Kaup 1829 (Mammalia, Muridae)
Mentor: prof. dr. Boris Kryštufek
Zagovor: 19.12.2001

Peter SKOBERNE PROBLEMATIKA IZUMIRANJA IN VARSTVA RASTLINSKIH
VRST V SLOVENIJI
Mentor: prof. dr. Tone Wraber
Zagovor: 21.12.2001

4.3. POŠOLSKO IZOBRAŽEVANJE

Oddelek za agronomijo

Naslov	Kraj	Datum	Število udeležencev
Tečaj za odgovorne osebe	Ljubljana	29. 1.- 2. 2. 2001	40
Namakalni sistemi v Vipavski dolini Strokovna ekskurzija za študente BO-KU (Dunaj)	Vipavska dolina, Log pod Mangartom,	6. 6.- 8. 6. 2001	40

Oddelek za biologijo

Naslov	Kraj	Datum	Število udeležencev
Permanentno izobraževanje učiteljev: Izobraževanje učiteljev razrednega pouka	Maribor	Marec 2001	30
Dopolnjevanje pedagoško-andragoške izobrazbe: Biološka didaktika	Ljubljana	24. 1.- 16.3. 2001	11
Seminar Molekularna genetika v osnovni šoli	Ljubljana	16.-17. 11. 2001	17

Oddelek za gozdarstvo

Naslov	Kraj	Datum	Število udeležencev
Terenska delavnica za delavce ZGS KE Radlje in KE Nazarje Tema: Prebiralno gospodarjenje in prebiralno redčenje.	Hom (kmetija Marinšek)	4. 6. 2001	22
Ekskurzija nemških gozdarjev iz Saške. Tema: Študij gozdarstva na različnih primerih gozdov v zahodnih in osrednjih delih Slovenije.	Notranjska, Primorska, Koroška	1. – 8. 9. 2001	15
Ekskurzija gozdnih posestnikov s Koroškega. Tema: Spoznavanje narave gozda v dinarskem pragozdu	Kočevski Rog	12. 9. 2001	50
Ekskurzija madžarskih gozdarjev. Tema: Sonaravno ravnanje z gozdom v Sloveniji prikazano na prerezu vzhod-zahod (Polana - Julijci) in sever-jug (Julijci - Dinaridi)	Prekmurje, Pokljuka, visoki in nizki Kras.	8. - 12. 10. 2001	30

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Naslov	Kraj	Datum	Število udeležencev
Delavnica	Sabotin- Nova Gorica	9- 13. 10. 2001	25
Delavnica Pogorela zemljišča v okolici Dubrovnika	Dubrovnik	17.- 22.4. 2001	
Delavnica	Zhanghjajie (Kitajska)	10. –19. 12. 2001	
Delavnica Vetrnice na kraju	Hrastovlje / Osp / Kraški rob /Štanjel	Maj 2001	40
Mestni park in obrečna krajina	Cerkno	Januar 2001	13
Postorski in sektorski načrt razvoja kmetijstva občine Komenda	Komenda – Ljubljana	12. – 17. 1. 2001	
Obalna krajina Pirana in Portoroža	Piran	Junij 2001	
Vinska cesta Hmeljič- Stična	Hmeljič – Stična	Maj in oktober 2001	22
Krajinsko arhitekturna delavnica	Dobrovnik/ Bukovniško jezero	November 2001	32

Oddelek za živilstvo

Naslov	Kraj	Datum	Število udeležencev
Seminar Senzorični praktikum za kmetijske svetovalce	Ljubljana	16.-18. 1.2001	28
Measurements in bioreactor ingeneering – Analytical and biosenzoring techniques (K. Bayer)	Ljubljana	19.1. 2001	15
Vinarski dan	Ljubljana	7 .2. 2001	100
Tradicionalna in molekularna genetika vrsta roda <i>Streptomyces</i>	Ljubljana	9. 3. 2001	15
Environmental controls on the demethylation of methylmercury (M. E. Hines)	Ljubljana	9. 3. 2001	30
Novel techniques in protein biotechnology (D. Josić)	Ljubljana	12 .4. 2001	1
Antibiotics (S. Matošić)	Ljubljana	18 .4. 2001	15
Yeasts as dominant organisms in industrial bioprocesses (V. Marić)	Ljubljana	18. 4. 2001	15
<i>Bacillus turingiensis</i> – A case study on biotechnology (J. Norris)	Ljubljana	15.5.2001	20

Biotehnologija in mikrobiologija v proizvodnji vina Pomen biotehnologije in mikrobiologije v proizvodnji vina	Ljubljana	16. 5. 2001	85
Success through innovation: A unique partnership between the Institute for Wine Biotechnology at the University of Stellenbosch and the South African wine industry (I. Pretorius)	Ljubljana	16. 5. 2001	85
The responsible handling of Genetically Modified Organisms in the food and beverage industry (I. Pretorius)	Ljubljana	16. 5. 2001	85
Prowater: European research project on peat soil re-wetting effects on water quality (P. Leinweber)	Ljubljana	6. 11. 001	20
Funkcionalna hrana - 21. Bitenčevi živilski dnevi	Portorož	8.-9. 1. 2001	250
Seminar za preglednike medu	Ljubljana	16, 17., 24. 11. 2001	11
Osnove pokušanja in ocenjevanja vin	Ljubljana	21.-3. 11. 2001	18

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 tretje šolsko 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 sklene bilateralne sporazume s tujimi univerzami oz. fakultetami. V teh bilateralnih pogodbah se jeseni (leto prej) najavijo dejavnosti za naslednje šolsko leto. Bilateralne pogodbe se lahko sklenejo tudi za več let (največ do 5 let) vnaprej. V Preglednici 4.16 so navedene države, iz katerih so posamezni oddelki v okviru BF sklenili bilateralne pogodbe s fakultetami oz. z univerzami za šolsko leto 2001/2002.

Preglednica 4.16 Sklenjene bilateralne pogodbe za šolsko leto 2001/2002

Oddelek	DRŽAVA
za agronomijo	Avstrija, Belgija, Francija, Nemčija
za biologijo	Nemčija, Nizozemska
za gozdarstvo	Avstrija
za kraj. arh.	Švedska
za lesarstvo	Avstrija, Nemčija, Nizozemska, Velika Britanija

za zootehniko	ni bilateralne pogodbe
za živilstvo	Belgija, Nemčija

Na osnovi sklenjenih bilateralnih pogodb se je več kot polovica študentov v šolskem letu 2001/2002 že odpravila v tujino. V Preglednici 4.17 je podano dejansko število študentov v tujini v letu 2001/2002 (po posameznih oddelkih).

Preglednica 4.17 Dejansko število študentov po oddelkih v tujini v letu 2001/2002

ODDELEK	Število študentov
za agronomijo	5
za biologijo	1
za gozdarstvo	/
za krajinsko arhitekturo	2
za lesarstvo	7
za zootehniko	/
za živilstvo	2
SKUPAJ	17

Ocenjujemo, da je odziv naših študentov na program SOCRATES/Erasmus sorazmerno velik; v šolskem letu 2001/2002 je od skupnega števila odhajajočih študentov (281) Univerze v Ljubljani 17 naših študentov.

Zbir vseh najavljenih (v bilateralnih pogodbah) in dejanskih aktivnosti SOCRATES/Erasmus za študijsko leto 2001/2002 je v Preglednici 4.18.

Preglednica 4.18 Zbir vseh najavljenih in dejanskih aktivnosti SOCRATES/Erasmus

	2001/2002
Najavljeno število odhajajočih študentov	47
Dejansko število odhajajočih študentov	16
Najavljeno število prihajajočih študentov	24
Dejansko število prihajajočih študentov	3
Najavljeno število TS* naših profesorjev v tujini	20
Dejansko število TS* naših profesorjev v tujini	**
Najavljeno število TS* tujih profesorjev v Sloveniji	18
Dejansko število TS* tujih profesorjev v Sloveniji	**

* TS = Teaching staff mobility of short duration = Mobilnost učiteljev za krajši čas (1-8 tednov)

** = še ni podatkov

Za šolsko leto 2002/2003 je na osnovi bilateralnih pogodb že sklenjena institucionalna pogodba (krovna pogodba med Univerzo v Ljubljani in Evropsko skupnostjo).

Problemi, ki se pojavljajo pri izvedbi SOCRATES/Erasmus programa so predvsem finančne narave: odobrene štipendije študenti prejmejo nemalokrat šele po končanem bivanju v tujini; štipendije so majhne; nekateri študenti (predvsem podiplomski) jih glede na njihov družinski proračun niti ne prejmejo. Študentske štipendije programa

SOCRATES/Erasmus krijejo le razliko v stroških bivanja (od države Slovenije do tuje države).

Pri tem izmenjalnem programu opazamo velike razlike med najavljenimi in dejanskimi aktivnostmi. Razlika je očitna predvsem pri številu prihajajočih študentov.

Vključenost študentov v SOCRATES/Erasmus program ocenjujemo za uspešno, saj je poznavanje drugih držav, jezikov in načinov življenja vse bolj potrebna izobraževalna, poklicna in življenjska pridobitev.

5 ZNANSTVENO RAZISKOVALNO DELO

Organizacijska oblika znanstveno raziskovalnega dela je ostala v letu 2001 nespremenjena.

Raziskovalci Biotehniške fakultete so bili organizirani v 24 programskih in 48 raziskovalnih skupinah, v letu 2001 pa so izvajali 216 raziskovalnih projektov, od tega 53 meddržavnih.

Preglednica 5.1 Število in vrste raziskovalnih projektov

Oddelek	Skupaj projektov	Temeljni / aplikat. ciljni raz. programi	Meddržavni projekti	Drugi projekti (Cost, 5. EU idr.)
Agronomija	69	45	17	7
Biologija	24	14	8	2
Gozdarstvo	27	20	3	4
Krajin. arh.	5	4	1	-
Lesarstvo	17	8	6	3
Zootehnika	38	26	9	3
Živilska tehn.	36	22	9	5
SKUPAJ	216	139	53	24

Ministrstvo za šolstvo in šport je zagotovilo s programskim financiranjem finančna sredstva v obsegu 40,6 FTE, vendar pa smo del teh sredstev uporabili za financiranje projektov, ki so se zaključili v letu 2001. V letu 2001 se je število projektov na BF povečalo za 20 oz. za okoli 10 % glede na leto 2000.

5.1 PREGLED PROGRAMSKIH SKUPIN

Šifra	Naziv programske skupine	Število sodelavcev	Sistemiz. FTE	Vodja skupine
Oddelek za agronomijo – 486				
501	Aplikativna botanika, genetika in ekologija	16	1,2	prof.dr.F. Batič
502	Integralna agronomija	16	1,6	prof.dr.A. Tajnšek
503	Genetika in rastlinska biotehnologija	11	2,9	prof.dr.B. Javornik
504	Pedologija in varstvo okolja	22	1,1	prof.dr.F. Lobnik
505	Sadjarstvo-vinogradništvo-vrtnarstvo	16	2,0	prof.dr.F. Štampar
506	Agrometeorologija	10	1,6	prof.dr.L. Kajfež Bogataj
507	Agrarna ekonomika in politika	9	1,0	prof.dr. M. Kovačič
508	Urejanje krajine in varstvo okolja	8	1,0	prof.dr.I. Marušič
Oddelek za biologijo – 487				
501	Biokemija membransko aktivnih snovi	7	1,0	prof.dr.P. Maček
504	Ekologija in varstvo okolja	27	2,0	prof.dr.M. J. Toman

508	Molekularno biološke raziskave mikroorganizmov	13	1,8	prof.dr.M. Grabnar
509	Raziskave čutil	8	0,9	prof.dr.T. B. Valentinčič
510	Zoološke in speleobiološke raziskave	14	1,6	prof.dr.B. Sket
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire – 488				
501	Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	32	2,3	prof.dr.M. Kotar
Oddelek za lesarstvo – 491				
501	Lesarstvo	31	2,6	prof.dr.F. Pohleven
Oddelek za zootehniko – 402				
501	Mleko in mlečni izdelki	20	1,0	prof.dr.I. Rogelj
502	Molekularna biologija in imunologija	16	2,0	prof.dr.P. Dovč
503	Prehrana	13	1,6	prof.dr.A. Orešnik
504	Mikrobiologija in mikrobná biotehnologija	11	1,2	prof.dr.F. V. Nekrep
505	Populacijska genetika in etologija	30	3,3	prof.dr.M. Kovač
Oddelek za živilstvo – 490				
501	Mikrobná biotehnologija in mikrobiologija	13	1,4	prof.dr.P. Raspor
502	Mikrobná fiziologija in mikrobná ekologija	9	1,0	prof.dr.I. Mahne
503	Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi	14	1,3	prof.dr.V. Abram
504	Integrirano živilstvo in prehrana	19	3,2	prof.dr.B. Žlender

5.2 PREGLED RAZISKOVALNIH SKUPIN

Šifra	Naziv raziskovalne skupine	Vodja skupine
Oddelek za agronomijo – 486		
001	Skupina za vinogradništvo	doc.dr.Zora Korošec Koruza
002	Skupina za sadjarstvo	prof.dr.Franci Štampar
004	Skupina za področje fitomedicine	prof.dr.Lea Milevoj
005	Center za pedologijo in varstvo okolja	prof.dr.Franc Lobnik
006	Skupina za kmetijsko mehanizacijo	doc.dr.Rajko Bernik
007	Center za agrometeorologijo	prof.dr.Lučka Kajfež Bogataj
008	Center za agrohidrologijo in urejanje kmetijskega prostora	doc.dr.Marija Pintar
009	Skupina za vrtnarstvo	prof.dr.Jože Osvald
010	Skupina za agrarno ekonomiko	prof.dr.Matija Kovačič
011	Center za rastlinsko biotehnologijo in žlahtnjenje	prof.dr.Ivan Kreft

012	Skupina za statistično metodologijo in analizo podatkov	prof.dr.Katarina Košmelj
014	Skupina za poljedelstvo in pridelovanje poljščin	prof.dr.Anton Tajnšek
016	Skupina za aplikativno botaniko in ekologijo	prof.dr.Franc Batič
017	Inštitut za krajinsko arhitekturo	prof.dr.Ivan Marušič
018	Skupina za travništvo, pašništvo in pridelovanje krme	prof.dr.Anton Vidrih
019	Agrobiotehnologija	prof.dr.Branka Javornik
<i>Oddelek za biologijo – 487</i>		
001	Skupina za botaniko	prof.dr.Tone Wraber
002	Skupina za molekularno genetiko in mikrobiologijo	prof.dr.Miklavž Grabnar
003	Skupina za antropologijo	prof.dr.Marija Štefančič
004	Skupina za biokemijo	prof.dr.Peter Maček
006	Skupina za metodiko biološkega izobraževanja	prof.dr.Tatjana Verčkovnik
011	Skupina za ekologijo rastlin	doc.dr.Alenka Gaberščik
012	Skupina za ekologijo živali	doc.dr.Ivan Kos
015	Skupina za zoologijo in speleobiologijo	prof.dr.Boris Sket
016	Skupina za funkcionalno morfološke in ekotoksikološke raziskave nevretenčarjev	prof.dr.Jasna Štrus
017	Skupina za limnologijo	prof.dr.Mihael Jožef Toman
018	Skupina za funkcionalno morfološke raziskave vretenčarjev	prof.dr.Boris Bulog
019	Laboratorij za fiziologijo rastlin	doc.dr.Marjana Regvar
020	Laboratorij za nevrotologijo	prof.dr.Tine Borut Valentinčič
021	Skupina za eksperimentalno botaniko	prof.dr.Marina Dermastia
022	Skupina za zoofiziologijo	doc.dr.Peter Stušek
<i>Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire – 488</i>		
006	Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	prof.dr.Marijan Kotar
<i>Oddelek za lesarstvo – 491</i>		
001	Pohištvo	doc.dr.Marko Petrič
002	Mehanske obdelovalne tehnologije	doc.dr.Bojan Bučar
003	Žagarstvo in lesna tvoriva	prof.dr.Jože Resnik
004	Organizacija in ekonomika lesarstva	prof.dr.Miroslav Tratnik
005	Tehnologija lesa	prof.dr.Katarina Čufar
006	Patologija in zaščita lesa	prof.dr.Franc Pohleven
<i>Oddelek za zootehniko – 402</i>		
001	Inštitut za živinorejo	prof.dr.Peter Dovč
002	Inštitut za prehrano	prof.dr.Andrej Orešnik
003	Inštitut za mlekarstvo	prof.dr.Irena Rogelj
004	Inštitut za mikrobiol. in mikrob. biotehnol.	prof.dr.Franc Viktor Nekrep

Oddelek za živilstvo – 490		
001	Katedra za vrednotenje živil	doc.dr.Terezija Golob
002	Katedra za mikrobiologijo	prof.dr.Ivan Mahne
003	Katedra za tehnologijo mesa	prof.dr.Božidar Žlender
005	Katedra za kemijo	prof.dr.Veronika Abram
006	Katedra za tehnologije rastlinskih živil	prof.dr.Janez Hribar
007	Katedra za biotehnologijo	prof.dr.Peter Raspor

5.3 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih in CRP-ov)

Odgovorni nosilec Šifra Cenovni razred	Naslov projekta	Trajanje projekta
Oddelek za agronomijo		
dr. Kajfež-Bogataj Lučka J4-7425-0486 D	Časovna in prostorska variabilnost klime in njen vpliv na agroekosisteme Slovenije	01.01.96-30.06.01
dr. Kreft Ivan J4-7427-0486 C	Kakovost pridelkov glede na sestavo rastlinskih metabolitov	01.01.96-30.06.01
dr. Javornik Branka J4-7429-0486 C	Molekularni markerji ter tehnike prenosa genov pri kmetijskih rastlinah	01.01.96-30.06.01
dr. Leštan Domen J4-0694-0486-98 C	Remediacija tal z glivnim inokulumom in rastlinskimi hiperakumulatorji	01.07.98-30.06.01
dr. Bohanec Borut J4-0698-0486-98 D	Raziskave biotehnoloških postopkov za žlahtnjenje <i>Allium</i> vrst	01.07.98-30.06.01
dr. Vidic J. Nataša J4-1423-0486 C	Tla v naravnih in agroekosistemih	01.01.99-30.06.01
dr. Vodnik Dominik J4-2186-0486 C	Povečanje atmosferskih koncentracij CO ₂ in fotooksidantov ter kroženje ogljika v naravnih sistemih tla- rastlina	01.01.00-30.06.02
dr. Leštan Domen J4-3084-0486 C	Z ligandi pospešena fitoekstrakcija težkih kovin	01.07.01-30.06.04

dr. Udovč Andrej L4-0614-0486-98 B	Ekonomsko vrednotenje vplivov kmetijske proizvodnje na naravno okolje	01.07.98-30.06.01
dr. Javornik Branka L4-0702-0486-98 D	Karakterizacija genotipov ajde in hmelja	01.07.98-30.06.01
dr. Baričević Dea L4-0705-0486-98 C	Medplant model kakovostne proizvodnje/vrednotenje zdravih rastlin	01.07.98-30.06.01
dr. Batič Franc L4-1416-0486 C	Ozračje in Triglavski narodni park II-življenjska raznolikost in stresne razmere v subalpinskem pasu	01.01.99-30.06.01
dr. Bohanec Borut L4-1429-0486 D	Aplikacija biotehnoloških metod za žlahtnjenje zelja, čebule in paprike	01.01.99-30.06.01
dr. Tajnšek Anton L4-1430-0486 C	Vpliv agrotehničnih postopkov in vrstenja poljščin na potrebno moč traktorja pri temeljni in dopolnilni obdelavi njiv	01.01.99-30.06.01
dr. Jakše Marjana L4-1440-0486 C	Samonikle rastline šparglja v Sloveniji, njihova uporabnost in razmnoževanje s tkivnimi kulturami	01.01.99-30.06.01
dr. Kump Bojka L4-1454-0486 D	Karakterizacija mikrosatelitov pri hmelju (<i>Humulus lupulus</i> L.)	01.01.99-30.06.01
dr. Milevoj Lea L4-1457-0486 D	Karakterizacija populacijske in medpopulacijske variabilnosti na primerih gospodarsko pomembnih organizmov	01.01.99-30.06.01
dr. Kovačič Matija L4-1465-0486 B	Gospodarska moč kmetij in agrarna struktura v Sloveniji	01.01.99-30.06.01
dr. Baričević Dea L4-3171-0486 C	Vpliv okoljskih onesnaževalcev na neželene učinke in kakovost zdravih rastlin	01.07.01-30.06.04
dr. Celar Franci L4-3179-0486 D	Interakcijski odnosi med organizmi v različnih pridelovalnih sistemih	01.07.01-30.06.04

dr. Osterc Gregor Z4-3105-0486 D	Razločevanje različnih fizioloških stanj (stresnih) pri lesnatih rastlinah z analizami fenolnih snovi in avksinskega metabolizma	01.07.01-30.06.04
dr. Škrabanja Vida Z4-3159-0486 C	Interakcije makro in mikrohranil v pridelkih	01.07.01-30.06.04
dr. Vodnik Dominik Z4-3196-0486 C	Medsebojni vpliv različnih stresnih dejavnikov na izbrane rastline	01.07.01-30.06.04
dr. Štampar Franci V4-0206-98 D	SOLAXE- nova gospodarnejša in naravi prijaznejša tehnologija pridelovanja jabolk	01.10.98-30.09.01
dr. Milevoj Lea V4-0281-99 C	Nove tehnologije varstva rastlin in njihov vpliv na agrarne ekosisteme	01.11.99-31.10.01
dr. Usenik Valentina V4-0291-99 C	Nova tehnologija pridelave češnje	01.11.99-31.10.02
dr. Viršček Marn Mojca V4-0292-99 C	Proučevanje vpliva različnih tehnologij vzgoje sadik na gospodarsko pomembne lastnosti jagod	01.11.99-31.10.01
dr. Baričevič Dea V4-0298-99 C	Pridelovanje in predelava navadne konoplje	01.11.99-31.10.01
dr. Tajnšek Anton V4-0309-99 C	Pridelovanje poljščin za varovanje naravnih virov	01.11.99-31.10.01
dr. Kovačič Matija V4-0310-99 C	Strategija razvoja kmetijskega združenstva	01.11.99-30.06.01
dr. Bohanec Borut V4-0393-00 C	Pridelava česna iz pravega semena: genetska opredelitev vrste in ugotovitev uporabne vrednosti	02.10.00-30.09.03
dr. Milevoj Lea V4-0396-00 C	Razvoj in testiranje alternativnih metod v biotičnem varstvu rastlin	02.10.00-30.09.03

dr. Osterc Gregor V4-0403-00 C	Nove metode razmnoževanja sadnih rastlin	02.10.00-30.09.03
dr. Lobnik Franc V4-0405-00 C	Zasnova metodologije za postavitev sistema vrednotenja kmetijskih zemljišč	02.10.00-30.09.03
dr. Rozman Ludvik V4-0416-00 C	Preizkušanje odpornosti priporočenih kultivarjev koruze za Slovenijo na koruzne bolezni z umetnim okuževanjem	02.10.00-30.09.03
dr. Kacjan Maršič Nina V4-0417-00 C	Metode fertigacije vrtnin in njihov vpliv na razvoj izbranih vrst vrtnin ter na okolje	02.10.00-31.03.03
dr. Vidic J. Nataša V4-0418-00 C	Izdelava okolju sprejemljivejših postopkov gnojenja v skladu z nitratno smernico pri različni vodni bilanci v tleh, na prodih in peskih	02.10.00-30.09.03
dr. Rozman Ludvik V1-0485-01 C	Ocena sprejemljivosti potencialno škodljivih vplivov pri sproščanju Bt koruze v okolje	20.10.01-20.01.02
dr. Usenik Valentina V4-0449-01 C	Dopolnjevanje ampelografskih osnov pridelave grozdja sorte Refoš v Sloveniji	20.10.01-20.10.04
dr. Lobnik Franc V4-0450-01 C	Sonaravni sistemi obdelave tal za tehnološko učinkovito in okolju prijazno kmetijstvo (poljedelstvo)	20.10.01-20.10.05
dr. Udovč Andrej V4-0453-01 C	Dohodkovni in premoženjski položaj slovenskih kmetij ter njegove regionalne razlike	20.10.01-20.10.02
dr. Korošec Koruza Zora V4-0458-01 C	Uvajanje hitrejših metod za odkrivanje virusov v certifikaciji vinske trte	20.10.01-20.10.04
Perpar Anton V4-0462-01 C	Razlike v kakovosti ekonomske, socialne in kulturne infrastrukture v različnih tipih podeželskih območij Slovenije	20.10.01-20.04.03

dr. Kreft Ivan V4-0464-01 C	Alternativne poljščine za varna živila in zdravo prehrano	20.10.01-20.10.04
dr. Milevoj Lea V4-0459-01 C	Razvoj identifikacijskih metod in IPM strategij varstva rastlin	20.10.01-20.10.05
Oddelek za biologijo		
dr. Regvar Marjana J1-7391-0487 C	Fiziološke raziskave mikorize	01.01.96-30.06.01
dr. Maček Peter J1-7440-0487 C	Bioaktivne snovi iz nižjih vodnih organizmov in njihov mehanizem delovanja	01.01.96-30.06.01
dr. Trontelj Peter J1-1550-0487 C	Molekularna sistematika in filogeografija medicinskih pijavk v Evropi	01.01.99-30.06.01
dr. Štrus Jasna J1-1558-0487 C	Razlike v učinkih esencialnih in neesencialnih kovin na organizme	01.01.99-30.06.01
dr. Dermastia Marina J1-1579-0487 C	Biotska raznovrstnost poliploidnega kompleksa <i>Dactylis glomerata</i> v Sloveniji	01.01.99-30.06.01
dr. Zupančič Gregor J1-1593-0487 C	Vloga metabolizma pri procesih receptorske adaptacije	01.01.99-30.06.01
dr. Valentinčič T. Borut J1-1598-0487 C	Vedenjske in elektrofiziološke raziskave vohalnega kodiranja pri ribah	01.01.99-30.06.01
dr. Grabnar Miklavž J1-1670-0487 C	Genetske determinante rezistence in virulence in njihov medvrstni razvoj	01.01.99-30.06.01
dr. Drobne Damjana J1-3186-0487 C	Vzajemno delovanje binarnih mešanic kadmija, cinka in živega srebra na izbrane testne živali in rastline	01.07.01-30.06.04

dr. Sepčič Kristina J1-3318-0487 C	Biokemijske raziskave membransko aktivnega proteina iz glive <i>Pleurotus ostreatus</i>	01.07.01-30.06.04
dr. Regvar Marjana L1-0061-0487 C	Biotehnološka uporaba arbuskularne mikorize	01.07.98-30.06.01
dr. Podlesek Zdravko L3-2416-0487 C	Mikrobiološka razgradnja dioksinov	01.01.00-30.06.02
dr. Zidar Primož Z1-3189-0487 C	Strupenost cinka, bakra, kadmija in svinca za kopenske enakonožce: dostopnost, privzem in bioakumulacija, sinergistični in antagonistični učinki	01.07.01-30.06.04
dr. Rupnik Maja Z1-3168-0487 C	Bakterije v rizosferi paradižnika (<i>Lycopersicon esculentum</i> , Mill.)	01.07.01-30.06.03
<i>Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire</i>		
dr. Diaci Jurij J4-0513-0488-98 D	Ekofiziološke raziskave dinamike razgradnje in regeneracija pragozdov	01.07.98-30.06.01
dr. Zadnik Stirn Lidija J4-0850-0488-98 D	Matematični model za optimiranje proizvodnje v lesni industriji	01.07.98-30.06.01
dr. Jurc Maja L4-0529-0488-99 D	Gozdni požari v Sloveniji	01.07.98-30.06.01
dr. Bončina Andrej L4-0855-0488-98 D	Trajnost gozda in biotska raznovrstnost	01.07.98-30.06.01
dr. Zadnik Stirn Lidija L4-1484-0488 D	Vključevanje metod odločanja v proces upravljanja z ekosistemom	01.01.99-30.06.01
dr. Kotar Marijan L4-1485-0488 D	Proizvodna sposobnost gozdnih rastišč in zakonitosti rasti sestojev	01.01.99-30.06.01

dr. Anko Boštjan L4-1487-0488 D	Usmeritve za razvoj urbanega gozdarstva v Sloveniji na primeru ljubljanskega Golovca	01.01.99-30.06.01
dr. Bončina Andrej L4-3184-0488 D	Prebiralni gozdovi v Sloveniji: razširjenost, struktura, načrtovanje in gospodarjenje	01.07.01-30.06.04
dr. Jurc Maja V4-0366-00 C	Škodljivci in bolezni v gozdovih Slovenije ter varstvo gozdov – Škodljivost biotskih in abiotskih dejavnikov v gozdu	10.09.00-10.09.03
dr. Winkler Iztok V4-0369-00 C	Izobraževalne potrebe in zasnova permanentnega izobraževanja lastnikov gozdov	10.09.00-10.09.03
dr. Potočnik Igor V4-0371-00 C	Racionalizacija vzdrževanja gozdnih cest	10.09.00-10.09.03
dr. Winkler Iztok V4-0430-01 C	Optimalna organiziranost javne gozdarske službe	20.10.01-20.04.04
mag. Šinko Milan V4-0431-01 C	Evalvacija ukrepov gozdne politike RS z vidika priključevanja Evropi	20.10.01-20.04.04
dr. Bončina Andrej V4-0432-01 C	Zasnova gozdarskega načrtovanja v Sloveniji: povezovanje različnih ravni gozdarskega načrtovanja in izdelava zasnove načrta za gozdno posest	20.10.01-20.06.03
dr. Hladnik David V4-0433-01 C	Razvoj metodologije za nadzor gozdov na sestojni, krajinski in regionalni ravni	20.10.01-20.02.05
dr. Adamič Miha V4-0436-01 C	Proučevanje značilnosti populacijskih območij, populacijskega statusa in primernosti habitatov problematičnih vrst prostoživečih živali v Sloveniji	20.10.01-20.02.05
dr. Anko Boštjan V4-0437-01 C	Krajinsko gozdarstvo: izhodišča mnogonamenskega in trajnostnega gospodarjenja z gozdovi	20.10.01-20.02.05

dr. Diaci Jurij V4-0444-01 C	Proučevanje vpliva dinamike naravne obnove na obliko razrasti mladja bukve	20.10.01-20.12.05
dr. Kotar Marjan V4-0445-01 C	Vloga divje češnje pri gospodarjenju z gozdovi ter pri zaraščanju kmetijskih zemljišč	20.10.01-20.12.05
dr. Košir Boštjan V4-0446-01 C	Tehnologija pridobivanja lesa in vplivi na gozdno okolje	20.10.01-20.12.05
<i>Oddelek za krajinsko arhitekturo</i>		
dr. Marušič Janez V5-0239-99 C	Krajinsko planiranje	01.10.99-31.03.01
prof. Ogrin Dušan V5-0240-99 C	Krajinsko načrtovanje	01.10.99-30.11.01
dr. Marušič Janez V5-0344-00 B	Krajina in prostorski razvoj Slovenije – zasnova	01.08.00-30.07.01
dr. Marušič Janez V1-0481-01 C	Raziskava značilnosti krajine in krajinske pestrosti, pomembne za ohranjanje biotske raznovrstnosti v Sloveniji – 1. faza	20.10.01-20.10.03
<i>Oddelek za lesarstvo</i>		
dr. Tišler Vesna J4-7430-0491 D	Kemizem smrekovega tanina	01.01.96-30.06.01
dr. Čufar Katarina J4-7434-0491 D	Dendrokronološke raziskave v Sloveniji	01.01.96-30.06.01
dr. Oven Primož J4-3263-0491 C	Kompartimentalizacija mehanskih poškodb pri drevesih v urbanem okolju	01.07.01-30.06.04
dr. Resnik Jože L4-0500-0491-98 C	Vpliv odstopanj od nazivnih debelin in gostot ivernih plošč na njihove mehanske in fizikalne lastnosti	01.07.98-30.06.01

dr. Oven Primož L4-0507-0491-98 C	Uvajanje arboristike v Sloveniji	01.07.98-30.06.01
dr. Resnik Jože L4-1490-0491 C	Vpliv nekaterih parametrov lepljenja lesa na oblikovanje lepilne vezi	01.01.99-30.06.01
dr. Pohleven Franc L4-1493-0491 C	Encimski razkroj lesa z glivami – uporaba inhibitorjev kot fungicidov	01.01.99-30.06.01
dr. Petrič Marko L4-2073-0491 C	Celovita zaščita lesa z borovimi biocidi in s površinskimi premazi	01.01.00-30.06.02
<i>Oddelek za zootehniko</i>		
dr. Avguštin Gorazd J4-7444-0402 C	Molekularni pristop k mikrobnii ekologiji prebavil	01.01.96-30.06.01
dr. Rogelj Irena J4-7446-0402 C	Probiotske lastnosti sevov lactobacillus	01.01.96-30.06.01
dr. Stibilj Vekoslava J4-7448-0402 C	Ekološki, fiziološki in patološki učinki mikroelementov in težkih kovin v prehrani živali	01.01.96-30.06.01
dr. Kovač Milena J4- 7449-0402 C	Optimizacija algoritmov za vrednotenje funkcije (omejene) največje zanesljivosti za velike sisteme in aplikacije v živinoreji	01.01.96-30.06.01
dr. Dovč Peter J4-0559-0402-98 C	Kompleksna analiza genoma domačih živali	01.07.98-30.06.01
dr. Benčina Dušan J4-1391-0402 C	Molekularne osnove spremenljivega izražanja adhezinov patogenih mikoplazem	01.01.99-30.06.01
dr. Lavrenčič Andrej J4-1395-0402 C	Vpliv dejavnikov okolja na hranilno vrednost voluminozne krme	01.01.99-30.06.01
dr. Horvat Simon J4-2045-0402 C	Identifikacija genov za rast pri miših in kokoših	01.01.00-30.06.02

dr. Kavar Tatjana J4-3111-0402 C	Prenos in porazdelitev imunoglobulinov v ptičjem zarodku	01.07.01-30.06.04
dr. Benčina Dušan L4-0586-0402-98 C	Razvoj imunoencimskih testov za istočasen dokaz protiteles pri mikoplazemskih in virusnih infekcijah perutnine	01.07.98-30.06.01
dr. Kovač Milena L4-1378-0402 C	Posodobitev programskih orodij in metod vrednotenja plemenskih vrednosti	01.01.99-30.06.01
dr. Holcman Antonija L4-1383-0402 C	Kakovost prireje domačih živali v sonaravnih rejah v Sloveniji	01.01.99-30.06.01
dr. Rogelj Irena L4-1388-0402 C	Bakteriofagi mlečnokislinskih bakterij – proučevanje odnosa fag celica	01.01.99-30.06.01
dr. Golc Teger Stanislava L4-1398-0402 C	Vpliv proteolitske razgradnje kazeina na tehnološke sposobnosti mleka in kakovost mlečnih izdelkov	01.01.99-30.06.01
dr. Snoj Aleš L4-3121-0402 C	Razvoj molekularnih orodij za ohranjanje pristnosti in genetske pestrosti soške postrvi	01.07.01-30.06.04
dr. Bogovič Matijašič Bojana L4-3191-0402 C	Razvoj probiotičnih preparatov – proučevanje funkcionalnih lastnosti “in vitro” ter “in vivo”	01.07.01-30.06.04
dr. Erjavec Emil V4-9116-0402-98 B	Slovensko kmetijstvo in evropske integracije	01.01.98-30.09.02
dr. Kovač Milena V4-9127-402-98 C	Prilagajanje slovenske živinoreje zahtevam EU	01.01.98-30.09.01
dr. Orešnik Andrej V4-0290-99 C	Sezonski vplivi na mlečnost in sestavo mleka krav	01.11.99-31.10.01
dr. Salobir Janez V4-0303-99 C	Prehranski vplivi na kakovost živil živalskega izvora, komplementarna vrednost rastlinskih živil in metode za merjenje kakovosti z vidika vplivov na zdravje porabnikov	01.11.99-31.10.01

dr. Dovč Peter V4-0397-00 C	Uporaba biotehnoloških metod za preverjanje porekla živali in sledljivost vzorcev in proizvodov živalskega izvora	02.10.00-30.09.03
dr. Kavčič Stanko V4-0451-01 C	Konkurenčnost in ekonomski položaj slovenskega kmetijstva	20.10.01-20.10.04
mag. Juvančič Luka V4-0456-01 C	Delovna sila v slovenskem kmetijstvu: značilnosti, mobilnostni dejavniki in razvojne možnosti	20.10.01-20.10.04
dr. Godič Torkar Karmen V4-0470-01 C	Uvajanje dobre proizvodne prakse v prireji in predelavi mleka s ciljem večanja konkurenčnosti znotraj članic EU	20.10.01-20.10.03
dr. Salobir Janez V4-0471-01 C	Prehranski vplivi na kakovost živil živalskega izvora, komplementarna vrednost rastlinskih živil in metode za merjenje kakovosti z vidika vplivov na zdravje porabnikov	20.10.01-20.10.04
dr. Holcman Antonija V4-0472-01 C	Kakovost jaje in perutninskega mesa iz sonaravnih rej	20.10.01-20.10.04
<i>Oddelek za živilstvo</i>		
dr. Mahne Ivan J4-7420-0490 D	Mikrobna presnova dušika: mineralizacija, nitrifikacija, denitrifikacija	01.01.96-30.06.01
dr. Raspor Peter J4-7454-0490 D	Bioakumulacija ionov kovin v mikroorganizmih	01.01.96-30.06.01
dr. Klofutar Florijan J4-7458-0490 D	Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi	01.01.96-30.06.01
dr. Rudan Tasič Darja J4-0549-0490-98 C	Biofizikalno kemijske lastnosti vodnih raztopin polioksietilen glikola	01.07.98-30.06.01
dr. Abram Veronika J4-0749-0490-98 C	Rastlinske fenolne spojine v živilstvu	01.07.98-30.06.01

dr. Abramovič Helena J4-1466-0490 C	Fizikalno kemijska karakterizacija vina in destilatov	01.01.99-30.06.01
dr. Škrabanja Vida J4-2036-0490 C	Molekulske interakcije bioaktivnih polifenolov s prehranskimi ogljikovimi hidrati	01.01.00-30.06.02
dr. Košmerl Tatjana J4-2027-0490 C	Vpliv zaščite vinske trte na kakovost vina	01.01.00-30.06.02
dr. Stopar David L1-1608-0490 C	Virus kot faktor pri celični lizi in pojavu cvetenja morja	01.01.99-30.06.01
dr. Žlender Božidar L4-1475-0490 C	Sestava in prehranska vrednost govejega mesa slovenskega porekla	01.01.99-30.06.01
dr. Stevanovič Marjeta L4-1480-0490 C	Stabilizacija in uporabnost alternativnega pigmenta razsoljenega mesa	01.01.99-30.06.01
dr. Jeršek Barbara L4-2275-0490 D	Razvoj metode PCR za ugotavljanje bakterij <i>Listeria monocytogenes</i> v živilih	01.01.00-30.06.02
dr. Jeršek Barbara L4-3188-0490 D	Sočasno ugotavljanje prisotnosti bakterij <i>Salmonella</i> spp. in <i>Listeria monocytogenes</i> v živilih z metodo PCR	01.07.01-30.06.04
dr. Simčič Marjan V4-0288-99 C	Poobiralno tretiranje sadja in vrtnin	01.11.99-31.10.01
dr. Plestenjak Andrej V4-0302-99 C	Pakiranje živil v modificirani atmosferi	01.11.99-31.10.01
dr. Vidrih Rajko V4-0398-00 C	Priprava standardov za kontrolo kakovosti živilskih proizvodov iz dopolnilne dejavnosti	02.10.00-30.09.03
dr. Batič Martin V4-0402-00 C	Bioprocesi priprave "funkcionalnih" dodatkov živil	02.10.00-30.09.03

dr. Košmerl Tatjana V4-0407-00 C	Izboljšanje parametrov kakovosti slovenskih vin	02.10.00-30.09.03
dr. Hacin Janez V4-0415-00 C	Razvoj kmetijstva ob ohranjanju biotske raznovrstnosti na Ljubljanskem barju	02.10.00-30.09.03
dr. Smole Možina Sonja V4-0466-01 C	Razvoj in ovrednotenje metode PCR za odkrivanje patogenih bakterij v živilih	20.10.01-20.10.04
dr. Plestenjak Andrej V4-0467-01 C	Varnost in kakovost živil v modificirani atmosferi	20.10.01-20.10.04
dr. Golob Terezija V4-0468-01 C	Prehranske tablice in baza podatkov o sestavi hrane in pijač	20.10.01-20.10.03

Legenda:

- J temeljni projekti
- L aplikativni projekti
- Z podoktorski projekti (temeljni)
- V projekti CRP (CRP=ciljni raziskovalni program)

5.4 MEDNARODNI RAZISKOVALNI PROJEKTI

Oddelek za agronomijo

Pogodba Nosilec	Naslov projekta	Trajanje projekta
Meddržavni projekti		
3411-99-71-0004 SLO-US 004 prof.dr. B.Bohanec	Genetske osnove ginogenetske indukcije haploidov in študije podvajanja genoma pri čebuli	1.3.1999 –28.2.2001
3311-01-838047 SLO-US-2001/05 prof. dr. B. Bohanec	Raziskave možnih načinov transformacije mitohondrijev pri rastlinah	1.1.2001-31.12.2002
Mednarodni projekt IOSDV prof.dr. A.Tajnšek (nosilec slovenskega dela)	Mednarodna delovna skupnost za rodovitnost tal	Začetek 1992
Slov.-hrvaško sodelovanje prof.dr. F.Lobnik	Monitoring onesnaženja v kmetijstvu	1.7.2000-30.6.2002
Slov.-hrvaško sodelovanje prof.dr. J.Osvald	Gojenje vrtnin na hidroponski način	1.7.2000-30.6.2002
Slov.-hrvaško sodelovanje prof.dr. L.Milevoj	Biotehnične metode varstva rastlin	1.7.2000-30.6.2002
Slov.-hrvaško sodelovanje prof.dr. B.Bohanec	Genetska proučevanja vrst pora	1.7.2000-30.6.2002
Slov.-BIH sodelovanje prof.dr. L.Milevoj	Alelopatija	1.1.2000-31.12.2001
Bilateralna Slovenija – Italija prof.dr. I.Kreft	Genski viri in kakovost ajde in pire v predalpskem območju	1999-2001
Bilateralna Slovenija – Kitajska prof.dr. I.Kreft	Genski polimorfizem pri ajdi	1999-2001
Slov.-kitajsko sodelovanje prof. dr. I. Kreft	Raziskave flavonidov v ajdi	2001-2002
Bilateralna Slovenija – Argentina prof.dr. B.Bohanec	Premoščanje žlahtnjiteljskih ovir s pomočjo biotehnologije pri čebuli	1999 – 2002

Slov.-špansko sodelovanje prof. dr. F. Lobnik	Obnašanje herbicidov glede na različne pogoje tal	2000-2003
3311-01-838156 SLO-BRA 5 slov.-brazilsko sodelov. prof. dr. F. Lobnik	Ugotavljanje onesnaženosti na območjih, prizadetih zaradi emisij rudnika in topilnic cinka in svinca ter okoljski standardi in kriteriji za ravnanje / odlaganje industrijskih odpadkov	Začetek 2001
Slov.-poljsko sodelovanje prof. dr. B. Bohanec	Basic aspects of onion gynogenesis	2001-2002
3311-01-838027 Slo-Češki 27/01-03 slov.-češko sodelovanje prof. dr. I. Kreft	Genetski viri alternativnih pridelkov	1.7.2001-30.6.2003
NATO Collaborative Linkage Grant prof.dr. B.Bohanec	Development of mitochondrial transformation system for higher plants	Začetek 2000
COST projekti		
3311-01-837027 COST 916 prof.dr. I. Kreft	Bioactive cell wall components in food	3.4.1996-2.4.2001
3311-01-837030 COST G4 prof.dr. F. Štampar	Multidisciplinary chestnut research	2.5.1996-1.5.2001
3311-01-837081 COST 627 prof.dr. F.Batič	Carbon storage in European grasslands	2000, 2001
3311-01-837092 COST E25 prof.dr. F.Batič	European network for long-term forest ecosystems and landscapes	2000, 2001
3311-01-837093 COST 718 prof.dr. L.Kajfež Bogataj	Meteorological requirements for predictive applications to agroenvironment	2000, 2001
COST 852 prof. dr. Anton Vidrih	Quality legume – based forage systems for contrasting environments	Začetek 2001

5. okvirni program EU		
QLK 5 – 2000-00607 prof.dr. F. Lobnik	AROMIS Assesment and reduction of heavy metal input into agroecosystems	1.9.2000-31.8.2003

Oddelek za biologijo

Meddržavni projekti		
3411-99-71-0026 SLO-US 026 doc.dr. M. Regvar	Simbiotske interakcije gliv in rastlin na onesnaženem območju v Žerjavu	1.3.1999-28.2.2001
3311-01-838050 SLO-US-2001/08 prof. dr. M. Dermastia	Vključenost sladkorjev v nadzor genske ekspresije, celičnega cikla in razvoja citoskeleta pri koruzi	1.1.2001-31.12.2002
3311-01-838087 SLO-US-2001/44 doc. dr. J. Božič	Vpliv alkohola v sladkorni raztopini na vedenje čebel v panju in na krmišču	Začetek 1.7.2001
Bilateralna Slovenija – Danska doc.dr. Gunde Cimerman	Glive iz rodov penicillium in aspergillus izolirane iz ekstremno slane vode solin	Začetek 1999
Slov.-poljsko sodelovanje prof. dr. M. Dermastia	Karyology and systematics of <i>Dactylis glomerata</i> agg. in Slovenia	1.1.2001-31.12.2002
3311-01-838006 Slo-Češki 06/01-03 slov.-češko sodelovanje doc.dr. M.Regvar	Interakcije rastlin in gliv	1.7.2001-30.6.2003
Slov.-kitajsko sodelovanje prof. dr. B. Sket	Višji raki v sladkih vodah Kitajske: razširjenost, taksonomija, biogeografija in biomasa	2001-2002
Slov.-nemško sodelovanje doc.dr. Gunde Cimerman	Karakterizacija in tipizacija slovenske industrije in znanosti	1999-2001
COST projekti		
3311-01-837047 COST 838 doc.dr. M.Regvar	Uporaba AM gliv za izboljšanje kvalitete zemlje in izboljšanje zdravja rastlin v kmetijstvu	1.5.1999-30.4.2004

5. okvirni program EU		
EVK2-CT-2001-00121 prof. dr. B. Sket	Protocols for the Assessment and Conservation of Aquatic Life in the Subsurface	Začetek 2001

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Meddržavni projekti		
Slov.-grško sodelovanje prof.dr. L.Zadnik Stirn	Development of a fuzzy multi-criteria model for planning and management of natural protected areas	17.12.1998-16.12.2000 nato odobreno podaljšanje za 6 mesecev, do 30.6.2001
Slov.-avstrijsko sodelovanje prof.dr. B.Anko	MUFOMA Avstrija	april 2000 – junij 2005
3311-01-838025 Slo-Češki 25/01-03 slov.-češko sodelovanje prof.dr. J.Diaci	Sonaravni malopovršinski gozdnogojitveni sistemi	1.7.2001-30.6.2003
COST projekti		
3311-01-837029 COST E12 doc.dr. J.Pirnat	Urban forests and trees	18.6.1997-17.6.2002
3311-01-837037 COST E9 doc.dr. B.Košir	Life-cycle analysis of forestry and forestry products	10.9.1998-9.9.2001
5. okvirni program EU		
QLK5-CT-1999-01349 prof.dr. J.Diaci	Nature-based Management of beech in Europe – a multifunctional approach to forestry (NAT-MAN) 5. okvirni program EU	1.2.2000-31.1.2004
QLK5-CT-2000-01031 prof. dr. L. Zadnik Stirn	Tools for evaluating investment in the Mediterranean mountain areas – an integrated framework for sustainable development – MEDMONT (5. okvirni program EU)	Začetek 1.1.2001 trajanje 3 leta

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Meddržavni projekti		
Slov.-kitajsko sodelovanje doc.dr. D.Gazvoda	Metodi analiza varstvenih vzorcev in modeliranje potencialnih habitatov	2001-2002

Oddelek za lesarstvo

Meddržavni projekti		
SLO-A/25 Slov.-avstrijsko sodelov. prof. dr. F.Pohleven	Encimska razgradnja lesa z glivami bele trohnobe in vloga bakrovih spojin pri teh procesih	1.7.2000-31.12.2001
3311-01-838034 PSP 21 Slov.-britansko sodelov. prof. dr. F. Pohleven	Bioremediation of preservative treated wood waste	Začetek 1.6.2001
Slov.-hrvaško sodelovanje prof. dr. Ž. Gorišek	Kvaliteta sušenja lesa	1.7.2000-30.6.2002
slov.-hrvaško sodelovanje doc. dr. M.Petrič	Uvajanje represivne zaščite predmetov kulturne dediščine iz lesa z ekološko primernimi pripravki	1.12.2000-30.6.2002
Slov.-hrvaško sodelovanje prof. dr. F.Pohleven	Zaščita lesa z ekološko primernimi pripravki	1.7.2000-30.6.2002
3311-01-838041 SLO-JAP-01/05 Slov.-japonsko sodelov. prof. dr. V. Tišler	Liquified Wood/Epoxy Resins	1.4.2001-31.3.2003
COST projekti		
3311-01-837062 COST E18 doc.dr. M.Petrič	High performance wood coating	1.7.1999-30.6.2004
3311-01-837075 COST E22 prof.dr. F.Pohleven	Environmental optimisation of wood protection	2000 – 2004
5. okvirni program EU		
G1RT-CT-2000-05002 prof. dr. F. Pohleven	Thematic Network for Wood Modification	2000-2003

Oddelek za zootehniko

Meddržavni projekti		
Sodelovanje z BiH as.dr. A. Snoj	Genetske analize jadranskih salmonidnih populacij	1.1.2000-31.12.2001
Sodelovanje z BiH mag. D. Kompan	Ohranitev avtohtonih pasem domačih živali	1.1.2000-31.12.2001
3311-01-838134 SLO-HRV 33/01-03 as. dr. A. Snoj	Mehkoustna postrv	1.9.2001-31.8.2002
Slov.-češko sodelovanje prof. dr. G. Avguštin	Biochemistry of xylanases from anaerobic rumen bacteria their molecular biology and monitoring by DNA probes "in vitro" and "in vivo"	1.7.1999-1.7.2001
3311-01-838007 Slo-Češki 07/01-03 slov.-češko sodelovanje doc.dr. R.Marinšek Logar	Razgradnja vlaknine pri vampnih bakterijah	1.7.2001-30.6.2003
3311-01-838023 Slo-Češki 23/01-03 slov.-češko sodelovanje doc.dr. S.Golc Teger	Mleko, bakterije, rod Bacillus, PCR, ribotipizacija	1.7.2001-30.6.2003
Slov.-špansko sodelovanje prof. dr. P. Dovč	Geni laktoproteinov; njihove alelne variante in način ekspresije	2000-2003
3311-01-838063 SLO-US-2001/21 znan.svet. dr. D.Benčina	Izboljšave diagnostike in epizootiologije pri mikoplazemskih infekcijah perutnine	1.1.2001-31.12.2002
Slov.-francosko sodelov. prof. dr. A. Orešnik	Proteus št. 99013	2001-2002
COST projekti		
3311-01-837086 COST 848 mag.A.Kermauner Kavčič	Multifaceted research in rabbits	2000, 2001
3311-01-837096 COST B20 prof. dr. P. Dovč	Mammary gland development, function and cancer	Začetek 2001

5. okvirni program EU		
QLK5-CT-2001-01608 prof.dr. E.Erjavec	Rural employment and agriculture perspective in the Balkan applicant countries (REAPBALK) (5. okvirni program EU)	september 2001 trajanje tri leta

Oddelek za živilstvo

Meddržavni projekti		
Slov.-madžarsko sodelov. prof.dr.P.Raspor	Molekularni procesi senzitivnosti in tolerance na težke kovine pri kvasovkah	2001 – 2002
SLO-A/22 Slov.-avstrijsko sodelov. prof. dr. P. Raspor	Nov pristop k proučevanju vpliva kovin na osnovi odgovora mikroorganizmov na stresne pogoje	1.7.2000-31.12.2001
Sodelovanje z BiH prof.dr. J.Hribar	Biološka raznovrstnost avtohtonih sort jabolk v BiH in Sloveniji	1.1.2000-31.12.2001
Collaborative Linkage Grant ZDA/Francija/Slovenija prof.dr. I.Mandič Mulec	The role of Caspase –1 substrates in Shigella infections NATO	2000 – 2001
NIH Grant GM57720 prof.dr. I.Mandič Mulec	Regulation of genetic competence in Bacillus subtilis	01.97-12.02
NATO Collaborative Linkage Grant LST.CLG 974812 doc.dr. N.Poklar	Equinatoxine II. Interactions with model lipid membranes	trajanje do aprila 2002
3311-01-838082 SLO-US-2001/39 doc. dr. N. Poklar	Termična analiza inaktivacije ekstremofilnih organizmov	Začetek 1.7.2001
3411-99-71-0005 Sodelovanje z ZDA doc.dr. M.Kač	Model za kvantitativno evalvacijo sekundarnih metabolitov hmelja	03.99-03.01
Slov.-kitajsko sodelovanje prof. dr. P. Raspor	Bioakumulacija kovinskih ionov v mikroorganizmih za hrano in krmo	2001-2002

COST projekti		
3311-01-837041 COST 831 prof.dr. F.Megušar	Biotechnology of soil: monitoring, conservation and remediation	25.6.1997-24.6.2002
3311-01-837083 COST D22 doc.dr. D.Stopar	Protein-Lipid Interactions	2000, 2001
3311-01-837090 COST 918 doc.dr. M. Simčič	Body weight and energy expenditure. Functional food and nutrition technology	2000, 2001
3311-01-837094 COST 840 doc. dr. M. Batič	Bioencapsulation innovations and technologies	Začetek 2001
3311-01-837091 COST 919 dr. B.Cigić	Melanoidins in food and health	Začetek 2001

5.5 DRUGI RAZISKOVALNI PROJEKTI

Oddelek za živilstvo

Naslov projekta	Pogodba Nosilec	Trajanje projekta
Strokovne podlage in priporočila za trajnosten razvoj kmetijstva ob ohranjanju biotske raznovrstnosti na Ljubljanskem barju	MOL – N2/00	2000 – 2001
Vpliv težkih kovin na mikrobiološko aktivnost tal v Šaleški dolini	Termoelektrarna Šoštanj	2001
Trženje kmetijskih produktov	Savinjsko-Šaleška območna razvojna agencija	2001
Parametri za identifikacijo razlik med naravnim kisom in razredčeno očetno kislino	Kolinska	2001
Karakterizacija tipičnih slovenskih medov	Čebelarska zveza Slovenije	2000 - 2002
On line monitoring in kontrola zagotavljanja konstantne kakovosti piva po primarni fermentaciji	Pivovarna Laško	1 leto
Povečanje ekstraktnosti vina in vsebnosti mineralnih snovi v vinu (z ustrezno vinogradniško in vinarsko tehnologijo)	Občine: Sežana, Goriška Brda, Nova Gorica	2001-2002

5.6 MEDNARODNE ZNANSTVENE PRIREDITVE

Naslov	Kraj	Datum	Število udeležencev
<i>Oddelek za agronomijo</i>			
Rastlinska prehrana za ljudi	Ljubljana	29.3. – 30.3. 2001	125
<i>Oddelek za biologijo</i>			
Poletna šola Ascalaphus 2001	Ljubljana - Mainz	26.6. – 20.7. 2001	
<i>Oddelek za gozdarstvo</i>			
Srečanje upravnega odbora delovnih skupin Akcije COST E12 'Urban Forests and Trees'. Mnogonamensko gospodarjenje z urbanim gozdom.	Ljubljana, Kočevski Rog	27. - 30.06.01	50
IUFRO post-konferenčna ekskurzija. »Pragozd v Sloveniji, zgodovina gozdarstva in prebiralno gospodarjenje v jelovo-bukovem gozdu dinarskega sveta.«	Kočevski Rog	03.10.01	18
COST E9, (Life Cycle Analysis for forest and Forest Products): delovni sestanek WG1	Bled	9.-12- 6. 2001	8
Workshop: Mitigation of Transportation Corridor Effects on Large Carnivore Populations in Slovenia Organizatorja: BF, Odd. za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire in GIS	Ljubljana Vrhnika-Kozina	6.,7.10.2001	17
Seminar: La Gestion des Grands Predateurs en Slovenie BF, Odd. za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire in Triglavski narodni park	ogledi predelov v Avstriji in Italiji. Trenta, Kobarid, Kočevje	15.-24. 9.2001	33
Prva delavnica in srečanje: Medmont project first meeting	Portorož	23. do 25. 3 2001.	13
The 6th International Symposium on Operational Research in Slovenia.	Preddvor	26. –28. 9. 2001	72

<i>Oddelek za lesarstvo</i>			
Mednarodna konferenca ICWSF	Ljubljana	5.-7-9-2001	45
Eurodendro 2001	Gozd Martuljek	6. – 10.6.2001	101
Mednarodna konferenca Razvojne strategije lesarstva	Predvor	6. – 9. 6.2001	42
<i>Oddelek za zootehniko</i>			
9.mednarodni simpozij Animal science days: Meat and milk production in the future	Radenci	3. – 5. oktober 2001	182
Winter School Molecular Genetis	Rodica	12. – 16. februar 2001	27
BABROC delavnice: Cattle Identification and Registration	Rodica	19.marec 2001	112
Organisation, Activities and Management of Breeders Associations	Rodica	9.april 2001	109
On Quality products and typicity and EU Requests	Rodica	10. april 2001	38
Marketing, Auctions, Home Produce Sales on the Farm, Financial Results and Strategic Negotiation with Partners	Rodica	19. – 20. november 2001	104
<i>Oddelek za živilstvo</i>			
FEMS Grand Board Meeting	Ljubljana	19.1.2001	15
Best of Biotech Partners for Life	Ljubljana	23.1.2001	100
Optimal Harvest date	Bled	13.-15.5.2001	50

5.7 KRATEK ORIS RAZISKOVALNEGA DELA PO PODROČJIH

Oddelek za agronomijo

Večji znanstveni dosežek na področju aplikativne botanike in ekologije rastlin predstavljajo ugotovljeni fotosintezni odzivi C₄ in C₃, ki rastejo ob virih naravno povečanega ogljikovega dioksida v dolini Ščavnice. S terenskimi meritvami smo uspeli dokazati, da je odziv obeh fizioloških skupin podoben, t.j., da reagirajo pri velikih koncentracijah z zmanjšanjem fotosinteze (povečanje CO₂ kompenzacijske in saturacijske točke fotosinteze), kar je pomemben nov podatek na področju ekofiziologije rastlin. Uspeh skupine v preteklem letu je tudi uspešen zaključek doktorskega študija dveh kandidatk. Izsledki prve (Biokemični in fiziološki odziv izbranih epifitskih lišajskih vrst na delovanje amoniaka in biocidov v sadjarstvu) so delno že objavljeni v mednarodno odmevni reviji (Symbiosis), strokovni izsledki se neposredno uporabljajo pri presoji vplivov na okolje. Druga disertacija je prvi primer poglobljene ekofiziološke študije v povezavi s sušo pri pridelovanju jabolk v Sloveniji (Ugotavljanje sušnega stresa pri jablani (*Malus domestica* Borkh.) z izbranimi biokemičnimi in fiziološkimi kazalci).

Proučili smo biotske učinke dodatka ajdove kaše v pšenični kruh; taki dodatki značilno vplivajo na znižano vsebnost krvne glukoze in inzulina. Ugotovljeno je bilo, da imajo izdelki iz spelte izredno visok hidrolizni indeks.

V poljedelstvu smo preučevali probleme sonaravnega kmetijstva, zlasti vpliv sistemov gospodarjenja in gnojenja z organskim in mineralnim dušikom na gospodarnost pridelovanja in ekološko sprejemljivost ukrepov. V tem okviru smo raziskovali bilanco hranil v tleh, spremembe vsebnosti oziroma humusa v tleh, dinamiko na organsko substanco v tleh vezanega dušika ter vpliv dolgoletnih agrotehničnih ukrepov na strukturo tal in na njihovo upornost za mehansko obdelavo. Zaključili smo večletno primerjavo vpliva konvencionalne in konzervirajoče obdelave v različnih njivskih kolobarjih na pridelek, gospodarnost in na fizikalne lastnosti tal. Žlahtnili smo koruzo in žita, tri sorte pšenice so zaključile triletno uradno preiskušanje za potrditev.

Raziskave na področju pašništva so zajemale preučevanje možnosti za povečanje mase zelinja starih deteljišč in opuščeni njiv z vsejavanjem žit za izboljšanje kakovosti zelinja za potrebe paše ovc v jesenskem obdobju. Raziskovali smo, kakšne so možnosti za ozelenitev prezimovališč domačih živali z dosejavanjem trav in žit za zmanjšanje potencialne nevarnosti vodne erozije.

Na področju entomologije in fitopatologije smo raziskovali monitoring Elateridae, monitoring in determinacijo Thysanoptera, raziskave razširjenosti populacije *Dactulosphaira vitifoliae*, bionomijo *Aleurodes proletella*, raziskave gliv iz rodu *Alternaria* spp. In *Sclerotinia* spp. Raziskave fungicidov za zatiranje talnih gliv.

Na področju genetike, biotehnologije in žlahtnjenja rastlin so tekale temeljne in aplikativne raziskave s poudarkom na analizi genoma, manipulaciji genomov in genskih transformacijah. Pri analizi genomov smo opravili pomembno delo pri izolaciji mikrosatelitnih sekvenc z razvojem izboljšane metode, opravljena je bila genotipizacija oljčnih kultivarjev z RAPD mikrosateliti, ribosomska analiza vrst asparagusa in DNA tipizacija klonov sorte 'Refošk' ter diagnostika hmeljeve uvelosti. Pri haploidih čebule je potekala nadaljna indukcija v velikem obsegu z meritvamo ploidnosti ter diploidizacijo. Pri

zelju pa smo vrednotili androgeno pridobljene linije v poljskem poskusu. Izdelana je bila metoda meritve markerskega GFP gena pri transformiranih rastlinah ter vzpostavljen testni sistem za transformacije pri tobaku.

Na področju pedologije in varstva okolja smo v letu 2001 nadaljevali z razvojem novih tehnologij remediacije tal onesnaženih s težkimi kovinami. Prvi smo začeli uporabljati biološko razgradljiv kovinski ligand etilendiamin disukcinat, ki nam je omogočil razvoj novih tehnologij remediacije. Nadaljujemo tudi z raziskavami vpliva onesnaženosti tal s težkimi kovinami na mineralizacijo, izhlapevanje, transformacije in vezavo pesticidov in drugih organskih ksenobiotikov v tleh. Uspešno smo zaključili razvoj in postavitev metode za določanje strukture mikrobnih združb v tleh in drugih naravnih substratih na osnovi analize maščobnih kislin celičnih fosfolipidov. Vzpostavljamo informacijski sistem ugotavljanja onesnaženosti tal v Sloveniji (ROTS) v okviru Talnega informacijskega sistema RS (TIS). V letu 2001 smo nadaljevali z raziskavami paleotal za rekonstrukcijo paleoklimatskih razmer. Proučevali smo vpliv obdelave tal pri kateri ohranjamo naravno slojevitost tal («sonaravna obdelava tal») v primerjavi z konvencionalnim načinom obdelave, kjer zemljo s plugom obračamo in mešamo. Pričakovani so sonaravni učinki načinov obdelave po nekaj letih: izboljšane fizikalne lastnosti tal, zmanjšanje mineralizacije organske snovi, upočasnjena dinamika dušika, večji ekonomski učinek.

Na področju sadjarstva smo iz vrednotili večletne rezultate genetskih raziskav populacije oreha in vpliv mikroelementov Zn in B na cvetenje in delež plodov pri leski. Proučili smo polifenolne snovi pri sortah in podlagah češenj in njihov vpliv na inkopatibilnost. Proučili smo kakovost plodov v različnih gostotah sajenja pri jablani z HPLC analizami različnih sladkorjev in organskih kislin.

Na področju vinogradništva smo proučevali variabilnost avtohtonih sort vinske trte ('Refošk', 'Glera') z mikrosateliti.

Na področju vrtnarstva smo proučevali vpliv zmanjšanih koncentracij dušika na količino nitrata v aeroponsko gojeni solati, sledenje premeščanja dušika s pomočjo ^{15}N v rastlinah solate, kot posledica zmanjševanja dušika v hranilni raztopini.

Na področju sadjarstva, vinogradništva in vrtnarstva je bilo objavljenih deset izvirmih znanstvenih člankov.

Na področju agrometeorologije smo se v letu 2001 v raziskovalnem programu ukvarjali z modeli splošne cirkulacije atmosfere, z različnimi statističnimi tehnikami za oceno vrednosti klimatskih spremenljivk v prihodnosti na lokalnem nivoju, s fenološkimi raziskavami, z geostatističnimi metodami za prostorsko interpolacijo meteoroloških podatkov v Sloveniji, z raziskavami združenih vzorcev. Del raziskav je posvečen tudi kmetijski tehniki in analizi območij ranljivosti za onesnaženje z nitrati v Sloveniji.

Na področju agrarne ekonomike in razvoja podeželja smo v letu 2001 raziskovali naslednje teme: koncipiranje modela slovenskega konkurenčnega monitoringa; multifunkcionalnost kmetijstva s poudarkom na izvajanju socio-zdravstvenih storitev na kmetijah; oblikovanje kazalcev za ocenjevanje gospodarske moči kmetij in pogoje kmetovanja v zavarovanih območjih.

Oddelek za biologijo

Raziskovalno delo na Oddelku za biologijo je v letu 2001 potekalo v sklopu petih programskih skupin in enajstih raziskovalnih projektov. V programskih skupinah smo raziskovali biokemijske mehanizme delovanja membransko aktivnih snovi, molekularno biološke lastnosti mikroorganizmov, ukvarjali smo se s fiziologijo čutil, posvečali smo se zoološkim in speleobiološkim problemom, velik del pa je bil namenjen raziskavam v ekologiji in varstvu okolja.

Raziskovalna skupina za biokemijo membransko aktivnih snovi je delovala na dveh področjih: preučevala je zgradbo in mehanizem delovanja beljakovinskega toksina ekvinatoksina iz morske vetrnice, ki tvori kanalčke v lipidnih membranah ter izolirala in določila nekatere biološke lastnosti nizko-molekulskih snovi iz morske spužve in ožigalkarja *Parazoanthus axinellae*. Skupina je sodelovala pri določitvi tridimenzionalne zgradbe beljakovinskega tvorca kanalčkov, ekvinatoksina, ter pri ugotavljanju njegove termodinamske stabilnosti v vodnih raztopinah. Iz rdečemorske spužve so osamili bromotirozinski metabolit, ki deluje protibakterijsko ter zavira delovanje encima acetilholinesteraze. Proučili so tudi vezavo aromatske spojine parazoantoksantina iz *P. Axinellae* na sintetično in naravno DNA.

V skupini za molekularno genetiko in mikrobiologijo potekajo raziskave na bakterijah in glivah. Bakterije *Escherichia coli*, *Clostridium difficile* in *Bacillus licheniformis* so zelo razširjeni patogeni ali vsaj rezervoar genov za rezistenco proti antibiotikom. V okviru tega so raziskovali gen *traJ*, ki je pglavitni pozitivni regulator konjugacije plazmida *pRK100*, ta pa spada med tiste plazmide, ki pogosto prenašajo determinante za antibiotične rezistence in virulence. Gen *traJ* ima še lastno regulacijo izražanja.

Raziskave na bakteriji *Bacillus licheniformis* so na področju bacitracinske sinteze in rezistence ter občutljivosti za detergente. Omenjene fenomene proučujejo z mutantami v aktivnem centru proteina, ki je odgovoren za opisane pojave. Anaerobna bakterija *Clostridium difficile* je povzročitelj črevesnih obolenj. Pri tej bakteriji proučujejo sintezo in tipe toksinov, ki so odgovorni za razvoj bolezni.

Izolate halofilnih in halotolerantnih gliv iz vzorcev najrazličnejših lokacij – poleg Slovenije (Sečoveljske soline) tudi Hrvaške, atlantske soline, Namibije, arktičnega področja in drugod, skupina za mikrobiologijo identificira do vrst in jih shrani v biološki zbirki. Pri izolatih ugotavljajo prilagojenost na slano okolje na biokemijskem nivoju. Proučujejo tudi melaniziranost nekaterih gliv, kapsule, ki obdajajo celice ter fluidnost membran, kot odziv na slanostni stres.

V skupini za ekotoksikologijo so v letu 2001 nadaljevali raziskave strupenosti kovin in organofosfatnega pesticida, diazinona. Proučevali so vplive kadmija, živega srebra in diazinona na levitev, prehranjevanje, kopičenje v žlezah, preživetje in spremembo telesne teže pri kopenskih in polkopenskih vrstah enakonožcev. Vpliv diazinona so proučevali tudi na biokemijskem nivoju z analizo aktivnosti acetilholinesteraze. Nadaljevali so tudi z raziskavami bakterij v prebavnem traktu kopenskih enakonožcev.

Skupina za zoofiziologijo je raziskovala oksidativno fosforilacijo pri muhi *Calliphora erythrocephala* pri različno dolgih osvetljevanjih. Zaključili so, da gre pri kratkih osvetljevanjih povišana poraba kisika predvsem na račun aktivnosti mitohondrijev, pri

daljših osvetljevanjih pa je povišana poraba kisika v drugem delu odgovora predvsem zaradi celične adaptacije. V okviru preučevanja tako imenovane terminacije receptorskih odgovorov v očeh vinskih mušic po koncu osvetljevanja so nadaljevali poskuse z gensko spremenjenimi živalmi. Proučevali so vlogo fosforilacije receptorske molekule, rodopsina, pri vezavi arestina, ki naj bi bil eden od glavnih dejavnikov pri terminaciji odgovora. V okviru raziskovanja adaptacijskih procesov so raziskovali metuljčico *Ascalaphus macaronius* in sicer vplive znižanega parcialnega tlaka kisika na velikost receptorskih potencialov in s tem na vlogo oksidativne fosforilacije pri proženju in terminaciji osvetlitvenih odgovorov, vplive različnih temperatur na receptorski potencial in na potovanje zaščitnega pigmenta.

Skupina za primerjalno anatomijo vretenčarjev je nadaljevala z raziskavami biologije in zaščite močerila (*Proteus anguinus*) kamor spadajo tudi redne terenske analize vode in sedimentov na dveh lokalitetah: Jelševnik pri Črnomlju in Otovški Breg. Preučevali so poti privzema kovin v telo močerila. Predvideva se, da do vnosa kovin pride predvsem z zaužitjem plena, usedline ali vode oziroma z absorpcijo iz vodnega okolja preko škrg in kože, zato so analizirali posamezne vzorce tkiv na vsebnost težkih kovin in prisotnosti metalotioneinov, nizkomolekularnih vodotopnih beljakovin celic, ki skladiščijo, transportirajo in kompartmentizirajo esencialne kovine ter vršijo detoksifikacijo težkih kovin s kelacijo, v jetrih človeške ribice. Skupina je nadaljevala tudi s pripravami na snemanje črnega močerila v naravnem okolju s pomočjo kamere, občutljive na infrardečo svetlobo. Namen teh raziskav je spremljanje dnevne in nočne aktivnosti živali in ugotavljanje morebitne ohranjenosti časovne ritmike pri tej podvrsti.

Skupina za speleobiologijo in sistematsko zoologijo se je ukvarjala z raziskavami biodiverzitete in biogeografskih vzorcev v kraških območjih. Raziskali so razširjenost ščipalcev (Scorpiones) v Sloveniji in sistematski status jamske pijavke *Croatobranthus mestrovi* iz velebitskih jam. Skupina je nadaljevala s filogenetskimi in filogeografskimi raziskavami rodu *Dina*, ki ima tudi več jamskih vrst; z metodo RAPD pa so razjasnili tudi status različnih oblik medicinske pijavke (*Hirudo* spp.). Skupina nadaljuje s študijem morfološkega in molekularnega rasnega polimorfizma vrste (ali agregata) *Asellus aquaticus* na slovenskem krasu. Na osnovi mtDNA so končno potrdili pripadnost ameriškega pupka *Necturus* družini Proteidae. Definirali so doslej prezrti podzemeljski habitat "jamski higropetrik" in ugotovili njegove obligatne in fakultativne prebivalce.

Skupina za sistematsko botaniko je v Sloveniji preučevala rod *Dactylis*, agregat *Luzula multiflora*, avtohtonost pušpana, rod *Euphorbia* ter rastlinske združbe na Mangartu. V tujini so opravili floristične raziskave v severovzhodni Albaniji (Prokletije, Pashtrik, Gjalica), preučevali so trave v flori Istre, v sklopu ekoloških projektov pa so kot taksonomi sodelovali pri študiju vrst rodu *Thlaspi* kot nakazovalk težkih kovin v Sloveniji ter pri vplivu težkih kovin na floro v okolici Žerjava.

Skupina za eksperimentalno botaniko je nadaljevala s študijem sladkornega metabolizma pri koruzi, zlasti z raziskavami encima sintaze saharoze, začeli pa so tudi z novimi raziskavami razvojnih procesov koruznega endosperma. Končali so z analizo velikosti rastlinskega genoma pri morskih cvetnicah. Nadaljevali so z raziskavami gena za protein linusitin iz lanu. V preteklem letu so zaključili delo na projektu: Biotska raznovrstnost poliploidnega kompleksa *Dactylis glomerata* v Sloveniji.

Skupina za fiziologijo rastlin je zaključila fiziološke raziskave mikorize ter raziskave biotehnoške uporabe arbuskularne mikorize in simbiotske interakcije gliv in rastlin na onesnaženem področju v Sloveniji.

Skupina za ekologijo živali se je ukvarjala s terestričnimi raziskavami, ki so vključevale radiotelemetrično proučevanje divje mačke, njihovo aktivnost ter preferenco pri izbiri mikrohabitata. Sodelovali so tudi z Gozdarskim inštitutom pri proučevanju biodiverzitete in ogroženosti talne favne v alpski krajini. V okviru raziskav vodnih ekosistemov in obremenjevanja tekočih voda so nadaljevali s terenskim delom na izbranih vodotokih. Poudarek je bil na distribuciji velikih vodnih nevretenčarjev v odvisnosti od hidroloških pogojev in na pomenu mikrohabitata posebej za združbe mladoletnic (Trichoptera). Intenzivno so pričeli z raziskavami v okviru RHS metodologije, ki vključuje poleg vodnih tudi terestrične habitate.

Antropološka skupina nadaljuje s preučevanjem rasti in razvoja slovenske populacije šolskih otrok, mladine in študentov. Poseben poudarek je na vplivu okolja.

Raziskovalno nalogo »Učbenik kot sredstvo za doseganje vzgojno-izobraževalnih ciljev programa« so v lanskem letu izvajali sodelavci katedre za biološko didaktiko.

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Raziskovalno delo je potekalo v eni raziskovalni skupini. Raziskovalni program je razdeljen v naslednje sklope:

1. Proučevanje in ohranjanje stabilnosti in biotske raznolikosti gozdnega in obgozdnega prostora v Sloveniji ter zgradba in funkcioniranje gozdnih ekosistemov.
2. Proučevanje optimalne izrabe rastiščnih potencialov gozdov ob trajni zagotovitvi lesnoproizvodne ter ostalih funkcij gozda.
3. Iskanje naravi in človeku prijaznih oblik dela v gozdu.
4. Proučevanje strateških izhodišč za ohranitev in upravljanje s populacijami prostoživečih živali v kulturni krajini – še posebej skupine problematičnih živalskih vrst.
5. Proučevanje krajinske ekologije gozdnega in obgozdnega prostora.

Ministrstvo za šolstvo, znanost in šport je financiralo 5 projektov, ki so se zaključili junija 2001, prav tako so se zaključili junija 2001 štirje projekti, ki jih je sofinanciralo MŠZŠ skupaj z MKGP oziroma MOP. 17 projektov, ki jih skupno financirajo MŠZŠ in MKGP pa se bo nadaljevalo še v letu 2002.

V letu 2001 smo zaključili tudi projekt COST E9 in projekt, ki ga je financiralo Združenje gozdnogospodarskih organizacij. Nadaljujemo pa še tri mednarodne projekte in sicer COST E12, MEDMONT in NAT-MAN.

Pri ekofizioloških raziskavah pomlajevanja v pragozdovih smo prišli do pomembne ugotovitve, da v pragozdovih prevladujejo majhne vrzeli, in sicer do 10 m², v katerih se pragozd obnavlja oz. pomlajuje.

Rezultati raziskave proizvodnih sposobnosti bukovih rastišč so pokazali, da so sintaksonomske enote razmeroma dobri okvirji za določitev rastiščnih enot, v katerih

ugotavljamo produktivnost gozdnih rastišč s pomočjo rastiščnih indeksov. Floristična sestava fitocenoz pa nam ne daje dovolj dobrih informacij o sami proizvodni sposobnosti rastišča.

Pri proučevanju populacij jelenjadi je pomembna ugotovitev, da se velikost območja aktivnosti posameznega osebka spreminja v posameznih letih. Ti areali so veliki od 6000 do 10000 ha. Pri subkortikalni favni črnega bora smo ugotovili kar 80 taksonov, kar je pomembna novost na področju entomologije. Na področju organizacije gozdarstva so sintetizirali raziskovanja dejavnikov, ki vplivajo na kakovost dela v gozdarstvu. V okviru projekta: Ekonomski in organizacijski problemi gozdarskih gospodarskih družb smo ponovno proučili višino splošnih stroškov dela, ker je bil prevelik razkorak med našimi izračuni in uradno priznanimi splošnimi stroški. Ponovna proučitev je potrdila naše dosedanje izračune. Pri študiju prebiralnih gozdov v Sloveniji smo ugotovili, da imajo v zgradbi tovrstnih gozdov iglavci nad 50% delež.

V sklopu proučevanja krajinske ekologije gozdnega in obgozdnega prostora smo izdelali model za ocenjevanje krajinske zgradbe v Prekmurju.

Pri projektu Vključevanje metod odločanja v proces upravljanja z ekosistemi smo oblikovali model optimiranja biološke raznovrstnosti. Pri določitvi optimalnih odločitev pri upravljanju z naravnim sistemom glede na ekološke, ekonomske in socialne cilje pa smo oblikovali model, ki temelji na metodi analitičnega hierarhičnega procesa.

Oddelek za krajinsko arhitekturo

V letu 2001 sta se zaključila dva ciljna raziskovalna projekta:

1. Krajinsko načrtovanje
2. Krajinsko planiranje

Namen projektov je bil pripraviti gradivo za tisk dveh temeljnih priročnikov za krajinsko arhitekturo, za dve usmeritvi krajinske arhitekture krajinsko oblikovanje in krajinsko planiranje.

Raziskovalno delo v oddelku (in tudi v programski skupini) je deljeno na naslednja področja:

1. Krajinsko oblikovanje. Področja raziskovanja:
 - 1.1 Teorija krajinskega oblikovanja s poudarkom na teoriji oblike. Raziskovanje je pomembno kot osnova za pedagoško delo, pa tudi sicer kot teoretična osnova za dejavnost krajinske arhitekture.
 - 1.2 Razmerja med naravno in oblikovano krajino. Sorazmerno ozko raziskovalno področje, ki je bilo v preteklih letih deležno krajših raziskovalnih projektov .
2. Krajinsko planiranje. Področja raziskovanja:
 - 2.1 Tipologija (kulturne) krajine – nadaljevanja raziskovalnega dela, ki je bilo začeto s projektom Regionalna razdelitev krajinskih tipov v Sloveniji. Zaključuje se prva preizkusna faza detajlnega členjenja krajine na ledinske enote in preverjanje uporabnosti takega členjenja za tipološko opredelitev.
 - 2.2 Metodologija planiranja – nadaljevanje raziskovalnega dela, ki je bilo zastavljeno s projektom ONIX in še starejšimi raziskovalnimi projekti (Vrednotenje kulturne krajine v Sloveniji). V sedanjih raziskovalnih prizadevanjih gre za raziskovanje možnosti uporabe prostorskih podatkov v načrtovanju posegov v prostor ter presojanje posegov. V zadnjem

času dajemo poudarek možnostim povezovanja strokovne in laične vednosti, kar je še posebno pomembno v sedanjih prizadevanjih načrtovalne prakse, da v odločanje o rabi prostora vključi različne javnosti.

3. Krajinska tehnika. Področje raziskovanja:

3.1 Rastline in njihova uporaba v krajinskem urejanju. Raziskovalna dejavnost na tem področju poteka z večjo ali manjšo intenzivnostjo vse od osnovanja Katedre za vrtnarstvo in pejsažno dendrologijo leta 1951. Pozornost se je v zadnjih desetletjih usmerila na doživljajske kakovosti rastlin.

Oddelek za lesarstvo

Raziskovalno delo na programski skupini Lesarstvo je bilo izrazito interdisciplinarno in usmerjeno v proučevanje bioloških, kemičnih, fizikalnih, mehanskih in tehnoloških lastnosti lesa ter organizacijsko- ekonomske študije. Tako so raziskave zelo kompleksne, raziskovalne metode in postopki pa raznoliki.

V preteklem letu so bile raziskave usmerjene v proučevanje bioloških značilnosti dreves ter vplive mehanskih in polucijskih poškodb na kvaliteto lesne surovine. Tako smo opravili raziskave širine kambija in lignifikacije traheid zdravih in prizadetih jelk. Preverili smo uspešnost »pinninga« na drevesu. Ugotovili smo, da je bilo poškodovanje uspešno. Na pilotnem lesnem vzorcu smo metodo preverili na mikroskopskih preparatih in zaznavnost (vidnost) poškodb. Nadaljevali smo dendrokronološke raziskave lesa dreves, zgodovinskih objektov in arheološkega lesa.

Na področju arboristike smo raziskovali kambijevo aktivnost, zgodovino debelinskega prirastka in zgradbe lesa pri drevesih, ki so prizadeta s solmi, listnim zavrtačem in nepravilnim obrezovanjem. Posredovanje temeljnih ugotovitev teh raziskav izvajalcem ter delo na pripravi standardov ustrezajo aplikativnim ciljem projekta.

V raziskavah encimske razgradnje lesa smo proučevali aktivnost ligninolitičnih encimov v začetnih stopnjah okužbe lesa z glivami povzročiteljicami bele trohnobe. Ugotavljali smo vlogo neencimskih in encimskih procesov pri razkroju lesa ter vpliv atmosfere brez kisika na rast in preživetje lesnih gliv na različnih substratih (anoksi postopek). Pričeli smo s poskusi zaduševanja gliv, s katerimi smo okužili lesne vzorce. Raziskovali smo tudi mehanizme tolerance nekaterih gliv na bakrove zaščitne pripravke. Na področju zaščite lesa pa smo raziskovali vplive impregnacije lesa s pripravki na osnovi spojine borove kisline z etanolaminom na lastnosti površinskih premazov na zaščitenem lesu. Predhodna impregnacija lesa povzroči pomembne spremembe: povečano oprijemnost alkidnih in akrilnih lazur ter povečano prepustnost za vodo in vodno paro.

Na pridobivanju kemikalij iz lesa in skorje ter njihovi nadaljnji predelavi je v preteklem letu delo potekalo predvsem na protitočnih vodnih ekstrakcijah smrekove skorje in karakterizaciji smrekovega tanina.

Proučevanja lesnih tvoriv smo usmerili v študije ivernih plošč in lepil. Na laboratorijsko izdelanih ivernih ploščah smo ugotavljali vpliv odstopanj nazivnih debelin in gostot ivernih plošč na njihove mehanske in fizikalne lastnosti. Iz iveri, odvzetih v tovarni ivernih plošč, smo izdelali trislojne iverne plošče. Med debelino posameznega sloja plošče in debelinskim nabrekom je bila ugotovljena korelacija, ki je bila različna za zunanji in srednji sloj. Pri lepljenju lesa in oblikovanju lepilne vezi smo raziskovali penetracijo MUF

lepila v les in soodvisnost med penetracijo lepila in trdnostjo lepilnega spoja. Ugotovljen je bil vpliv vlažnosti furnirja in viskoznosti lepila na globino penetracije MUF lepila. Penetracija je bila najgloblja pri 6 do 9% vlažnosti furnirja. Globina penetracije se je eksponentno zniževala z naraščajočo dinamično viskoznostjo lepilne mešanice. Strižna trdnost preskušancev ni bila v korelaciji z globino penetracije MUF lepila.

Glavni del raziskovalnih aktivnosti na področju mehansko obdelovalnih tehnologij, je bil usmerjen v analizo dinamičnih značilnosti procesov mehanskih obdelovalnih postopkov z odrezavanjem in sicer tako z vidika obdelovanega materiala, kakor tudi z vidika konstrukcije lesno-obdelovalnih orodij in obdelovalnih sistemov. Razviti in optimirani so bili senzorski sistemi za sprotno identifikacijo in analizo relevantnih tehnoloških parametrov v procesih kontinuiranega in diskontinuiranega periodičnega odrezavanja. Pomembno področje aktivnosti predstavlja stabilnostna problematika vitkih diskastih orodij. Delo poteka v smeri razvoja adaptivnega elektro magnetnega aktuatorskega sistema, s katerim bomo poskušali nadzorovati aktivno dušenje in s tem vplivati na stabilnost vrtečih se orodij. Na področju mikro mehanike je bila razvita in izdelana posebna eksperimentalna naprava. Raziskovalno delo na omenjenem področju nameravamo v bodoče močno intenzivirati.

Ugotavljali smo tudi ekološko kakovost izbranih izdelkov slovenskih lesnoindustrijskih podjetij, kar pomeni, da smo analizirati njihovo ekološko primernost tekom celotnega življenjskega ciklusa. Podana so bila priporočila, kako proizvajati izdelke iz okolju nenevarnih (manj nevarnih) materialov, s čim manjšo porabo vseh vrst energij in s čim manjšimi emisijami škodljivih snovi v okolje ter možnostmi njihove ponovne uporabe z recikliranjem ali pa uničenjem s postopki, ki so za okolje čim bolj prijazni.

Raziskovanje na programski skupini je potekalo v tesnem sodelovanju z nekaterimi raziskovalnimi institucijami v Sloveniji in iz tujine.

Oddelek za zootehniko

Raziskovalni program Mleko in mlečni izdelki je bil usmerjen v proučevanje kemizma, encimatike in mikrobiologije mleka in mlečnih izdelkov s ciljem poznavanja mehanizmov in postopkov, ki omogočajo uporabo novih pristopov, izdelavo varnih izdelkov s funkcionalnimi lastnostmi in ohranjanja biodiverzitete. Tako smo proučevali možnost izboljšave maščobno kislinske sestave surovega masla v smislu manjše aterogenosti, vpliva dodatka lizocima in propionskih bakterij na potek zorenja in senzorične lastnosti ementalskega sira, začeli s testiranjem tehnoloških karakteristik probiotičnih sevov naše zbirke in njihove možne uporabe kot zaščitnih starter kultur, proučevali vpliv vrednosti pH gojišča in seva *Lactobacillus* LF221 na produkcijo bakteriocinov seva *Lactobacillus gasseri* K7 in nadaljevali karakterizacijo mlečnokislinske mikroflore avtohtonega slovenskega ovčjega sira, ki si je v letu 2000 pridobil certifikat o zaščiti porekla. Doslej smo karakterizirali 200 izolatov. Med koki prevladuje vrsta *Enterococcus faecalis*, med laktobacili pa skupina *Lactobacillus casei*. Novi izolati pomenijo tudi bogatitev lastne zbirke mlečno kislinskih bakterij, kar je eden izmed ciljev raziskovalnega programa.

Programska skupina Molekularna biologija in imunologija je v letu 2001 poleg izvajanja temeljnega raziskovalnega programa sodelovala tudi pri izvedbi aplikativnih raziskav, mednarodnih bilateralnih projektov in projektov Evropske unije. Raziskovalno delo skupine obsega študij strukture in uravnavanja izražanja genov, proučevanje antigenske

variabilnosti mikoplazem, funkcionalno genomiko in molekularno populacijsko genetiko. Na področju proučevanja strukture laktoproteinskih genov smo kot prvi izolirali in sekvencirali cDNA za alfa s1, beta in kapa kazein pri konju in tako omogočili začetek iskanja alelnih variant za te pomembne proteine pri konju in primerjavo strukture teh genov z drugimi vrstami. V okviru proučevanja uravnavanja ekspresije laktoproteinskih genov smo vzpostavili *in vitro* metode za identifikacijo funkcionalnih zaporedij v promotorju in 3'UTR kapa kazeina. V okviru proučevanja posledic infekcij z mikoplazmami smo lahko dokazali prisotnost *M.pneumoniae* v cerebrospinalni tekočini pacientov, pri katerih so poleg pneumonije opažali tudi motnje v delovanju centralnega živčnega sistema. S kombinacijo imunološkega in molekularnega pristopa smo identificirali hipervariabilno regijo v genomu *M.synoviae* in predlagali model generiranja antigenske variabilnosti tega gospodarsko pomembnega patogena pri perutnini. Genomske raziskave hitre rasti pri miših so pripeljale do identifikacije vzročnega gena *Socs2*, katerega delecija povzroča značilen fenotip hitro rastnih miši (*hg*). Presejavanje genoma miši z molekularnimi markerji je vodilo do identifikacije QTL za rast in sestavo telesa. Populacijske študije lipicancev smo v letu 2001 nadgradili s primerjavo molekularnih podatkov z drugimi pasmami konj in jih primerjali z molekularnimi podatki zgodovinskih vzorcev iz časa velikih poledenitev. Naši rezultati kažejo, da je bila izmenjava genetskega materiala z drugimi populacijami ključnega pomena za razvoj pasme. Proučevanje populacij salmonidov je izpostavilo poseben genetski status lipana v jadranskem povodju, zaradi česar predlagamo tudi njegovo taksonomsko razlikovanje od drugih populacij lipana. Molekularne raziskave postrvi v slovenskih rekah doprinašajo tako k bolj natančnemu poznavanju naših populacij, kot k pojasnjevanju razvoja teh populacij. V letu 2001 smo z zoologi tudi sodelovali pri opisu nove vrste jamskih pijavk.

V programski skupini Prehrana so v letu 2001 potekale raziskave, s katerimi smo proučevali med seboj funkcionalno povezana področja v sistemu: krma –žival – živalski proizvodi – okolje. Opravljene so bile metodološke študije uporabe bližnje infrardeče refleksijske spektroskopije (NIR) za določanje kemične sestave, *in vitro* prebavljivosti in *in vitro* produkcije plina v vzorcih krme. Malonaldehid v krvni plazmi in seču je v poskusih dokazan indikator peroksidacije lipidov. Ta metoda se vključuje v proučevanje oksidacijskega stresa, vezanega na količino in kakovost maščob v prehrani, kjer proučujemo učinke vlaknine in antioksidantov v obroku na preprečevanje stvarjanja prostih radikalov v organizmu. V okviru teme »Prehranski vplivi na kakovost živil živalskega izvora« poteka vrsta raziskav o vplivih oskrbe živali z večkrat nenasičenimi maščobnimi kislinami na maščobnokislinsko sestavo maščob mesa (perutnina, govedo), mleka (koze) in jajc. Dokazali smo vplive oskrbe kokoši z vitaminom E in mikroelementi na vsebnost teh snovi v jajcih. S preglednimi članki smo opisali vplive prehrane na klavno kakovost pri prašičih in govejih pitancih.

Obsežno področje raziskav so predstavljale kemijske analize in biološki testi, s katerimi opisujemo hranilno vrednost in presnovne učinke beljakovin različnih vrst hrane in krme (fižol, leča, bučne pogače). Proučevali smo učinek aminokislina glutamin na dogajanja v prebavi pri odstavljenih pujskih. Nadaljevali smo z raziskavami zakonitosti pri uporabi probiotikov in kostanjevih taninov v prehrani živali.

Začeli smo z raziskavami na področju povezav med prehrano in izločanjem hranljivih snovi v odnosu do polucije okolja in proučili nekatera etološka načela reje krav molznic. V prireji mleka smo proučili sezonske vplive na mlečnost in sestavo mleka krav. Dokazujemo, da je s prilagajanjem prehrane krav možno preprečiti neugodne vplive okolja na dogajanja v organizmu krav.

Programska skupina Mikrobiologija in mikrobna biotehnologija posveča zadnja leta svoje delo mikrobiološkim in biotehnoškimi raziskavam na temeljni ravni, ki so osnova za izobraževanje na podiplomskem programu mikrobiologije (v okviru Biomedicine), v pomembnem delu pa tudi na dodiplomskih programih tako zootehniko kot mikrobiologije. Posamezne raziskave sevajo svoje rezultate tudi v aplikacijo z biotehnoško značnico na področjih prehrane živali in človeka ter na področju varovanja okolja. V sklopu raziskav biotske pestrosti mikrobnih ekosistemov skupina preučuje genetsko pestrost mikroorganizmov, ki naseljujejo prebavila goveda, konjev, podgan in kopenskih enakonožnih rakov. V sklopu priprave molekularnih orodij za ekološko sledenje mikroorganizmov so uporabljene ali na novo uvedene kvalitativne in kvantitativne metode polimerazne verižne reakcije (PCR, cPCR, ...) ter »in situ« hibridizacije, vezane z epifluorescentno mikroskopijo oz. s pretočno citometrijo). V tretjem sklopu preučuje skupina strukturne in funkcionalne značilnosti ribosomskih genov in operonov bakterijskih vrst v prebavilih vretenčarjev in nevretenčarjev. V četrtem sklopu preučevanja encimatike hidrolaz, ki so pomembno udeležena v razgradnji polisaharidov v prebavilih različnih gostiteljev, je nezakrit cilj biotehnoška uporabnost izsledkov. Močno se je uveljavilo tudi delo na iskanju različnih možnosti aplikacije t.i. Kometnega testa za uporabo v biomonitoringu odpadnih in očiščenih vod. V iskanju učinkovitih in sodobnih analiznih metod uporabnih v diagnostičnih in ekoloških laboratorijih velja omeniti še raziskave v pripravi postopkov klasifikacije in identifikacije mikroorganizmov s FAME profili.

Programska skupina Populacijska genetika in etologija ima dve področji delovanja, ki se med seboj prekrivata. Prvo področje bolj obravnava genetske dejavnike živinoreje in pokriva biometrijo, računalništvo v živinoreji in selekcijo domačih živali. Na tem področju smo v lanskem letu izdelali β -verzijo programskega paketa VCE-5 za ocenjevanje parametrov disperzije po metodiki REML. Verzija je v preizkusu. Nadalje smo raziskali podatkovno strukturo pri IS v živinoreji in zastavili IS pri prašičih, kuncih, konjih in govedu. Postavljene so strukture podatkovnih baz in aplikacije za polnjenje baz.

Drugo področje daje nekoliko večji poudarek vplivom okolja v živinoreji in se posveča sonaravnemu kmetovanju, etologiji, tehnologijam in kakovosti surovin živalskega izvora. Skupina se ukvarja z raziskavami, ki so specifične za slovenski kmetijski prostor in domače populacije živali in preverjanjem prevzema tujega znanja, tehnologij ali genetskega materiala.

Raziskovalci Katedre za agrarno ekonomiko, politiko in pravo delujejo raziskovalno samostojno in so le formalno (brez sredstev in skupnega delovanja) vključeni v programsko skupino za agrarno ekonomiko, ki ima sedež na Oddelku za agronomijo. Glavno področje raziskovanja je bilo tudi v letu 2001 analiza evropskih integracijskih procesov slovenskega agroživilstva. Raziskave vključujejo različne vidike integracij: splošne agrarno politične analize (domače kmetijske politike in skupne kmetijske politike EU), sektorsko modeliranje (zlasti učinkov pristopa za slovensko kmetijstvo), področje razvoja podeželja (poudarek na analizah delovne sile v kmetijstvu, zaposlitvenih vidikov na podeželju, modeliranju kmečkih gospodinjstev in evalvacijah programov razvoja podeželja) in konkurenčnosti slovenskega kmetijstva in živilsko-predelovalne industrije, kakor tudi pravnih vidikov na področju kmetijstva, živilstva in razvoja podeželja.

Oddelek za živilstvo

Raziskovalno delo na Oddelku za živilstvo poteka v štirih programskih skupinah: Mikrobna biotehnologija in mikrobiologija, Mikrobna fiziologija in mikrobna ekologija, Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi, Integrirano živilstvo in prehrana, in tekočih projektih, odobrenih na MŠZŠ in MKGP ter na mednarodnih projektih.

Opređeljevale so mejne koncentracije kisika in vloga dostopne organske snovi za sočasno vzpostavljanje nitrifikacije in denitrifikacije v modelnih laboratorijskih razmerah s sintetično odpadno vodo z veliko vsebnostjo amonija. Na molekularnem nivoju je ovrednoten vpliv ekstremnih dejavnikov okolja (pH, koncentracija substrata) na spremembe v mikrobni združbi nitrifikacijskih bakterij in njihovih aktivnosti. V barjanskih tleh je pokazana dinamika mineralnega dušika in ovrednoten potencial za mineralizacijo dušika v odvisnosti od nivoja podtalnice in založenosti tal z organsko snovjo. Pripravljeni in testirani so novi začetni oligonukleotidi za molekularno (PCR) sledenje sprememb v strukturi združbe bakterij rodu *Pseudomonas*, ki so ena ključnih skupin pri mikrobno pogojevanem pretoku snovi v naravnih okoljih kot so tla. Evidentirana je dinamika virusne združbe v morskem ekosistemu Tržaškega zaliva v odvisnosti od biotičnih in abiotičnih dejavnikov tega okolja. Pri odbranih fagih in bakterijskih izolatih iz morske vode je ovrednoten vpliv energijskega stanja gostitelja na indukcijo profaga. Proučevana je struktura feromonskih genov, ki regulirajo genetsko kompetenco pri bakteriji *Bacillus subtilis*. Ugotovljen je dramatični polimorfizem teh genov pri testiranih divjih sevih proučevane bakterije. Na osnovi nukleotidnega zaporedja DNA in navzkrižne specifičnosti delovanja feromonov in njihovih receptorjev so proučevani divji sevi grupirani v podskupine oziroma ferotipe.

Raziskovalno delo katedre za vrednotenje živil je usmerjeno v kvalitativno in kvantitativno vrednotenje prehransko pomembnih parametrov živil, spremljanje posameznih sestavin med tehnološkimi postopki, ter ugotavljanje razlik med proizvodi glede na izvor, lokacijo, kultivar oz. sorto, agrotehnične ukrepe, pogoje in čas skladiščenja in uporabljene metode.

Pri raziskavah regulacije poobiranih postopkov smo se osredotočili na vpliv hlapnih metabolitov in antioksidantov na podaljšano obstojnost in senzorične lastnosti plodov. Raziskan je bil vpliv dodatka etanola in acetaldehida v skladiščni atmosferi na senzorične in fiziološke spremembe pri sadju. Rezultati potrjujejo hipotezo o pozitivnem vplivu raziskovanih hlapnih komponent na preprečevanje fizioloških bolezni in podaljšanje obstojnosti plodov.

V večletnem poskusu na Ljubljanskem barju je zasledovana dinamika mineralnega dušika in vrednoten potencial za mineralizacijo dušika v odvisnosti od nivoja podtalnice in založenosti tal z organsko snovjo. Proučevana je tudi odvisnost mineralizacijskih procesov od načina rabe barjanskih tal.

Z novimi kombinacijami in povsem novimi začetnimi oligonukleotidi za molekularno sledenje sprememb v strukturi združbe bakterij rodu *Pseudomonas* in ožje skupine *P. stutzeri* je optimizirana verižna reakcija s polimerazo (PCR) ter razvita inačica te reakcije za kvantifikacijo tarčnih genov (cPCR).

Pri odbranih fagih in bakterijskih izolatih iz morske vode je ovrednoten vpliv energijskega stanja gostitelja na indukcijo profaga. Postavljeni so modeli za študij vloge fagov pri pretoku snovi in energije v ekosistemu.

Nadaljevano je proučevanje strukture feromonskih genov, ki regulirajo genetsko kompetenco pri bakteriji *Bacillus subtilis*. Študij nukleotidnega zaporedja DNA je pokazal izrazit polimorfizem feromonskih genov. Na osnovi ugotovljenega polimorfizma in navzkrižne specifičnosti delovanja feromonov so proučevani sevi grupirani v ferotipe.

Raziskovalno delo katedre za vrednotenje živil je usmerjeno v kvalitativno in kvantitativno vrednotenje prehransko pomembnih parametrov živil, s poudarkom na funkcionalnih živilih, spremljanje posameznih sestavin med tehnološkimi postopki in njihova ustreznost v končnem živilu, spremljanje interakcij posameznih sestavin ter ugotavljanje razlik med proizvodi glede na izvor, lokacijo, kultivar oz. sorto, agrotehnične ukrepe, pogoje in čas skladiščenja in uporabljene metode.

Raziskovalno delo katedre za živilsko mikrobiologijo je v letu 2001 vključevalo razvoj metodologije za hitro odkrivanje prisotnosti in identifikacijo patogenih bakterij rodov *Listeria* in *Campylobacter* v/iz živil. Delo vključuje klasične mikrobiološke metode, molekularno-genetske metode in njihovo kombinirano uporabo. Pri uvajanju metode PCR za ugotavljanje prisotnosti bakterij *L. monocytogenes* v živilih so bili izbrani specifični oligonukleotidi in optimiziran protokol verižne reakcije s polimerazo. Testirani so bili različni načini priprave DNK *L. monocytogenes* za doseganje čim nižje meje občutljivosti. Poteka prenos metode PCR na preiskave umetno in naravno kontaminiranih živil, kjer se reakcija PCR vključuje v različnih stopnjah mikrobiološke preiskave živila. Poteka tudi vpeljevanje sočasnega ugotavljanja bakterij rodu *Salmonella* in vrste *L. monocytogenes* v vzorcih živil. (izbira specifičnih oligonukleotidnih začetnikov, razmer pomnoževanja DNK s PCR itd). Opravljena je bila primerjalna analiza mikrobiološke in molekularno-genetske identifikacije večje skupine izolatov rodu *Campylobacter* ter z metodo PCR-RFLP tudi razlikovanje sevov, kar klasična mikrobiološka metoda (ISO) ne omogoča.

Katedra za biotehnologijo je v letu 2001 zaključevala delo na temeljnem raziskovalnem projektu akumulacije kovin v kvasovkah in prenesla del aktivnosti na CRP projekt, ki naj bi imel za rezultat pridobitev kvasne biomase obogatene z nekaterimi prehransko pomembnimi elementi (npr. Zn, Cr).

Nadaljevali so z determinacijo izolatov iz vinorodne dežele Dolenjska za zbirko industrijskih mikroorganizmov.

5.8 BIBLIOGRAFIJA OBJAVLJENIH ZNANSTVENIH DEL

5.8.1 Zbirni pregled pomembnejše bibliografije v letu 2001

V preglednici 5.8.1. 1 je prikazana razvrstitev bibliografskih enot po tipologiji bibliografije COBIB. Pregled posameznih bibliografij po oddelkih (glej 5.8.2) zajema ožji izbor pomembnejše bibliografije z naslednjo tipologijo dokumentov (1.01, 1.02, 1.16, 2.01, 2.03, 2.14, 2.17, 3.02, 3.09).

*Preglednica 5.8.1.1 Zbirni pregled bibliografskih enot / zapisov Biotehniške fakultete v vzajemni bazi COBIB **

Tipologija zapisov	A	B	G	L	KA	Z	Ž	SKUPAJ
1.01 - Izvirni znanstveni članek	60	27	13	5	1	37	29	159
od tega v zbirki JCR**	16	14	1	4		6	21	62
1.02 - Pregledni znanstveni članek	4			5		13		22
1.04 - Strokovni članek	54	10	4	8	2	57	33	168
1.06 - Objavljeno vabljeno predavanje na znanstveni konferenci	5	2	1			6	13	27
1.07 - Objavljeno vabljeno predavanje na strokovni konferenci	3					1		4
1.08 - Objavljeno predavanje na znanstveni konferenci	42	11	7	29		33	20	142
1.09 - Objavljeno predavanje na strokovni konferenci	9	5	4	3		14		35
1.16 - Poglavlje ali samostojni sestavek v znanstveni knjigi	2	1	1			1	1	6
1.17 - Poglavlje ali samostojni sestavek v strokovni knjigi	4	4	3		2			13
2.01 - Znanstvena monografija	2		2				2	6
2.02 - Strokovna monografija	2		1				2	5
2.03 - Univerzitetni učbenik	2	1	3	1	1		3	11
2.08 - Doktorska disertacija	5	4	1			3	9	22
2.09 - Magistrsko delo	4	1	1			2	9	17
2.10 - Specialistično delo								
2.14 - Projektna dokumentacija					4			4
2.17 - Katalog razstave								
3.02 - Patent								
3.09 - Projektna dokumentacija (idejni, projekt, izvedbeni projekt)					2		3	5
3.12 - Razstava			1					1

* Izpis bibliografije v vzajemni bazi COBIB po stanju 15. december 2001.

** JCR - SE (Journal Citation Reports - Science Edition) - vsebuje pomembnejše mednarodne serijske publikacije in faktor vpliva (IF - impact factor)

*** Skupni seštevek bibliografskih enot oddelkov in fakultete se ne ujema, ker se pri fakulteti vsaka bibliografska enota upošteva samo enkrat.

5.8.2 Pregled pomembnejših objav v letu 2001

ODDELEK ZA AGRONOMIJO

1.01 Izvirni znanstveni članek

BANDELJ MAVSAR, Dunja, JAKŠE, Jernej, JAVORNIK, Branka. Identification of olive (*Olea europaea* L.) cultivars by molecular markers. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. (1990), 2001, let. 77, št. 1, str. 11-17, ilustr. [COBISS-ID 3076729]

BARIČEVIČ, Dea. Protivnetno delovanje listov : žajbelj - *Salvia officinalis* L. Herbika (Ljublj.), 2001, letn. 2, št. 2, str. 8-12, ilustr. [COBISS-ID 3076217]

BARIČEVIČ, Dea, MILEVOJ, Lea, BORŠTNIK, Janja. Insecticidal effect of oregano (*Origanum vulgare* L. ssp. *hirtum* Letswaart) on bean weevil (*Acanthoscelides obtectus* Say). Horticultural science, 2001, vol. 7, no. 2, str. 84-88. [COBISS-ID 3102841]

BARIČEVIČ, Dea, SOSA, Silvio, DELLA LOGGIA, Roberto, TUBARO, Aurellia, SIMONOVSKA, Breda, KRAŠNA, Adolf, ZUPANČIČ, Alenka. Topical anti-inflammatory activity of *Salvia officinalis* L. leaves: the relevance of ursolic acid. J. ethnopharmacol. [Print ed.], 2001, vol. 75, 2-3, str. 125-132, ilustr. [COBISS-ID 3029369]

BARTOL, Tomaž. Mapping of contents in "Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani. Kmetijstvo. Zootehnika" (Research Reports Biotechnical Faculty University of Ljubljana. Agriculture. Zootechny) = Kartiranje vsebine Zbornika Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani. Kmetijstvo. Zootehnika : an analysis of narrower and broader subject areas: analiza ožjih in širših predmetnih področij. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. Zooteh., 2001, letn. 78, št. 2, str. 85-103. [COBISS-ID 1224840]

BATIČ, Franc, VIDERGAR-GORJUP, Natalija, ŠIRCELJ, Helena, SIMONČIČ, Primož, TURK, Boris. The analysis of photosynthetic pigments, ascorbic acid and macronutrients - a tool for evaluation of the effect of air pollution in Norway spruce (*Picea abies* [L.] Karst.). Journal of forest science, 2001, vol. 47, special issue, str. 39-48. [COBISS-ID 845734]

BERGANT, Klemen, ČREPINŠEK, Zalika, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Flowering prediction of pear tree (*Pyrus communis* L.), apple tree (*Malus domestica* Borkh) and plum tree (*Prunus domestica* L.) - similarities and differences. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. (1990), 2001, let. 77, št. 1, str. 3-10, graf. prikazi. [COBISS-ID 3076473]

BERNIK, Rajko, GODEŠA, Tone. The influence of hydrodynamic transmission of the traction power at agricultural tractors on the slip of driving wheels. Agric. eng. (Novi Sad), 2001, vol. 7, no. 1-4, str. 16-25, ilustr. [COBISS-ID 3055737]

CELAR, Franci, KAČ, Milica. Competition for nutrients between phytopathogenic and antagonistic soil fungi. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 115-124. [COBISS-ID 3158649]

ČEH BREŽNIK, Barbara, TAJNŠEK, Anton. Yield and malting characteristics of winter barley (*Hordeum vulgare* L.) depending on agrotechnical arrangements and mineral nitrogen rates. Rostl. výroba, 2001, ročník 47, 7, str. 314-318. [COBISS-ID 3083641]

ČERNE, Mihaela, KACJAN-MARŠIČ, Nina. Čebulnice = Onion crops. Sodob. kmet., 2001, letn. 34, št. 5, str. 202-204. [COBISS-ID 1087848]

ČREPINŠEK, Zalika, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Določitev in pomen temperature praga pri računanju termalnega časa. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 319-327. [COBISS-ID 3163769]

ČREPINŠEK, Zalika, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, ZMRZLAK, Marko. Določitev specifične listne površine pri hmelju (*Humulus lupulus* L.) cv. 'Savinjski golding'. Hmelj. bilt., 2001, let. 8, št. 1, str. 13-19. [COBISS-ID 3144569]

- DEMŠAR, Jernej, OSVALD, Jože.** Gojenje solate (*Lactuca sativa* L.) na aeroponski način z dovajanjem NO₃- in NH₄⁺ v hranilno raztopino. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 169-178. [COBISS-ID 3159929]
- GNAMUŠ, Aleš, ZUPAN, Marko, ŠAJN, Robert.** Mercury and methylmercury in soil and vegetation of various polluted areas in Slovenia. RMZ-mater. geoenviron., 2001, vol. 48, no. 1, str. 94-108. [COBISS-ID 3048313]
- GRČMAN, Helena, VELIKONJA BOLTA, Špela, VODNIK, Dominik, KOS, Boštjan, LEŠTAN, Domen.** EDTA enhanced heavy metal phytoextraction: metal accumulation, leaching and toxicity. Plant soil, 2001, 235, str. 105-114. [COBISS-ID 3033209]
- GRČMAN, Helena, PERŠOLJA, Jolanda, LOBNIK, Franc, LEŠTAN, Domen.** Modifying lead, zinc and cadmium bioavailability in soil by apatite and EDTA addition. Fresenius environ. bull., 2001, vol. 10, no. 9, str. 727-730 [COBISS-ID 3158137]
- HACIN, Ivan-Janez, ČOP, Jure, MAHNE, Ivan.** Nitrogen mineralization in marsh meadows in relation to soil organic matter content and watertable level. J. plant nutr. soil sci., 2001, vol. 164, no. 5, str. 503-509. [COBISS-ID 2557816]
- HÄFFNER, Eva, LOMSKÝ, Bohumir, HYNEK, Vladimír, HÄLLGREN, Jan Erik, BATIČ, Franc, PFANZ, Hardy.** Air pollution and lichen physiology. Water air soil pollut., 2001, vol. 131, str. 185-201. [COBISS-ID 3132793]
- HUDINA, Metka, ŠTAMPAR, Franci, ZADRAVEC, Peter.** The influence of planting density on sugar and organic acid content in apple (*Malus domestica* Borkh.). Acta hort., 2001, no. 557, str. 313-319. [COBISS-ID 3113337]
- IKEDA, Kiyokazu, ARAI, Rie, MORI, Kazumi, TOUGO, Megumi, KREFT, Ivan, YASUMOTO, Kyoden.** Characterization of buckwheat groats by mechanical and chemical analyses. Fagopyrum, 2001, vol. 18, str. 37-43. [COBISS-ID 3188089]
- IKEDA, Sayoko, TOMURA, Kazue, YAMASHITA, Yoshiko, KREFT, Ivan.** Minerals in buckwheat flours subjected to enzymatic digestion. Fagopyrum, 2001, vol. 18, str. 45-48. [COBISS-ID 3188345]
- JAKŠE, Jernej, JAVORNIK, Branka.** High throughput isolation of microsatellites in hop (*Humulus lupulus* L.). Plant mol. biol. report., 2001, 19, str. 217-226. [COBISS-ID 3098745]
- JAKŠE, Jernej, KINDLHOFER, Katja, JAVORNIK, Branka.** Assessment of genetic variation and differentiation of hop genotypes by microsatellite and AFLP markers. Genome, 2001, 44, str. 773-782. [COBISS-ID 3106937]
- JAKŠE, Marijana, MIHELIC, Rok.** Comparison of fertilisation with organic or mineral fertilisers in a three year vegetable crop rotation. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 179-190. [COBISS-ID 3160185]
- KACJAN MARŠIČ, Nina, OSVALD, Jože.** Effect of different nitrogen amounts in nutrient solution on plant growth and nitrate accumulation in aeroponically grown lettuce (*Lactuca sativa* L.). Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 191-199. [COBISS-ID 3160441]
- KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka.** Changes in the minimum and maximum temperatures in Slovenia over the last 50 years. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 299-307. [COBISS-ID 3163257]
- KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka.** Kakšna bo klima 21. stoletja?. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 309-318. [COBISS-ID 3163513]
- KASTELEC, Damijana.** Statistična analiza prostorske in časovne razporeditve padavin v vegetacijskem obdobju v Sloveniji v obdobju 1961-2000. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 279-295. [COBISS-ID 3162745]

- KOŠMELJ, Katarina, CEDILNIK, Anton, KALAN, Polona.** Comparison of a two-stage sampling design and its composite sample alternative: An application to soil studies. *Environ. ecol. stat.*, 2001, vol. 8, no. 2, str. 109-119. [COBISS-ID 851622]
- KOŠMELJ, Katarina, CEDILNIK, Anton, VERANIČ, Peter, ZUPANČIČ, Gregor, RUPNIK, Marjan, KOČMUR-BOBANOVIČ, Laura, ZOREC, Robert.** Intergranule fusion in rat pars intermedia cells. *Image anal. stereol.*, 2001, vol. 20, no. 2, str. 79-85. [COBISS-ID 10862681]
- KOZJAK, Petra, KOROŠEC-KORUZA, Zora, TOMAŽIČ, Irma, JAKŠE, Jernej, JAVORNIK, Branka.** Evaluation of clonal variability of cv. Refošk (*Vitis vinifera* L.) by ampelographic parameters and microsatellite analysis. *Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljubl., Kmet.* (1990), 2001, let. 77, št. 1, str. 19-26, ilustr. [COBISS-ID 3076985]
- KREFT, Ivan.** Morfološki znaki heterostilje in končne rasti pri navadni ajdi (*Fagopyrum esculentum* Moench) v Sloveniji. *Razpr. - Slov. akad. znan. umet., Razr. prirodnosl. med. vede, Odd. prirodnosl. vede*, 2001, 42, 2, str. 139-147. [COBISS-ID 3181433]
- LEŠTAN, Domen, GRČMAN, Helena.** Speciation of lead, zinc and cadmium in contaminated soils from Mežica valley. *Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljubl., Kmet.* (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 205-214. [COBISS-ID 3160953]
- MIHELIČ, Rok, ANDOLJŠEK, Lilijana, LESKOŠEK, Mirko, LOBNIK, Franc.** Uporaba biogenih odpadkov v kmetijstvu: stanje v Sloveniji in perspektive. *Gospod. odpad.*, maj 2001, letn. 10, št. 38, str. 8-14, graf. prikazi. [COBISS-ID 3055993]
- MIHELIČ, Rok, JAKŠE, Marijana.** Nitrogen dynamics in intensive vegetable crop rotation influenced by organic fertilisation. *Acta hortic.*, 2001, no. 563, str. 163-170, graf. prikazi. [COBISS-ID 3144825]
- MUSIAL, Krystyna, BOHANEK, Borut, PRZYWARA, Leslaw.** Embryological study on gynogenesis in onion (*Allium cepa* L.). *Sex. plant reprod. (Print)*, 2001, vol. 13, issue 6, str. 335-341. [COBISS-ID 3100793]
- OSTERC, Gregor, SOLAR, Anita, ŠTAMPAR, Franci.** Chestnut propagation with leafy cuttings: preliminary results. *Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljubl., Kmet.* (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 201-204. [COBISS-ID 3160697]
- OSTERC, Gregor, SPETHMANN, Wolfgang.** Studies on auxin uptake in *Prunus* and *Malus* green cuttings. *Propagation of ornamental plants*, 2001, vol. 1, str. 3-9, tabele, graf. prikazi. [COBISS-ID 3169913]
- OSVALD, Jože, PETROVIČ, Nino, DEMŠAR, Jernej.** Sugar and organic acid content of tomato fruit (*Lycopersicon lycopersicum* Mill.) grown on aeroponics at different plant density. *Acta aliment. (Bp.)*, 2001, vol. 30, 1, str. 53-61, graf. prikaz, tabele. [COBISS-ID 3044729]
- PINTAR, Marina, LOBNIK, Franc.** Redukcija nitrata v globjih plasteh tal. *Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljubl., Kmet.* (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 147-158. [COBISS-ID 3159417]
- RADIŠEK, Sebastjan, JAKŠE, Jernej, JAVORNIK, Branka.** Optimisation of amplified fragment length polymorphism (AFLP) analysis of hop wilt (*Verticillium albo-atrum* and *Verticillium dahliae*). *Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljubl., Kmet.* (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 139-146. [COBISS-ID 3159161]
- RIBARIČ-LASNIK, Cvetka, BIENELLI-KALPIČ, Andreja, BATIČ, Franc, VRTAČNIK, Jaroslav.** Biomonitoring of forest ecosystems in areas influenced by the Šoštanj and Trbovlje Thermal Power Plants. *Journal of forest science*, 2001, vol. 47, spec. issue, str. 61-67. [COBISS-ID 310230]
- RUSJAN, Denis, KOROŠEC-KORUZA, Zora.** Problematika pridelovanja kultivarja 'Pikolit'. *Sodob. kmet.*, 2001, letn. 34, št. 11-12, str. 477-481. [COBISS-ID 3142009]

- SOLAR, Anita, HUDINA, Metka, ŠTAMPAR, Franci.** Relationship between tree architecture, phenological data and generative development in walnut (*Juglans regia* L.). *Acta hortic.*, no. 544, str. 275-286, ilustr. [COBISS-ID 3119481]
- SOLAR, Anita, ŠTAMPAR, Franci.** Influence of boron and zinc application on flowering and nut set in 'Tonda di Gifoni' hazelnut. *Acta hortic.*, 2001, no. 556, str. 307-312. [COBISS-ID 3113849]
- SOLAR, Anita, ŠTAMPAR, Franci, TROŠT, Marko, BARBO, Jože, AVSEC, Savo.** Comparison of different propagation methods in walnut (*Juglans regia* L.) made in Slovenia. *Acta hortic.*, no. 544, str. 527-530, ilustr. [COBISS-ID 3119737]
- ŠKOF, Suzana, LUTHAR, Zlata.** Transfer of uidA gene into tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) by *Agrobacterium tumefaciens*. *Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljubl., Kmet.* (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 107-113. [COBISS-ID 3145081]
- ŠKRABANJA, Vida, KOVAČ, Boris, GOLOB, Terezija, LILJEBERG ELMSTAHL, Helena G.M., BJÖRCK, Inger M.E., KREFT, Ivan.** Effect of spelt wheat flour and kernel on bread composition and nutritional characteristics. *J. agric. food chem.*, 2001, vol. 49, issue 1, str. 497-500. [COBISS-ID 2927225]
- ŠKRABANJA, Vida, LILJEBERG ELMSTAHL, Helena G.M., KREFT, Ivan, BJÖRCK, Inger M.E.** Nutritional properties of starch in buckwheat products: studies in vitro and in vivo. *J. agric. food chem.*, 2001, vol. 49, issue 1, str. 490-496. [COBISS-ID 2927993]
- ŠTAMPAR, Franci, HUDINA, Metka, USENIK, Valentina, ŠTURM, Karla, ZADRAVEC, Peter.** Influence of black and white nets on photosynthesis, yield and fruit quality of apple (*Malus domestica* Borkh.). *Acta hortic.*, 2001, no. 557, str. 357-361. [COBISS-ID 3113593]
- TAJNŠEK, Anton.** Novi poudarki v pridelovanju pšenice. *Sodob. kmet.*, 2001, letn. 34, št. 10, str. 442-446, tabele. [COBISS-ID 3110265]
- TAJNŠEK, Anton, ŠANTAVEC, Igor, ČEH BREŽNIK, Barbara.** The influence of a production system and nitrogen fertilization rate on economical parameters of arable crops in a three-year crop rotation. *Arch. Acker - Pflanzenbau Bodenkd.*, 2001, vol. 47, str. 409-422, tabele, graf. prikazi. [COBISS-ID 3183481]
- TRDAN, Stanislav, ŽNIDARČIČ, Dragan.** Growing technique and cultivar choice as factor of the occurrence of lettuce downy mildew (*Bremia lactucae* Regel) on summer lettuce (*Lactuca sativa* L.). *Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljubl., Kmet.* (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 273-277. [COBISS-ID 3162489]
- USENIK, Valentina, ŠTAMPAR, Franci.** Caratterizzazione di polifenoli del ciliegio e loro relazione con la disaffinità d'innesto. *Frutticoltura*, 2001, vol. 63, n. 3, str. 75-78. [COBISS-ID 3030649]
- USENIK, Valentina, ŠTAMPAR, Franci.** Different rootstocks for cherries - influence on polyphenol content and graft incompatibility. *Acta hortic.*, 2001, no. 557, str. 175-179. [COBISS-ID 3113081]
- VIDERGAR-GORJUP, Natalija, ŠIRCELJ, Helena, PFANZ, Hardy, BATIČ, Franc.** Some physiological effects of biocide treatment on the lichen *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf. *Symbiosis (Phila. Pa.)*, 2001, 31, str. 123-140, ilustr. [COBISS-ID 3098489]
- ZUPANC, Vesna, VESELIČ, Miran, CEPUDER, Peter.** Miscible displacement of nitrate and ammonium in soil columns. *Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljubl., Kmet.* (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 159-167. [COBISS-ID 3159673]
- ZUPANČIČ, Alenka, BARIČEVIČ, Dea, UMEK, Andrej, KRISTL, Albin.** The impact of fertilizing on fenugreek yield (*Trigonella foenum - graecum* L.) and diosgenin content in the plant drug. *Rostl. výroba*, 2001, 47, 5, str. 218-224, tabele. [COBISS-ID 3029625]

ŽEŽLINA, Ivan, MILEVOJ, Lea, GIROLAMI, Vincenzo. Wasp *Neodryinus typhlocybae* Ashmead - successful predator and parasitoid for reducing the population of flatid planthopper (*Metcalfa pruinosa* Say) also in Slovenia. *Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet.* (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 215-225. [COBISS-ID 3161209]

1.02 Pregledni znanstveni članek

KOŠMELJ, Katarina. Osnove logistične regresije (1. del). *Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet.* (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 227-238. [COBISS-ID 3161465]

KOŠMELJ, Katarina. Osnove logistične regresije (2. del). *Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet.* (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 239-245. [COBISS-ID 3161721]

OSTERC, Gregor. Fenomen fiziološkega staranja lesnatih rastlin kot dejavnik razmnoževanja s potaknjenci. *Sodob. kmet.*, 2001, letn. 34, št. 10, str. 430-434, ilustr. [COBISS-ID 3110521]

TRDAN, Stanislav. Cvetlični resar (*Frankliniella occidentalis* pergande, Thysanoptera) - (Potencialni) škodljivec gojenih rastlin na prostem. *Sodob. kmet.*, 2001, letn. 34, št. 11-12, str. 472-476. [COBISS-ID 3141753]

1.16 Poglavje ali samostojni sestavek v znanstveni knjigi

KOVAČIČ, Matija. Betriebswirtschaftliche und soziologische Charakteristika der Bauernbetriebe in Slowenien. V: KRAPPITZ, Uwe (ur.), KUNZE, Wolfgang (ur.), ROJAS, Alvaro (ur.). *Selbstbestimmung statt Fremdsteuerung im ländlichen Raum : Joachim Ziche zum 65. Geburtstag.* München: Technische Universität München-Weihenstephan, cop. 2001, str. 87-97. [COBISS-ID 3117945]

VESELIČ, Miran, PINTAR, Marina, DROLC, Andreja, VIŽINTIN, Goran, ČENČUR CURK, Barbara, ROŠ, Milenko, ZAGORC-KONČAN, Jana. River basin water nitrate quality management with respect to the existing data structures. V: FALCONER, Roger A. (ur.), BLAIN, William R. (ur.). *River basin management.* Southampton: WIT, 2001, str. [359]-371. [COBISS-ID 2467098]

2.01 Znanstvena monografija

OBERSNEL-KVEDER, Dunja, KOŽUH-NOVAK, Mateja, ČERNIČ ISTENIČ, Majda, ŠIRCELJ, Milivoja, VEHOVAR, Vasja, ROJNIK, Barbara. Fertility and family surveys in countries of the ECE region : standard country report : Slovenia, (Economic studies, no. 10r). New York; Geneva: United Nations, 2001. XII, 107 str., graf. prikazi. ISBN 92-1-116764-7. [COBISS-ID 17960749]

ŠTROPNIK, Nada, ČERNIČ ISTENIČ, Majda. Prebivalstvo, družina in blaginja : stališča do politike in ukrepov. Ljubljana: Inštitut za ekonomska raziskovanja, 2001. 136 str., graf. prikazi, tabele. ISBN 961-6022-61-X. [COBISS-ID 114019072]

2.02 Strokovna monografija

AMBROŽIČ-TURK, Barbara, GODEC, Boštjan, KORON, Darinka, LOKAR, Vesna, HUDINA, Metka, SOLAR, Anita, USENIK, Valentina, FAJT, Nikita, VESEL, Viljanka, ZADRAVEC, Peter, MARINČEK, Lili (ur.). *Introdukcija in selekcija sadnih rastlin v letu 2000, (Prikazi in informacije, 224).* Ljubljana: Kmetijski inštitut Slovenije, 2001. 87 str., tabele. ISBN 961-6224-71-9. [COBISS-ID 1134952]

KORUZA, Boris, LOKAR, Vesna, KOROŠEC-KORUZA, Zora, TOPOLOVEC, Alica, GREGORČIČ, Janez, MARINČEK, Lili (ur.). Introdukcija in selekcija vinske trte v letu 2000, (Prikazi in informacije, 223). Ljubljana: Kmetijski inštitut Slovenije, 2001. 73 str., graf. prikazi, tabele. ISBN 961-6224-69-7. [COBISS-ID 1105768]

2.03 Univerzitetni učbenik

KOŠMELJ, Katarina. Uporabna statistika. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, 2001. 249 str., graf. prikazi, tabele. ISBN 961-6379-01-1. [COBISS-ID 110678784]

VODNIK, Dominik. Fiziologija rastlin : praktične vaje : univerzitetni študij Kmetijstvo - agronomija. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo, 2001. 56 str., ilustr. ISBN 961-6275-06-2. [COBISS-ID 111005952]

2.06 Priročniki, slovarji, leksikoni

BARTOL, Tomaž, JUVAN, Simona. Agrothesaurus : flora et fauna : index plantarum et animalium Latinius-Slovenicus-Britannicus = Agrotezaver : flora in favna : latinsko-slovensko-angleški geslovník rastlin in živali = Agrothesaurus : flora and fauna : Latin-Slovenian-English glossary of plants and animals. Ljubljana: Biotehniška fakulteta. Oddelek za agronomijo, 2001. ISBN 961-6275-08-9. Pogledovalnik za WWW. {HYPERLINK"http://www.agroweb.bf.uni-lj.si/geslovník.htm"}http://www.agroweb.bf.uni-lj.si/geslovník.htm. [COBISS-ID 444181]

BARTOL, Tomaž, BRADAČ, Jana, HOČEVAR, Ivica, KOLER-POVH, Teja, SIARD, Nataša, STOPAR, Karmen. Navodila za oblikovanje pisnih diplomskih in podiplomskih izdelkov na Biotehniški fakulteti Univerze v Ljubljani = Instructions for writing of theses and similar documents at the Biotechnical Faculty of the University of Ljubljana. 1. ponatis. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, 2001. III, 23, V str. ISBN 961-6379-00-3. [COBISS-ID 110994432]

ODDELEK ZA BIOLOGIJO

1.01 Izvirni znanstveni članek

APIH, Tomaz, LAHAJNAR, Gojmir, SEPE, Ana, BLINC, Robert, MILIA, Fani, CVELBAR, Robert, EMRI, Igor, GUSEV, Boris V., TITOVA, Larisa A. Proton spin-lattice relaxation study of the hydration of self-stressed expansive cement. *Cem. concr. res.* <Print ed.>, 2001, vol. 31, no. 2, str. 263-269.

ATHANASIADIS, Alekos, ANDERLUH, Gregor, MAČEK, Peter, TURK, Dušan. Crystal structure of the soluble form of equinatoxin II, a pore-forming toxin from the sea anemone *Actinia equina*. *Structure (Lond.)*. <Print ed.>, 2001, vol. 9, str. 341-346. <COBISS-ID 15924775>

BENTROP, Joachim, SCHILLO, Markus, GERDON, Gabriele, DRAŠLAR, Kazimir, AULSEN, Reinhard. UV-light-dependent binding of a visual arrestin 1 isoform to photoreceptor membranes in a neuropteran (*Ascalaphus*) compound eye. *FEBS lett.* <Print ed.>, 2001, letn. 493, str. 112-116. <COBISS-ID 13111001>

CAMLOH, Marjana, VILHAR, Barbara, ŽEL, Jana. Jasmonic acid induces changes in growth and polypeptide composition of fern gametophytes. *Acta bot. Croat.*, 2001, vol. 60, no. 2, str. 149-156. <COBISS-ID 942159>

- ČUK, Tonka, LEBEN-SELJAK, Petra, ŠTEFANČIČ, Marija.** Lateral asymmetry of human long bones. *Var. Evol.*, 2001, vol. 9, str. 19-32. <COBISS-ID 978511>
- DERMASTIA, Marina, CHOUREY, Prem S.** Expression of cell wall invertase from maize cell suspension culture after a long term chelation of extracellular calcium. *Phyton (Horn)*, 2001, vol. 41, fasc. 1, str. 63-74. <COBISS-ID 919631>
- FET, Victor, KUNTNER, Matjaž, SKET, Boris.** Scorpions of Slovenia: a faunistic and biogeographical survey. V: FET, Victor (ur.), SELDEN, Paul A. (ur.). *Scorpions 2001 : in memoriam Gary A. Polis*. London: British Arachnological Society, 2001, str. 255-265. <COBISS-ID 976463>
- GRUDEN, Kristina, JONGSMA, Maarten A., HERZOG VELIKONJA, Blagajana, ŠTRUKELJ, Borut.** Adaptation of Colorado potato beetle to plant defense mechanism. *Acta biol. slov.*, 2000, vol. 43, št. 1/2, str. 89-92. <COBISS-ID 15884839>
- HERBERT, R... J., VILHAR, Barbara, EVETT, C..., ORCHARD, C... B., ROGERS, H... J., DAVIES, M... S., FRANCIS, D...** Ethylene induces cell death at particular phases of the cell cycle in the tobacco TBV-2 cell line. *J. Exp. Bot.*, 2001, letn. 52, št. 361, str. 1615-1623. <COBISS-ID 13714649>
- JUTZELER, David, REBEUŠEK, Franc, SALA, Giovanni, VEROVNIK, Rudi.** The confirmation of the specificity of *Erebia stirus* (Godart, 1924) and *Erebia styx* (Freyer, 1834), diagnosed by Lorkovič (1952) with a nomenclatural abstract concerning the specific names of the styx/stirus-complex (Lepidoptera: Nymphalidae, Satyrinae) : (1st part). *Linn. Belg.*, 2001, pars 18, no. 3, str. 113-124. <COBISS-ID 973903>
- KOS, Ivan, GRGIČ, Tanja.** Talna favna v slovenskih gozdovih - njene značilnosti, pomen, ogroženost in biodiverziteteta v alpski krajini = Soil fauna in Slovene forests - its characteristics, importance, threat and biodiversity in the Alpine region. *Gozd. vestn.*, 2001, letn. 59, št. 7-8, str. 304-313. <COBISS-ID 965199>
- KOS, Marjanca, BULOG, Boris, SZEL, Agoston, ROHLICH, Pal.** Immunocytochemical demonstration of visual pigments in the degenerate retinal and pineal photoreceptors of the blind cave salamander (*Proteus anguinus*). *Cell tissue res.*, 2001, letn. 303, str. 15-25. <COBISS-ID 12659673>
- KOŠMELJ, Katarina, CEDILNIK, Anton, VERANIČ, Peter, ZUPANČIČ, Gregor, RUPNIK, Marjan, KOČMUR-BOBANOVIĆ, Laura, ZOREC, Robert.** Intergranule fusion in rat pars intermedia cells. *Image anal. stereol.*, 2001, vol. 20, no. 2, str. 79-85. <COBISS-ID 10862681>
- KUHAR, Irena, VAN PUTTEN, J... P., ŽGUR-BERTOK, Darja, GAASTRA, Wim, JORDI, B... J.** Codon-usage based regulation of colicin K synthesis by the stress alarmone ppGpp. *Mol. microbiol.*, 2001, letn. 41, št. 1, str. 207-216. <COBISS-ID 896591>
- KUTNAR, Lado, SIMONČIČ, Primož, GABERŠČIK, Alenka, MARTINČIČ, Andrej.** Rastiščne značilnosti izbranih poključkih barij in okoliškega smrekovega gozda = Site characteristics of selected mires and surrounding spruce forests on the Poključka plateau. *Zb. gozd. lesar.*, 2001, št. 65, str. 83-125, graf. prikazi. <COBISS-ID 870822>
- PAŠIČ, Lejla, SEPČIČ, Kristina, TURK, Tom, MAČEK, Peter, POKLAR, Nataša.** Characterization of parazoanthoxanthin A binding to a series of natural and synthetic host DNA duplexes. *Arch. biochem. biophys.*, 2001, vol. 393, no. 1, str. 132-142. <COBISS-ID 2540408>
- PODGORNIK, Samo, TOMAN, Mihael Jozef, MAVRI, Urška.** Seasonal and longitudinal changes in the macroinvertebrate community of a small subalpine stream. *Verh. - Int. Ver. Theor. Angew. Limnol.*, 2001, vol. 27, part 2, str. 727-730. <COBISS-ID 824399>

POKLAR, Nataša, VÖLKER, Jens, ANDERLUH, Gregor, MAČEK, Peter, CHALIKIAN, Tigran V. Acid- and base-induced conformational transitions of equinatoxin II. *Biophysical chemistry*. [Print ed.], 2001, vol. 90, str. 103-121. [COBISS-ID 2502264]

RUPNIK, Maja, BRAZIER, Jon S., DUERDEN, Brian I., GRABNAR, Miklavž, STUBBS, Simon L. J. Comparison of toxinotyping and PCR ribotyping of *Clostridium difficile* strains and description of novel toxinotypes. *Microbiol. (Soc. Gen. Microbiol.)*, 2001, vol. 147, str. 439-447. <COBISS-ID 823631>

SEPČIČ, Kristina, MANCINI, Ines, VIDIC, Iztok, JOVAN, Uroš, FRASSANITO, Pietra, PIETRA, Francesco, MAČEK, Peter, TURK, Tom. Antibacterial and anticholinesterase activities of aplysamine-4, a bromotyrosine-derived metabolite of a Red Sea marine sponge, *J. nat. tox.*, 2001, vol. 10, no. 3, str. 181-191. <COBISS-ID 969039>

SKET, Boris, DOVČ, Peter, JALŽIČ, Branko, KEROVEC, Mladen, KUČINIČ, Mladen, TRONTELJ, Peter. A cave leech (Hirudinea, Erpobdellidae) from Croatia with unique morphological features. *Zool. scr.*, 2001, vol. 30, no. 3, str. 223-229. <COBISS-ID 948559>

ŠTEFANČIČ, Marija, DRAGIČEVIČ, Klavdija. Preučevanje nastopa menarhe pri Slovenkah = Studies of menarche in Slovenian girls. *Zdrav. varst., Supl.*, 2001, letn. 40, suppl., str. 59-67. <COBISS-ID 13236441>

ŠVAJGER, Jaka, VALENČIČ, Vojko, STUŠEK, Peter. Mednarodni projekt WebSET. V: RAJKOVIČ, Vladislav (ur.), URBANČIČ, Tanja (ur.), BERNIK, Mojca (ur.). Vzgoja in izobraževanje v informacijski družbi, (Organizacija, Letn. 34, 2001, št. 8). Kranj: Moderna organizacija, 2001, str. 536-540. <COBISS-ID 3191059>

TOMAZO-RAVNIK, Tatjana. Generacijske spremembe v postavi in sestavi telesa v času pubertete = Generational changes in posture and body composition during puberty. *Zdrav. varst., Supl.*, 2001, letn. 40, suppl., str. 39-45. <COBISS-ID 13236185>

VEROVNIK, Rudi, GLAVAN, G.... Notes on butterflies collected in the Philippines from January to March 1994: (Lepidoptera: Rhopalocera). *Opusc. zool. fluminensia*, 2001, letn. 195, str. 1-12. <COBISS-ID 13473241>

VILFAN, Marija, APIH, Tomaž, GREGOROVIČ, Alan, ZALAR, Boštjan, LAHAJNAR, Gojmir, ŽUMER, Slobodan, HINZE, G., BOHMER, R., ALTHOFF, G. Surface-induced order and diffusion in 5CB liquid crystal confined to porous glass. *Magn. reson. imag.* <Print ed.>, 2001, 19, str. 433-438. <COBISS-ID 1350500>

VILHAR, Barbara, GREILHUBER, Johann, DOLENC KOCE, Jasna, TEMSCH, Eva Maria, DERMASTIA, Marina. Plant genome size measurement with DNA image cytometry. *Ann. bot.*, 2001, vol. 87, no. 6, str. 719-728. <COBISS-ID 837199>

1.02 Pregledni znanstveni članek

ROBIČ, Dušan, WRABER, Tone. Življenje in delo botanika Gabrijela Tomažiča (1899-1977) = Life and Work of botanist Gabrijel Tomažič (1899-1977). *Hladnikia (Ljubl.)*, 2001, št. 12, str. 7-21. <COBISS-ID 980303>

1.16 Poglavje ali samostojni sestavek v znanstveni knjigi

ŠTRUS, Jasna, BLEJEC, Andrej. Microscopic anatomy of the integument and digestive system during the molt cycle in *Ligia italica* (Oniscidea). V: KENSLEY, Brian (ur.), BRUSCA, Richard C. (ur.). *Isopod systematics and evolution*, (Crustacean issues, 13). Rotterdam; Brookfield: A. A. Balkema, 2001, str. 343-352. <COBISS-ID 828239>

2.03 Univerzitetni učbenik

HERZOG-VELIKONJA, Blagajana, GRUDEN, Kristina, PAŠIČ, Lejla. Praktikum iz molekularne biologije, (Zbirka Scripta). Dopolnjena izd. Ljubljana: Študentska založba, 2001. 78 str., ilustr. ISBN 961-6356-18-6. <COBISS-ID 110715392>

ODDELEK ZA GOZDARSTVO IN OBNOVLJIVE GOZDNE VIRE

1.01 Izvirni znanstveni članek

ACCETTO, Marko. Asociacija *Daphno alpinaea* - *pinetum nigraea* ass. Nova v Sloveniji = The association *Daphno alpinaea* - *Pinetum nigrae* ass. Nova in Slovenia. Zb. gozd. lesar., 2001, št. 64, str. 5-39. (COBISS-ID 833190)

DEBELJAK, Marko, DZEROSKI, Sašo, JERINA, Klemen, KOBLER, Andrej, ADAMIČ, Miha. Habitat suitability modeling for red deer (*Cervus elaphus* L.) in South-Western Slovenia with classification trees. *Ecol. model.*, 2001, vol. 138, str. 321-330. (COBISS-ID 16056615)

KOŠMELJ, Katarina, CEDILNIK, Anton, KALAN, Polona. Comparison of a two-stage sampling design and its composite sample alternative: An application to soil studies. *Environ. ecol. stat.*, 2001, vol. 8, no. 2, str. 109-119. (COBISS-ID 851622)

KOTAR, Marijan. Die Struktur der Bestände mit Elsbeere und Speierling in Slowenien. *Corminaria*, 2001, št. 16, str. 16-18. (COBISS-ID 862118)

KOTAR, Marijan. Hohenwachstum der Elsbeere und des Speierlings. *Corminaria*, 2001, št. 16, str. 19-22. (COBISS-ID 862374)

KOTAR, Marijan. Trohnoba debela pri divji češnji, črni jelši in poljskem jesenu - vzroki in posledice : Occurrence of Wood Rot in the Wild Cherry, Black Alder, and the Field Ash - Causes and Effects. *Gozd. vestn.*, 2001, letn. 59, št. 2, str. 59-67, fotograf. (COBISS-ID 814246)

KRAJČIČ, Darij. Nekateri trendi gospodarjenja z državnimi gozdovi v Sloveniji in gospodarka moč koncesionarjev = Some trends of state forest management and the economic power of concession holders. Zb. gozd. lesar., 2001, št. 65, str. 33-58. (COBISS-ID 870310)

KRAJNC, Nike, WINKLER, Iztok. Metode svetovanja lastnikom gozdov za učinkovito rabo lesne biomase v energetske namene = Counselling methods for forest owners in the field of effective use of wood as energy-producing raw material. *Gozd. vestn.*, 2000, letn. 58, št. 10, str. 419-431, graf. prikazi. (COBISS-ID 793254)

KRČ, Janez, DIACI, Jurij. Ocenjevanje nujnosti negovalnih del v mlajših razvojnih fazah gozda z metodo večkriterialnega vrednotenja = Priority estimation for tending of young forest stands using the multi criteria evaluation method. Zb. gozd. lesar., 2001, št. 65, str. 59-81, graf. prikazi. (COBISS-ID 870566)

MARENČE, Jurij, WINKLER, Iztok. Dejavniki in kriteriji, ki vplivajo na izbor delovnih sredstev pri pridobivanju lesa v zasebnih gozdovih = Factors and criteria affecting the choice of Equipment used in extraction of wood in private forests. Zb. gozd. lesar., 2001, št. 64, str. 105-141. (COBISS-ID 833958)

MARENČE, Jurij, WINKLER, Iztok. Izkoriščenost delovnih sredstev in gospodarnost dela gozdnih posestnikov v lastnih gozdovih = Utilisation of equipment and economy of work performed by forest owners in their own forests. Zb. gozd. lesar., 2001, št. 65, str. 127-156. (COBISS-ID 871078)

POBERAJ, Kristjan, PIRNAT, Janez. Pomen ohranjenih gozdov v kmetijski krajini spodnjih Goriških Brd : Importance of Preserved Forests in Agricultural Landscape of the Lower Goriška Brda. *Gozd. vestn.*, 2001, letn. 59, št. 4, str. 171-183, fotograf., pregl. (COBISS-ID 840358)

STYRANIVSKY, Oleg, POTOČNIK, Igor. Ekologisni aspekti transportovanja drevnin v umovah ukrain'kih Karpat = Ecological aspects of wood transportation in the conditions of Ukrainian Carpathians. V: *Naukovij visnik : zbirnik naukovo - tehnišnih prac' : zasnovanij v 1994 r., (Vypusk, 10.2).* L'viv: Ukrain'skij der'avnij lisotehničnij univerzitet, 2000, str. 123-128. (COBISS-ID 887462)

1.02 Pregledni znanstveni članek

BONČINA, Andrej, ROBIČ, Dušan, MIKULIČ, Vid. Standort, Struktur und Funktion slowenischer Walder im Hohengradienten. *Schweiz. Z. Forstwes.*, 2001, jahrgang 152, heft 2/001, str. 43-51. (COBISS-ID 787366)

1.16 Poglavlje ali samostojni sestavek v znanstveni knjigi

ČATER, Matjaž, KUTNAR, Lado, ACCETTO, Marko. Slovenian lowland and floodplain forests. V: *KLIMO, Emil (ur.), HAGER, Herbert (ur.). The floodplain forests in Europe : current situation and perspectives, (European Forest Institute Research Report, 10).* Leiden; Boston; Koln: Brill, 2001, str. 233-248. (COBISS-ID 765862)

2.01 Znanstvena monografija

KRAJČIČ, Darij. Državni gozdovi v Sloveniji kot lastninska kategorija in objekt gospodarjenja = Slovenia's state forests as an ownership category and the subject of management, (Strokovna in znanstvena dela, 119). Ljubljana: Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, 2001. 215 str., graf. prikazi. ISBN 961-6020-27-7. (COBISS-ID 111151360)

LARSSON, Tor-Bjorn, BONČINA, Andrej, DIACI, Jurij. Biodiversity evaluation tools for European forests, (Ecological bulletins, No. 50). Torna Hallestad: BEAR, 2001. 237 str., ilustr. ISBN 87-16-16434-2. (COBISS-ID 859302)

2.02 Strokovna monografija

KOLER-POVH, Cvetka-Teja, PUSCHNER, Marko. Pregled periodičnih publikacij Gozdarske knjižnice. Ljubljana: Gozdarski inštitut Slovenije: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, 2001. 51 str. ISBN 961-6020-06-4. (COBISS-ID 114254080)

2.03 Univerzitetni učbenik

DIACI, Jurij. Izbrana poglavja iz gojenja gozdov II. : študijsko gradivo za študente 4. letnika univerzitetnega študija gozdarstva. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, 2001. 138 str., ilustr. (COBISS-ID 822950)

PIRNAT, Janez, ANKO, Boštjan. Znanost o okolju : skripta. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire, 2001. 152 str., graf. prikazi. (COBISS-ID 858534)

ZADNIK-STIRN, Lidija. Metode operacijskih raziskav za poslovno odločanje. Novo mesto: Visoka šola za upravljanje in poslovanje, 2001. 182 str., graf. prikazi. ISBN 961-6309-07-2. (COBISS-ID 105716736)

ODDELEK ZA KRAJINSKO ARHITEKTURO

1.01 Izvirni znanstveni članek

KRAVANJA, Nikolaja. Načini doživljanja različnih drevesnih vrst. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. (1990), 2001, let. 77, št. 1, str. 59-69, ilustr. [COBISS-ID 3078009]

2.03 Univerzitetni učbenik

KRAVANJA, Nikolaja. Okrasne trajnice. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za krajinsko arhitekturo, 2001. III, 37 str. ISBN 961-90792-1-3. [COBISS-ID 112007424]

2.14 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)

GAZVODA, Davorin. Izhodišča za urejanje prostora izravnalnega bazena HE Moste s poudarkom na uskladitvi razvoja turizma s predvidenimi krajinskimi ureditvami : Študija. Ljubljana: Biotehniška fakulteta Oddelek za krajinsko arhitekturo, 2001. 14 f., [8] pril., ilustr. [COBISS-ID 3172217]

GAZVODA, Davorin. Poslovni center Bavarski dvor : načrti krajinske arhitekture : PZI - I. faza. Ljubljana: Intex Biro d.o.o., 2001. 1 zv. (loč. pag), ilustr. [COBISS-ID 3171961]

GROLEGER, Gorazd, GROLEGER, Samo, GAZVODA, Davorin. Urbanistična preveritev območja CO 5/4 sever. [Ljubljana: s.n., 2001]. [47] f., ilustr. [COBISS-ID 3172473]

VAHTAR, Marta, MLAKAR, Aleš, KOMPARE, Boris, STEINMAN, Franc, ATANASOVA, Nataša, ZUPAN, Deborah. Področje Primarna raba - vodne površine in vodno gospodarstvo : zasnova urejanja in varovanja vodnega sistema kot prispevek k novemu prostorskemu planu Mestne občine Ljubljana. Elaborat 2. Domžale: ICRO - Inštitut za celostni razvoj in okolje, 2001. 105 f., ilustr. [COBISS-ID 1246817]

3.09 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)

GROLEGER, Gorazd, GROLEGER, Samo, GAZVODA, Davorin. Arhitekturni natečaj za pridobitev idejne rešitve poslovno-stanovanjske palače "Kapiteljski vrtovi II." v območju urejanja CO 7/1 - M.E. št. 5 in 6 v Ljubljani. Ljubljana, 2001. 1 zv. (loč. pag.), ilustr. [COBISS-ID 3170937]

GROLEGER, Gorazd, GROLEGER, Samo, GAZVODA, Davorin. Urbanistično arhitekturni natečaj za izgradnjo poslovno stanovanjskega objekta "Trnovska vrata" v območju urejanja VS 2/7 Murgle v Ljubljani. Ljubljana, 2001. 26, [9] f., ilustr. [COBISS-ID 3170681]

ODDELEK ZA LESARSTVO

1.01 Izvirni znanstveni članek

HUMAR, Miha, PETRIČ, Marko, POHLEVEN, Franc. Changes of the pH value of impregnated wood during exposure to wood-rotting fungi. Holz als Roh- und Werkstoff, 2001, Vol. 59, No. 4, str. 288-293. [COBISS-ID 775817]

HUMAR, Miha, PETRIČ, Marko, ŠENTJURC, Marjeta. Influence of moisture content on EPR parameters of copper in impregnated wood. Holz als Roh- und Werkstoff, 2001, Vol. 59, No. 4, str. 254-255. [COBISS-ID 776073]

OVEN, Primož, LEVANIČ, Tom. Jahrringanalytische und holzanatomische Untersuchungen unterschiedlich befallener Rosskastanien (*Aesculus hippocastanum* L.) in der Stadt Ljubljana (Slowenien). V: Jahrbuch der Baumpflege 2001 / herausgeber: Dirk Dujesiefken, Petra Kockerbeck. - Braunschweig : Thalacker-Medien, 2001. - ISBN 3-8783-156-X, str. 254-259. [COBISS-ID 747401]

OVEN, Primož. Odziv skorje jelke na mehanske poškodbe = Response of the bark in silver fir to mechanical wounding. Gozdarski vestnik. 2001, Letn. 59, št. 2, str. 78-84. [COBISS-ID 814758]

TAVZES, Črtomir, POHLEVEN, Franc, KOESTLER, R.J. Effect of anoxic conditions on wood-decay fungi treated with argon or nitrogen. International biodeterioration & biodegradation, 2001, Vol. 47, No. 4, str. 225-231. [COBISS-ID 812169]

1.02 Pregledni znanstveni članek

HUMAR, Miha, PETRIČ, Marko, POHLEVEN, Franc. Leaching of copper from wood treated with copper based wood preservatives = Izluživanje bakra iz drva tretiranog zaštitnim sredstvima na osnovi bakra. Drvna industrija 2001, - Let. 52, št. 3, str. 111-116. [COBISS-ID 819337]

PAVLIČ, Matjaž, MIHEVC, Vekoslav. Zaščita lesa pred vremenskimi vplivi = Protection of wood against weathering. Les, 2001, Let. 53, Št. 1-2, str. 15-20. [COBISS-ID 746377]

REP, Gregor, POHLEVEN, Franc. Wood modification - a promising method for wood preservation = Modifikacija drva - obečavajuća metoda za zaščito drva. Drvna industrija, 2001, Vol. 52, br. 2, str. 71-76. [COBISS-ID 797577]

ŠTRUKELJ, Marko, OBLAK, Leon, LEVANIČ, Tomislav. Razširjenost specializirane programske opreme v lesni obrti in industriji končnih izdelkov = Spread of specialized software used in wood craft and industry of final products. Les, 2001, Let. 53, Št. 4, str. 104-112. [COBISS-ID 777097]

TIŠLER, Vesna, LIPUŠČEK, Igor. Toksične snovi v lesovih = Toxical substances in wood. Les, 2001, Let. 53, Št. 5, str. 148-158. [COBISS-ID 777609]

2.03 Univerzitetni učbenik

TIŠLER, Vesna. Vaje iz splošne in lesne kemije. Ljubljana : Biotehniška fakulteta, Oddelek za lesarstvo, 2001, ISBN 961-6144-09-X (zv. 2). [COBISS-ID 104821760]

ODDELEK ZA ZOOTEHNIKO

1.01 Izvirni znanstveni članek

BENČINA, Dušan, DROBNIČ-VALIČ, Magda, HORVAT, Simon, NARAT, Mojca, KLEVEN, Stanley H., DOVČ, Peter. Molecular basis of the length variation in the N-terminal part of Mycoplasma synoviae hemagglutinin. FEMS microbiol. lett., 2001, vol. 203, str. 115-123. [COBISS-ID 1167240]

BENČINA, Dušan, NARAT, Mojca. Mycoplasma synoviae haemagglutination involves immunodominant surface membrane proteins undergoing phase – size - and antigenic - variation = Hemaglutinacija Mycoplasme synoviae je povezana z imunodominantnimi površinskimi membranskimi beljakovinami, ki so fazno, velikostno in antigeno spremljive. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. Zooteh., 2001, letn. 78, št. 1, str. 15-29. [COBISS-ID 1138824]

BOGOVIČ MATIJAŠIČ, Bojana, ROGELJ, Irena, BATIČ, Martin, RASPOR, Peter. Influence of pH on bacteriocin production by Lactobacillus K7 during batch fermentation. Period. biol., 2001, vol. 103, št. 2, str. 163-167. [COBISS-ID 1175432]

BOŽANIČ, Rajka, ROGELJ, Irena, TRATNIK, Ljubica. Fermented acidophilus goat's milk supplemented with inulin : comparison with cow's milk. Milchwissenschaft, 2001, vol. 56, št. 11, str. 618-622. [COBISS-ID 1217928]

CIVIDINI, Angela, ŽGUR, Silvester, KOMPAN, Dragomir, ŽAN, Metka. Lamb carcass quality of the "Istrska pramenka" sheep breed = Klavna kakovost trupov jagnjet pasme istrska pramenka. V: STEKAR, Jasna (ur.). Prireja mesa in mleka v prihodnosti, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 31). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 233-239. [COBISS-ID 1193096]

CORVA, Pablo M., HORVAT, Simon, MEDRANO, Juan F. Quantitative trait loci affecting growth in high growth (hg) mice. Mamm. genome, 2001, vol. 12, str. 284-290. [COBISS-ID 1113736]

ČANŽEK MAJHENIČ, Andreja, BOGOVIČ MATIJAŠIČ, Bojana. Antibiotics influence on lactic acid bacteria inhabiting gastrointestinal tract = Utjecaj antibiotika na bakterije mliječne kiseline probavnog trakta. Mljekarstvo, 2001, letn. 51, št. 2, str. 1190134. [COBISS-ID 1159560]

ČEPON, Marko, ŽGUR, Silvester. Effect of sex and successive calving on growth rate of Charolais and Limousin calves from birth to weaning = Vpliv spola in zaporedne telitve na rast telet šarole in limuzin pasme od rojstva do odstavitve. V: STEKAR, Jasna (ur.). Prireja mesa in mleka v prihodnosti, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 31). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 175-182. [COBISS-ID 1193352]

ČOP, Darja, JUG, Aleksandra, KOVAČ, Milena. APIIS support for individual animal recording = APIIS - individualno spremljanje zivali. V: STEKAR, Jasna (ur.). Prireja mesa in mleka v prihodnosti, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 31). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 347-355. [COBISS-ID 1182856]

EDER, E., CURIK, I., BREM, G., CRAMERI, R., HABE, Franc, LAZARY, S., SÖLKNER, J., MARTI, E. Influence of environmental and genetic factors on allergen-specific immunoglobulin-E levels in sera from Lipizzan horses, 2001, vol. 33, no. 7, str. 714-720. [COBISS-ID 1223304]

- ERJAVEC, Emil, KAVČIČ, Stanko, MERGOS, Georges, STOFOROS, Chrysostomos.** Agricultural policy options for Slovenia in the prospect of EU Accession. *East. Europ. econ.*, 2001, vol. 39, vol. 1, str. 39-60. [COBISS-ID 1187720]
- GODIČ TORKAR, Karmen, SMOLE MOŽINA, Sonja.** Determination of *Bacillus cereus* and its toxins from milk and milk products. *Period. biol.*, 2001, vol. 103, št. 2, str. 169-173. [COBISS-ID 1175176]
- GORJANC, Gregor, MALOVRH, Špela, LOGAR, Betka, KOVAČ, Milena.** Fixed effects for 305-day lactation milk traits in cattle = Sistematski vplivi za lastnosti mlečnosti v standardni laktaciji pri govedu. V: STEKAR, Jasna (ur.). *Prireja mesa in mleka v prihodnosti*, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 31). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 301-307. [COBISS-ID 1192072]
- GRBEC, Cvetka, JUŽNIČ, Primož.** Bibliometrijska analiza revije "Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani. Kmetijstvo. Zootehnika" = Bibliometric analysis of the journal "Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani. Kmetijstvo. Zootehnika" : primerjava obdobj 1986-1987 in 1996-1997 : a comparison between the years 1986-1987 and 1996-1997. *Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljubl., Kmet. Zooteh.*, 2001, letn. 78, št. 1, str. 3-14. [COBISS-ID 1139592]
- HORVAT, Simon, MEDRANO, Juan F.** Lack of *Socs2* expression causes the high-growth phenotype in mice. *Genomics (S. Diego Calif.)*, 2001, vol. 72, number 2, str. 209-212. [COBISS-ID 1110664]
- JUG, Aleksandra, KOVAČ, Milena, BRODNIK, Andrej.** Common data structure for information systems in livestock = Skupna podatkovna struktura informacijskih sistemov v živinoreji. V: STEKAR, Jasna (ur.). *Prireja mesa in mleka v prihodnosti*, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 31). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 329-336. [COBISS-ID 1183112]
- KAVČIČ, Stanko, ERJAVEC, Emil.** Ocena ekonomskih učinkov možnih agrarnopolitičnih razmer v slovenskem kmetijstvu = Estimation of economic effects of possible agricultural policy options in Slovenian agriculture : prvi del: Ocena trznih in dohodkovnih učinkov pristopa slovenskega kmetijstva k EU : part one: Estimation of market and income effects of Slovenian EU accession in the field of agriculture : part two: APAS-PAM sector model of Slovenian agriculture. *Sodob. kmet.*, 2001, letn. 34, št. 9, str. 375-381. [COBISS-ID 1186440]
- KAVČIČ, Stanko, ERJAVEC, Emil.** Ocena ekonomskih učinkov možnih agrarnopolitičnih razmer v slovenskem kmetijstvu = Estimation of economic effects of possible agricultural policy options in Slovenian agriculture : drugi del: Sektorski model slovenskega kmetijstva APAS-PAM : part two: APAS-PAM sector model of Slovenian agriculture. *Sodob. kmet.*, 2001, letn. 34, št. 10, str. 421-429. [COBISS-ID 1185928]
- KLOPČIČ, Marija, MALOVRH, Špela, GORJANC, Gregor, KOVAČ, Milena, OSTERC, Jože.** Model development for prediction of daily milk yield at alternating (AT) recording scheme = Razvoj modela pri alternirajoči (AT) kontroli prireje za napoved dnevne količine mleka. V: STEKAR, Jasna (ur.). *Prireja mesa in mleka v prihodnosti*, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 31). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 293-300. [COBISS-ID 1192328]
- KOMPAN, Lidija, KOMPAN, Dragomir.** Importance of increased intestinal permeability after multiple injuries, 2001, vol. 167, str. 570-574. [COBISS-ID 1210760]

- KOPECNÝ, Jan, MARINŠEK LOGAR, Romana, KOBAYASHI, Yasuo.** Phenotypic and genetic data supporting reclassification of *Butyrivibrio fibrisolvens* isolates. *Folia microbiol.*, 2001, letn. 46, št. 1, str. 45-48. [COBISS-ID 1122696]
- KUHAR, Aleš, ERJAVEC, Emil.** Uspešnost poslovanja slovenske živilskopredelovalne industrije v obdobju pred pristopom v EU = Slovenian food processing industry business performance in the EU pre-accession period. *Sodob. kmet.*, 2001, letn. 34, št. 9, str. 408-415. [COBISS-ID 1168776]
- LOGAR, Betka, KOVAČ, Milena.** Ocenjevanje parametrov križanja za velikost gnezda pri prašičih = Estimation of crossbreeding parameters for litter size in pigs. *Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. Zooteh.*, 2001, letn. 78, št. 1, str. 31-41. [COBISS-ID 1138568]
- MALOVRH, Špela, KOVAČ, Milena, ČANDEK-POTOKAR, Marjeta.** Optimal experimental design for prediction of lean meat content by double-regression in pigs in Slovenia = Optimalni načrt poskusa za napoved deleža mesa z dvojno regresijo pri prašičih v Sloveniji. V: STEKAR, Jasna (ur.). *Prirreja mesa in mleka v prihodnosti*, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 31). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 309-315. [COBISS-ID 1149288]
- MALOVRH, Špela, URANKAR, Janja, KOVAČ, Milena.** APIIS support for animal group recording = APIIS - skupinsko spremljanje zivali. V: STEKAR, Jasna (ur.). *Prirreja mesa in mleka v prihodnosti*, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 31). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 337-345. [COBISS-ID 1191560]
- MARINŠEK LOGAR, Romana, ZOREC, Maša, KOPECNÝ, Jan.** Reliable identification of *Prevotella* and *Butyrivibrio* spp. from rumen by fatty acid methyl ester profiles. *Folia microbiol.*, 2001, letn. 46, št. 1, str. 57-59. [COBISS-ID 1122952]
- OREŠNIK, Andrej.** Sezonski vpliv na mlečnost in sestavo mleka krav = Seasonal effects on milk yield and milk composition in dairy cows. *Sodob. kmet.*, 2001, letn. 34, št. 7/8, str. 317-321. [COBISS-ID 1144968]
- OREŠNIK, Andrej, LOGAR, Alojz.** Seasonal impacts on lactation curve course in dairy cows = Sezonski vpliv na potek laktacijske krivulje pri kravah molznicah. V: STEKAR, Jasna (ur.). *Prirreja mesa in mleka v prihodnosti*, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 31). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 143-149. [COBISS-ID 1193864]
- PIRMAN, Tatjana, STEKAR, Jasna, COMBE, Etienne, OREŠNIK, Andrej.** Nutritional value of beans and lentils in rats = Hranidbena vrednost graha i leče u štakora. *Krmiva*, 2001, letn. 43, št. 3, str. 133-143. [COBISS-ID 1126792]
- PIRMAN, Tatjana, STIBILJ, Vekoslava, STEKAR, Jasna, COMBE, Etienne.** Amino acid composition of beans and lentil = Aminokislinska sestava fižola in leče. *Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. Zooteh.*, 2000, letn. 78, št. 1, str. 57-68. [COBISS-ID 1139080]
- ROGELJ, Irena, PERKO, Bogdan, FRANCKY, Andrej, PENCA HABJAN, Vanja, PUNGERČAR, Jože.** Recombinant lamb chymosin as an alternative coagulating enzyme in cheese production. *J. dairy sci.*, 2001, letn. 84, št. 5, str. 1020-1026. [COBISS-ID 1126536]
- RUPIČ, Vlatko, BAČAR-HUSKIĆ, Lina, LOJKIĆ, M., HABE, Franc, ERGOTIĆ, Neda.** The effect of different quantities and compositions of pelleted diets of immune response of mares during the production of anti-tetanus sera. *Berl. Mšnh. Tierärztl. Wochenschr.*, 2001, vol. 114, heft 5/6, str. 188-192. [COBISS-ID 1133704]

- SENICA, Metoda, ŠTUHEC, Ivan, REZAR, Vida.** Reja krav molznic po etoloških načelih = Ethological principles in dairy cattle farming. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. Zooteh., 2001, letn. 78, št. 1, str. 43-56. [COBISS-ID 1139336]
- SOČAN, Maja, RAVNIK, Igor, BENČINA, Dušan, DOVČ, Peter, ZAKOTNIK, Breda, JAZBEC, Janez.** Neurological symptoms in patients whose cerebrospinal fluid is culture- and/or polymerase chain reaction positive for *Mycoplasma pneumoniae*. Clin. Infect. Dis., 2001, vol. 32, e31-e35. [COBISS-ID 1097864]
- TERČIČ, Dušan, MALOVRH, Špela, HOLCMAN, Antonija.** Growth rate and carcass traits in capons = Rastnost in klavne lastnosti kopunov. V: STEKAR, Jasna (ur.). Prireja mesa in mleka v prihodnosti, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 31). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 259-266. [COBISS-ID 1192840]
- ZOREC, Maša, ČEPELJNIK, Tadej, NEKREP, Franc Viktor, MARINŠEK LOGAR, Romana.** Multiple endoxyalanases of *Butyrivibrio* sp. Folia microbiol., 2001, letn. 46, št. 1, str. 94-96. [COBISS-ID 1123208]
- ŽGUR, Silvester, KLOPČIČ, Marija, ČEPON, Marko.** Effect of previous and present calving interval on milk yield in present standard lactation = Vpliv predhodne in sedanje dobe med telitvama na mlečnost v sedanji standardni laktaciji. V: STEKAR, Jasna (ur.). Prireja mesa in mleka v prihodnosti, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 31). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 151-156. [COBISS-ID 1193608]

1.02 Pregledni znanstveni članek

- ERJAVEC, Emil.** The milk production in the Central and Eastern Europe and the enlargement of the European Union = Prireja mleka v državah srednje in vzhodne Evrope in širitev Evropske zveze. V: STEKAR, Jasna (ur.). Prireja mesa in mleka v prihodnosti, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 31). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 45-55. [COBISS-ID 1194888]
- KOVAČ Milena, MALOVRH, Špela.** Current state and future perspectives of animal breeding = Stanje in vizija selekcije domačih zivali. V: STEKAR, Jasna (ur.). Prireja mesa in mleka v prihodnosti, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 31). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 277-286. [COBISS-ID 1192584]
- OSTERC, Jože, ČEPIN, Slavko, KLOPČIČ, Marija, ČEPON, Marko, ŽGUR, Silvester, ŠTUHEC, Ivan, KOMPAN, Dragomir, HOLCMAN, Antonija, LEVSTIK, Snežana.** The future of milk and meat production in Slovenia = Prireja mleka v Sloveniji v prihodnosti. V: STEKAR, Jasna (ur.). Prireja mesa in mleka v prihodnosti, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 3). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 5-18. [COBISS-ID 1195144]
- PUHAR, Ivo, HOLCMAN, Antonija.** Turkeymeat production in Slovenia = Prireja puranjega mesa v Sloveniji. V: STEKAR, Jasna (ur.). Prireja mesa in mleka v prihodnosti, (Zbornik Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani, Kmetijstvo, Supplement, Agriculture, Supplement, 31). Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 105-110. [COBISS-ID 1194120]
- SALOBIR, Janez.** Dietary fibre in pig nutrition = Vlknina krme u prehrani svinja. Krmiva, 2001, letn. 43, št. 2, str. 87-97. [COBISS-ID 1148296]

SALOBIR, Karl. The effect of fresh and conserved feed on the quality of animal products = Djelovanje svježeg i konzerviranog krmiva na kakvoću životinjskih proizvoda. Krmiva, 2001, letn. 43, št. 2, str. 75-85. [COBISS-ID 1148040]

1.16 Poglavlje ali samostojni sestavek v znanstveni knjigi

JUVANČIČ, Luka. Politika in razvoj podeželja. V: ERJAVEC, Emil (ur.), VOLK, Tinca (ur.). Pregled skupne kmetijske politike. Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2001, str. 203-224. [COBISS-ID 1166728]

ODDELEK ZA ŽIVILSTVO

1.01 Izvirni znanstveni članek

ABEDON, Stephen T., HERSCHLER, Troy D., STOPAR, David. Bacteriophage latent-period evolution as a response to resource availability. Appl. environ. microbiol., 2001, vol. 67, no. 9, str. 4233-4241. [COBISS-ID 2524792]

BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, ROGELJ, Irena, BATIČ, Martin, RASPOR, Peter. Influence of pH on bacteriocin production by *Lactobacillus* K7 during batch fermentation. Period. biol., 2001, vol. 103, št. 2, str. 163-167. [COBISS-ID 1175432]

CELAR, Franci, KAČ, Milica. Competition for nutrients between phytopathogenic and antagonistic soil fungi. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. (1990), 2001, letn. 77, št. 2, str. 115-124. [COBISS-ID 3158649]

ČADEŽ, Neža, RASPOR, Peter, DE COCK, Arthur W. A. M., BOEKHOUT, Teun, SMITH, Maudy Th. Molecular identification and genetic diversity within species of the genera *Hanseniaspora* and *Kloeckera*. FEMS yeast research, 2001, vol. 1433, str. 1-11. [COBISS-ID 2597752]

GAŠPERLIN, Lea, ŽLENDER, Božidar, ABRAM, Veronika. Colour of beef heated to different temperatures as related to meat ageing. Meat sci., 2001, vol. 59, str. 23-30. [COBISS-ID 2500984]

GODIČ TORKAR, Karmen, SMOLE MOŽINA, Sonja. Determination of *Bacillus cereus* and its toxins from milk and milk products. Period. biol., 2001, vol. 103, no. 2, str. 169-173. [COBISS-ID 2539896]

HACIN, Ivan-Janez, ČOP, Jure, MAHNE, Ivan. Nitrogen mineralization in marsh meadows in relation to soil organic matter content and watertable level. J. plant nutr. soil sci., 2001, vol. 164, no. 5, str. 503-509. [COBISS-ID 2557816]

HEINTEL, Tanja, ZAGORC, Tatjana, SCHMITT, Manfred J. Expression, processing and high level secretion of a virus toxin in fission yeast. Appl. microbiol. biotechnol., 2001, vol. 56, no. 1/2, str. 165-172. [COBISS-ID 2552952]

JERŠEK, Barbara. Molecular typing of *Listeria monocytogenes*. Acta microbiol. immunol. Hung., 2001, vol. 48, str. [1-8]. [COBISS-ID 2490232]

KAČ, Milica, KOVAČEVIČ, Miroslav. Ocena nekaterih potencialno zanimivih tujih hmeljnih kultivarjev z MIN-MAX modelom = Evaluation of some potentially interesting modern hop cultivars with the MIN-MAX model. Hmelj. bilt., 2001, let. 8, št. 1, str. 29-36. [COBISS-ID 2572664]

KORDIŠ-KRAPEŽ, Mira, ABRAM, Veronika, KAČ, Milica, FERJANČIČ, Stanka. Determination of organic acids in white wines by RP-HPLC = Određivanje organskih kiselina u bijelim vinima postupkom RP-HPLC. Food technol. biotechnol., 2001, vol. 39, no. 2, str. 93-99. [COBISS-ID 2532216]

- KOŠMERL, Tatjana, VODOVNIK, Tadeja, VODOVNIK, Anton.** Vplivi dozorevanja na sestavo grozdja sorte Laški rizling (*Vitis vinifera*) v slovenskih vinogradih. *Sodob. kmet.*, 2001, let. 34, št. 11/12, str. 488-494. [COBISS-ID 2593400]
- KOVAČEVIČ, Miroslav, KAČ, Milica.** Optimizacija metode za polkvantitativno določevanje sestave eteričnega olja hmelja = Optimization of a method for semiquantitative determination of the composition of hop essential oil. *Hmelj. bilt.*, 2001, let. 8, št. 1, str. 21-28. [COBISS-ID 2572920]
- KOVAČEVIČ, Miroslav, KAČ, Milica.** Solid-phase microextraction of hop volatiles. Potential use for determination and verification of hop varieties. *J. chromatogr.*, 2001, vol. 918, no. 1, str. 159-167. [COBISS-ID 2505336]
- KRALJ CIGIČ, Irena, PLAVEC, Janez, SMOLE MOŽINA, Sonja, ZUPANČIČ-KRALJ, Lucija.** Characterisation of sorbate geometrical isomers. *J. chromatogr.*, 2001, vol. 905, no. 1/2, str. 359-366. [COBISS-ID 2464632]
- PAŠIČ, Lejla, SEPČIČ, Kristina, TURK, Tom, MAČEK, Peter, POKLAR, Nataša.** Characterization of parazoanthoxanthin A binding to a series of natural and synthetic host DNA duplexes. *Arch. biochem. biophys.*, 2001, vol. 393, no. 1, str. 132-142. [COBISS-ID 2540408]
- PLESTENJAK, Andrej, SIMČIČ, Marjan, HRIBAR, Janez, VEBER, Marjan, ŠKORJA, Andrej, KORDIŠ-KRAPEZ, Mira, PAVLIČ, Peter, VIDRIH, Rajko.** Sensorial properties of ice tea as affected by packaging = Sensorska svojstva ledenoga čaja ovisno o pakovanju. *Food technol. biotechnol.*, 2001, vol. 39, no. 2, str. 101-107. [COBISS-ID 2501496]
- POGAČNIK, Lea, FRANKO, Mladen.** Optimisation of FIA system for detection of organophosphorus and carbamate pesticides based on cholinesterase inhibition. *Talanta (Oxford)*. [Print ed.], 2001, vol. 54, no. 4, str. 631--641. [COBISS-ID 160251]
- POKLAR, Nataša.** A correlation between structural properties and hemolytic activity of the pore forming toxin: structure and function. *Nova acta Leopold.*, Suppl., 2001, nr. 16, str. 35-37. [COBISS-ID 2540664]
- POKLAR, Nataša, VÖLKER, Jens, ANDERLUH, Gregor, MAČEK, Peter, CHALIKIAN, Tigran V.** Acid- and base-induced conformational transitions of equinatoxin II. *Biophysical chemistry*. [Print ed.], 2001, vol. 90, str. 103-121. [COBISS-ID 2502264]
- POVHE-JEMEC, Katja, ČADEŽ, Neža, ZAGORC, Tatjana, BUBIČ, Vesna, ŽUPEC, Andreja, RASPOR, Peter.** Yeast population dynamics in five spontaneous fermentations of Malvasia must. *Food microbiol.*, 2001, vol. 18, str. 247-259. [COBISS-ID 2495096]
- ŠKRABANJA, Vida, KOVAČ, Boris, GOLOB, Terezija, LILJEBERG ELMSTAHL, Helena G.M., BJÖRCK, Inger M.E., KREFT, Ivan.** Effect of spelt wheat flour and kernel on bread composition and nutritional characteristics. *J. agric. food chem.*, 2001, vol. 49, issue 1, str. 497-500. [COBISS-ID 2927225]
- ŠKRABANJA, Vida, LILJEBERG ELMSTAHL, Helena G.M., KREFT, Ivan, BJÖRCK, Inger M.E.** Nutritional properties of starch in buckwheat products: studies in vitro and in vivo. *J. agric. food chem.*, 2001, vol. 49, issue 1, str. 490--496. [COBISS-ID 2927993]
- TORTOSA, P..., LOGSDON, L..., KRAIGHER, Barbara, ITOH, Y..., MANDIČ-MULEC, Ines, DUBNAU, D....** Specificity and genetic polymorphism of the *Bacillus* competence quorum-sensing system. *J. bacteriol.*, 2001, vol. 183, no. 2, str. 451-460. [COBISS-ID 2504824]

- TRKOV, Marija, JERŠEK, Barbara.** Vpliv različnih hitrih metod osamitve genomske DNK almonel na občutljivost PCR = The effect of different rapid methods for isolation of Salmonella genomic DNA on PCR sensitivity. Zb. Bioteh. fak. Univ. Ljublj., Kmet. (1990), 2001, let. 77, št. 1, str. 27-37, ilustr. [COBISS-ID 3077241]
- TUFVESSON, Frederik, ŠKRABANJA, Vida, BJÖRCK, Inger, LILJEBERG ELMSTAHL, Helena, ELIASSON, Ann-Charlotte.** Digestibility of starch systems containing amylose-glycerol monopalmitin complexes. Lebensm.-Wiss. + Technol., 2001, vol. 34, issue 3, str. 131-139. [COBISS-ID 2537336]
- TURGAY, Kšrsad, PERŠUH, Marjan, HAHN, Jeanette, DUBNAU, David.** Roles of the two ClpC ATP binding sites in the regulation of competence and the stress response. Mol. microbiol., 2001, vol. 42, no. 3, str. 717-727. [COBISS-ID 2559608]
- WONDRA, Mojmir, BEROVIČ, Marin.** Analyses of aroma components of Chardonnay wine fermented by different yeast strains = Analiza aromatskih sestojaka tijekom vrenja u proizvodnji vina Chardonnay. Food technol. biotechnol., 2001, vol. 39, no. 2, str. 141-148. [COBISS-ID 2483832]
- ZAGORC, Tatjana, MARÁZ, Anna, ČADEŽ, Neža, POVHE JEMEC, Katja, PÉTER, Gabor, RESNIK, Mojca, NEMANIČ, Julij, RASPOR, Peter.** Indigenous wine killer yeasts and their application as starter culture in wine fermentation. Food microbiol., 2001, vol. 18, str. 441-451. [COBISS-ID 2529912]

1.16 Poglavje ali samostojni sestavek v znanstveni knjigi

- RASPOR, Peter, SMOLE MOŽINA, Sonja, ČADEŽ, Neža.** Identification of yeasts from grape/must/wine system. V: SPENCER, John F. T. (ur.), RAGOUT DE SPENCER, Alicia L. (ur.). Food microbiology protocols, (Methods in biotechnology, 14). Totowa (New Jersey): Humana Press, cop. 2001, str. 243--257. [COBISS-ID 2389112]

2.01 Znanstvena monografija

- ŽLENDER, Božidar (ur.), GAŠPERLIN, Lea (ur.).** Funkcionalna hrana = Functional foods : 40 let živilstva. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, 2001. 386 str., ilustr. ISBN 961-6333-13-5. [COBISS-ID 114965504]

2.02 Strokovna monografija

- RENČELJ, Stanko, KARAS, Romana.** Prekmurske dobrote. Ljubljana: Kmečki glas, 2001. 148 str., ilustr. ISBN 961-203-220-3. [COBISS-ID 113581824]

2.03 Univerzitetni učbenik

- FAZARINC, Gregor, RAJAR, Alenka.** Osnove anatomije skeletnega in mišičnega sistema pri domačih sesalcih in razseki mesa. Recenzenta Azra Pogačnik in Božidar Žlender. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, 2001. 37 str., ilustr. ISBN 961--6333-11-9. [COBISS-ID 114339584]
- GOLOB, Terezija, ŠKRABANJA, Vida, BERTONCELJ, Jasna.** Vaje iz analizne kemije: za študente živilske tehnologije. Recenzent Darja Rudan -Tasič. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, 2001. 55 str. ISBN 961- 6333- 10-0[COBISS-ID 2438776]

JERŠEK, Barbara. Mikrobiološka preiskava živil : skripta in delovni zvezek za študente VSSGT Bled - smer gostinstvo. Recenzentki Marija Trkov in Sonja Smole Možina. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo, Katedra za živilsko mikrobiologijo; Bled: Višja strokovna šola za gostinstvo in turizem, 2001. Ponatis.. 39 str., ilustr. ISBN 961-6333-05-4. [COBISS-ID115851008].

3.09 Projektna dokumentacija (idejni projekt, izvedbeni projekt)

HRIBAR, Janez. Hladilnica sadja in vrtnin, KZ Dobrunje, Ljubljana : tehnološki projekt 100/2001. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo; KZ Dobrunje, 2001. 20 str. [COBISS-ID 2605688]

HRIBAR, Janez. Hladilnica vrtnin PAF export-import, d.o.o., Lenart : tehnološki projekt 102/2001. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo; Lenart: PAF export-import, d.o.o., 2001. 17 str. [COBISS-ID 2606200]

HRIBAR, Janez. Rekonstrukcija gospodarskega objekta za predelavo sadja, Koščiček Janez, Žužemberg : tehnološki projekt 101/2001. Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za živilstvo; Žužemberg: J. Koščiček, 2001. 15 str. [COBISS-ID 2605944]

6 STROKOVNO DELO

ODDELEK ZA AGRONOMIJO

Na področju botanike smo sodelovali pri pripravi priročnika pri založbi Springer, ki obravnava vse aspekte raziskovanja in uporabe lišajev.

Na področju kmetijske mehanizacije smo izvedli obsežno strokovno delo zlasti pri certificiranju naprav za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev, preizkušanju naprav za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev ter pripravi tehnične zakonodaje za področje traktorjev.

Na področju agrohidrologije je bila izvedena strokovna naloga »Poraba vode za namakanje v Sloveniji«.

Na področju varstva rastlin smo izvajali determinacijo škodljivih organizmov za fizične in pravne osebe in za fitosanitarno inšpekcijo ter favnistične študije v agrarnih ekosistemih. Sodelovali smo pri pripravi zakonodaje ter pri svetovanju upravnih organov na področju varstva rastlin. Delujemo tudi na področju prognostike škodljivih organizmov in razvijamo prognostične metode.

Na področju vrtnarstva smo preizkušali fertiirigacijske sisteme na modelu plodovk in solatnic, testirali sortimente in tehnologije pridelave solate in zelja, preizkušali tehnologijo hidroponskega gojenja vrtnin, pomembno pa je tudi selekcijsko delo na vzgoji novih kultivarjev solate, radiča in nizkega fižola.

Na področju sadjarstva smo intenzivno delali na introdukciji hrušk, breskev, marelic, sliv, češenj, oreha, leske in kostanja. Razvijali smo tehnologijo pridelave jablan z poudarkom na gojitveni obliki sončna os in foliarni prehrani, tehnologijo pridelave češenj na šibkih podlagah in z intenzivno oskrbo in tehnologijo razmnoževanja lesnatih rastlin z zelenimi potaknjenci.

Na področju vinogradništva smo začeli z introdukcijo in selekcijo dodatnih starih sort. Zastavili smo novo kolekcijo v ampelografskem vrtu v Kromberku, ki bo vsebovala stare sorte znane v Sloveniji, sedanji sortiment Slovenije in evropsko kolekcijo referenčnih sort, ki jih potrebujemo za ampelografske opise po metodi O.I.V. Nadaljevali smo tudi z delom pri karakterizaciji in ločevanju klonov in tipov sorte `Refošk` na Krasu in v Istri. Zastavili smo cepilni poskus na sorte `Rebula` na različnih podlagah za proučevanje vplivov vodnega stresa na trti.

Na področju agrometeorologije je strokovno delo usmerjeno v agroklimatologijo, fenologijo in študij klimatskih sprememb in njihovih vplivov na kmetijstvo.

Na področju pedologije je bilo strokovno delo usmerjeno v raziskovanje tal na prodih in peskih, kjer se najbolj čutijo posledice vodnih razmer, predvsem suše. Poleg različnih razvojnih stopenj na isti matični podlagi so v modelne raziskave vključeni tudi različni klimatski pasovi, katerih izbor temelji na celokupni letni količini padavin. Za potrebe izvajanja kmetijske politike smo pripravili nekatere strokovne vsebine in metodološke osnove za pripravo podzakonskih predpisov in zasnovo za implementacijo vrednotenja kmetijskih zemljišč (Nadzor nad posegi v prostor, planiranje varovanja kmetijskih zemljišč, razvoj koncepta trajnosti, prevrednotenje družbenih podpor v kmetijstvu, ugotavljanje tveganj v okolju povezanih z rabo kmetijskih zemljišč).

Vzpostavili in delno nadgradili smo spletne strežnike, kar bo omogočilo dostop do vsebin iz področja tal in varovanja okolja. Te vstopne točke bodo omogočale dostop do poglobljenih vsebin in hitrejšo obveščeno študentov in učiteljev v študijskem procesu, pa tudi dostop do splošnih izobraževalnih vsebin.

ODDELEK ZA BIOLOGIJO

Na področju botanike so bili izdani 3 CD s predavanji pri predmetih Splošna botanika, Mikrob in patogeneza in Biologija celice. V okviru predmeta Splošna botanika so poskusno uvedli problemsko orientirano učenje. Organizirali so dan odprtih vrat, v katerem so prikazali pedagoško in raziskovalno delo skupine za sistematsko in eksperimentalno botaniko ter predstavili Herbarium Labacensis. Na področju ekologije, limnologije in varstva okolja so se ukvarjali z izbiro ustreznih testov za ugotavljanje strupenosti vode v reki Reki. Delali so na več vzorčnih mestih spomladi in jeseni. Sodelavci se vključujejo v različne aplikativne naloge s področja varstva okolja, urejanja krajine, sanacijske programe terestričnih in vodnih ekosistemov in aktivno sodelujejo na domačih strokovnih srečanjih s področij rastlinske fiziologije, terestrične ekologije, gozdarstva, ekohidrologije, onesnaževanja itd. Pomembno je bilo tudi strokovno sodelovanje z LZS v okviru proučevanj velikosti in razširjenosti populacij divje mačke in risa v preteklem obdobju v Sloveniji. V preteklem letu je potekala priprava in izdelava stalne razstave o belokranjskem krasu in biologiji črnega močerila, ki bo postavljena na lokaliteti črnega močerila v Jelševniku pri Črnomlju. Prezentacija predstavlja pomemben prispevek k ohranjanju in zaščiti črnega močerila in slovenskega krasa. Člani katedre za biološko didaktiko so sodelovali v različnih strokovnih komisijah s področja šolstva in izobraževanja ter kot koordinatorji za področje biologije pri gibanju "Znanost mladini" v okviru ZOTKS.

ODDELEK ZA GOZDARSTVO IN OBNOVLJIVE GOZDNE VIRE

Sodelavci oddelka za gozdarstvo so bili aktivno vključeni v pripravo strokovnih podlag na področju zakonskih in podzakonskih dokumentov v gozdarstvu. Za Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano so izdelali recenzije o osnutkih gozdnogospodarskih načrtov za 14 gozdnogospodarskih območij Slovenije.

ODDELEK ZA KRAJINSKO ARHITEKTURO

Oddelek je strokovno deloval na več področjih. Tako so sodelavci pisali članke v strokovna glasila (Vrtnar, Ambient), sodelovali na strokovnih srečanjih (srečanje Društva krajinskih arhitektov Slovenije s tremi prispevki in posvetovanje o uporabi podatkov površinskega pokrova) ter sodelovali v projektnih skupinah ali so bili nosilci projektov. Obseg projektnega dela je širok, od urejanja območij prizadetih zaradi graditve akumulacije za hidroelektrarno (HE Moste), zasaditev pokopališča (pokopališče Srebrniče), prenove parkov (Novo Celje), ureditve športnega objekta (rolkališče v Novi Gorici), do urbanističnih projektov (Bavarski dvor, območje CO 5/4 Sever v Ljubljani, 'Trnovska vrata II', 'Kapiteljski vrtovi') in prostorske politike (Politika prostorskega razvoja Slovenije in Prostorski plan R Slovenije).

ODDELEK ZA LESARSTVO

Strokovno delo na Oddelku za lesarstvo je pretežno neposredno vezano na potrebe lesnopredelovalne industrije, ki se kažejo na področju preizkušanja, ugotavljanja skladnosti, certificiranja in drugih aktivnosti, ki so namenjena reševanju problemov stroke. Laboratoriji so združeni in koordinirani v okviru Centra za testiranje in certificiranje. Center je vključen v SILAB – Združenje slovenskih laboratorijev ter posredno tudi v evropsko združenje – EUROLAB. Članstvo v teh združenjih je samo del aktivnosti in prizadevanj za prilagoditev laboratorijev evropskim normam in načinu dela. Nekateri laboratoriji se intenzivno pripravljajo na pridobitev akreditacijske listine in s tem uvrstitev med usposobljene evropske laboratorije.

Glavne dejavnosti laboratorijev so usmerjene v proučevanje relevantnih lastnosti lesa z vidika uporabnosti, napovedovanja izkoriščanja manj znanih lesnih vrst, preskušanje mehanskih in fizikalnih lastnosti lesnih tvoriv ter vsebnost prostega formaldehida, preskušanje kakovosti komercialnih kemijskih sredstev za zaščito lesa pred glivami in insekti, sredstev za zaščito lesa pred gorenjem ter sredstva površinske obdelave lesa. Na področju arboristike so aktivnosti usmerjene v oceno zdravstvenega stanja in varnosti drevja v urbanem okolju, dendrokronološke raziskave pa vključujejo datiranje lesa dreves, zgodovinskih stavb, umetniških predmetov in arheološkega lesa. V letošnjem letu smo posodobili metode preizkušanja bivalnega pohištva, notranjih in zunanjih vrat ter ugotavljanje ergonomske skladnosti. Na področju mehansko obdelovalnih tehnologij je strokovno delo potekalo pri podpori razvojnemu delu konstrukcije lesnoobdelovalnih orodij ter analizi dinamičnih značilnosti procesov mehanskih obdelovalnih postopkov z odrezavanjem in sicer tako z vidika obdelovanega materiala, kakor tudi z vidika konstrukcije lesnoobdelovalnih orodij in obdelovalnih sistemov.

ODDELEK ZA ZOOTEHNIKO

Strokovno delo je organizirano v okviru kateder in Centra za strokovno delo, ki izvaja na področju slovenske živinoreje strokovne naloge kontrole proizvodnje in selekcije v sodelovanju z drugimi izvajalci.

Sodelavci kateder Oddelka s svojimi strokovnimi ekipami vodijo nacionalne selekcijske programe v prašičereji, pri drobnici, perutninarstvu, kunčereji in ribogojstvu. Sodelujejo pri kontroli v govedoreji in opravljajo nacionalni obračun ocenjevanja (napovedi) plemenskih vrednosti pri govedu, prašičih, drobnici, perutnini, kuncih in ribah.

Delo je potekalo na vzdrževanju baz podatkov ter podatkovnih skladišč ter razvijanju in vzdrževanju informacijskega sistema za potrebe 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 potrdil in certifikatov ter pripravo poročil za posamezne naloge.

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 organoleptične ter druge kakovostne lastnosti pri posameznih vrstah živali.

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 eksperimentalni mešalnici krmil pripravljamo specialne mešanice krme za živali v testu.

Genska banka

Oddelek izvaja tudi javno nalogo Program ohranjanja avtohtonih slovenskih pasem domačih živali, ki ga financira Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.

V okviru te naloge 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 išče 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 dveh misijah za ohranjanje avtohtonih pasem domačih živali v vzhodni in centralni Evropi. Pripravljeno je bilo poročilo o stanju pri nas. V okviru misije so bili posredovani programi za ohranjanje za vsako pasmo posebej.

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

- DAD- (Domestic Animal Diversity Information System) –
<http://dad.fao.org/en/Home.htm>
- 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>

ODDELEK ZA ŽIVILSTVO

Katedra za tehnologijo mesa v okviru stalnih pogodb o sodelovanju ali po občasnem naročilu izvaja strokovno svetovalno delo za mesno-predelovalna podjetja v Sloveniji na področju procesne in končne kontrole kakovosti mesa in mesnih izdelkov (kemijska, instrumentalna, senzorična analiza) ter reševanja tehnoloških problemov v proizvodnji. Pogodbe o sodelovanju imamo sklenjene s Perutnino Ptuj d.d. in JATA, d.d. Ljubljana.

Predstojnik katedre je član Sveta za hrano in prehrano pri Ministrstvu za zdravje in vodja skupine za pripravo nacionalnih prehranskih tablic. Cilj teh dejavnosti je izdelava »nacionalne prehranske politike«.

Člani katedre so nosilci ali sodelujejo v senzoričnih komisijah za ocenjevanje kakovosti mesa in mesnin (Pomurski sejem v Gornji Radgoni, Dobrote slovenskih kmetij –Ptuj, Zagrebški velesejem, Hrvaška, DLG ocenjevanje v Stuttgartu, Nemčija).

Katedra za mikrobiologijo strokovno deluje na področju mikrobne ekologije in naravovarstva. V tej smeri trenutno neformalno sodelujemo z organizacijami oz. podjetji: Lek, Ljubljana; Radenska, Radenci; Farma Ihan d.d.; Eriko, Velenje.

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 analize kakovosti (fizikalno- kemijske) vina ter reševanja tehnoloških problemov v proizvodnji (predelava grozdja in pridelava vina).

V sodelovanju s Katedro za tehnologije rastlinskih živil in Katedro za vrednotenje živil smo bili v letu 2001 na javnem razpisu izbrani za pooblaščen organizacijo:

- za izvajanje preizkusa usposobljenosti pokuševalcev za organoleptično oceno vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina in
- za izvajanje programa usposabljanja pokuševalcev za izvajanje organoleptične ocene vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina, ter
- za izvajanje preizkusa organoleptičnih sposobnosti kmetijskega inšpektorja.

Z izvajanjem omenjenih preizkusov in programa usposabljanja bomo začeli v letu 2002.

Strokovno delo na katedri za vrednotenje živil obsega podiplomsko izobraževanje s področja senzorične analize, usposabljanje preglednikov medu za izvajanje kontrole nad kolektivno blagovno znamko »slovenski med kontrolirane kakovosti«, sodelovanje pri senzoričnem ocenjevanju živil v okviru fakultete, kakor tudi v sodelovanju z drugimi strokovnimi institucijami, ter kontrolo kakovosti različnih živil v skladu s pravilniki.

Strokovno delo katedre za živilsko mikrobiologijo vključuje mikrobiološke preiskave različnih vzorcev živil in drugih industrijskih izdelkov ter vzorcev okolja za zunanje naročnike (določanje mikrobiološke obstojnosti oz. trajnosti izdelkov, testiranje antimikrobne aktivnosti snovi itd.) ter dodatno izobraževanje na področju živilske mikrobiologije in uvajanja sistema HACCP.

Katedra za biotehnologijo je sodelovala s Slovenskim inštitutom za kakovost na področju ISO standardov in na področju postavljanja in urejanja sistema HACCP.

7 KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST

Knjižnično /informacijski sistem Biotehniške fakultete sestavlja 8 organizacijskih enot - 6 knjižnic oddelkov in institutov: **A** - (Agronomija in KA - Krajinska arhitektura), **B** - Biologija in NIB (Nacionalni inštitut za biologijo), **G** - Gozdarstvo in GIS (Gozdarski inštitut Slovenije), **L** - Lesarstvo, **Z** - Zootehnika, **Ž** - Živilstvo ter **CBK** - (Centralna biotehniška knjižnica in Slovenski nacionalni **AGRIS** center).

Preglednica 7.1 Knjižnice Biotehniške fakultete

KNJIŽNICA	Knjižnična zbirka 31.12. 2001	PRIRAST 2001		Izposoja	Medknjižnična izposoja SKUPAJ
		Monografije	Tekoči naslovi periodike		
CBK	12.653	125	95	2.800	80
Agronomija	60.261	476	223	36.970	1.315
Biologija	71.110	690	324	9.112	1.173
Gozdarstvo	37.143	362	315	21.550	124
Lesarstvo	16.608	222	115	18.300	141
Zootehnika	22.369	583	264	7.724	1.147
Živilstvo	35.800	650	200	20.000	1.200

Preglednica 7.2 Dostopnost knjižničnega gradiva, prostori, zaposleni delavci

KNJIŽNICA	Odprtost ur/tedensko	Število čitalniških mest	Površina (m ²)	Knjižnični delavci
CBK	40	10	58	2
Agronomija	40	46	144	3
Biologija	40	34	418	3
Gozdarstvo	40	30	165	2
Lesarstvo	40	15	86	2
Zootehnika	40	20	210	4
Živilstvo	40	45	105	2

Preglednica 7.3 Podatkovne zbirke

ZBIRKA	KNJIŽNICA						
	A	B	CBK	G	L	Z	Ž
AGRICOLA - CD	*						
AGRIS - CD			*				
AGRIS-Forestry - CD				*	*		
ASFA - Acquatic Science and Fisheries Abstracts						*	
BIBLIO				*			
Biological Abstracts - CD		*					
Biotechnology Citation Index -CD							*
CAB Abstracts - CD / mreža	*					*	
Codex Alimentarius							*
CC ABES (Current Contents-Agriculture, Biology & Environ. Sciences) - CD / mreža	* mreža					FTP* CD*	
CC LS (Current Contents - Life Sciences) - CD / mreža		* CD				FTP* CD*	
CC Proceedings Biomedical, Biological and Agr. Sciences-diskete						*	
Derwent Biotechnology Abstracts - mreža (1-4)							*
ELFIS				*			
FAOSTAT- PC- diskete/mreža			*				
Food and Human Nutrition							*
FSTA - (Food Science and Technology Abstracts) - CD, mreža (1-4)							*
Justus European Food Law							*
Life Sciences Collection - CD							*
Marine literature review - CD		*					
Plantgene - CD	*						
Tree - CD				*	*		

- FTP* (File Transfer Protocol) - enkrat tedensko

- CD* - četrletno

Knjižnična in dokumentacijska dejavnost knjižnic Biotehniške fakultete v letu 2001 se je odvijala na naslednjih področjih:

- Vsebinska obdelava (indeksiranje) knjižničnega gradiva.
- Bibliografija pedagoških in znanstvenih sodelavcev (vzdrževanje, priprava in objava osebnih bibliografij v sistemu COBISS).
- Preverjanje in pregled pisnih izdelkov na BF (diplomskih nalog, magistrskih del, doktorskih disertacij) v skladu z navodili, ki so jih pripravili knjižnični sodelavci.
- Knjižnice BF imajo skupno bazo uporabnikov - dodiplomskih, podiplomskih študentov in zaposlenih na BF (okrog 4.200) ter zunanjih uporabnikov.
- Poizvedbe iz elektronskih podatkovnih zbirk na BF: AGRIS, CAB, FSTA, Biotechnology Abstracts in ostalih zbirk: Science Direct, Current Contents, Web of Science, EIFL Direct, ProQuest in OCLC Electronic Collections Online. Uvajanje in izobraževanje uporabnikov.
- Mednarodna zamenjava publikacij BF (Zbornikov ipd.) ter posredovanje domačih dokumentov oziroma objav, članicam svetovnega omrežja kmetijskih knjižnic AGLINET.
- Specializirani indok center (SIC) za biotehniko je vodil tekoče dejavnosti v zvezi s spletnim informacijskim sistemom AgroWeb Slovenija, mednarodnim bibliografskim informacijskim sistemom Agris/WAICENT ter drugimi obveznostmi po programu dejavnosti znanstvenega informiranja za biotehniko.

Prek sistema AgroWeb so se vzdrževale in dopolnjevale povezave do pomembnejših slovenskih biotehniških oz. kmetijskih spletnih strani po načelu ABES (Agriculture, Biology and Environmental Sciences). Znotraj sistema so, kot delo dokumentalistov - informatorjev, nastajali tudi samostojni spletni, javno dostopni informacijski izdelki (navodila za oblikovanje pisnih izdelkov, ter specializirani spletni geslovniki (*Agrotezaver, Kratice in okrajšave, Zivalsko izrazje in poimenovanje*), navodila za dostopanje do baz in informacijskih sistemov, FDIN (Farm Data Information Network) - sistem za zbiranje in uporabo podatkov in informacij o kmetijah ipd.).

V letu 2001 je bilo v mednarodne zbirke AGRIS in Food and Human Nutrition (FHN) vnešenih okrog 700 domačih znanstvenih in strokovnih dokumentov na bibliografski ravni, večinoma opremljenih z angleškimi izvlečki. Na znanstveni ravni so bile v celoti obdelane vse domače serijske publikacije, npr. *Acta biologica*, *Les*, *Gozdarski vestnik*, znanstveni zborniki za kmetijstvo, gozdarstvo, lesarstvo in veterino ipd., ter številni zborniki s posvetovanj. Zapisi so mednarodno javno dostopni prek spletnih aplikacij Waicent ter prek CD-ROM-ov. Naše knjižnično gradivo je bilo posredovano (za mednarodno objavo) številnim tujim organizacijam, kot npr. CAB International, US National Agricultural Library ipd. V letu 2001 se je začel v slovenščino poskusno prevajati kmetijski del mednarodnega geslovnika SEARS.

8 NAGRADE IN PRIZNANJA DELAVCEM IN ŠTUDENTOM

Doc. dr. Kristina Sepčič je prejela francosko nagrado Prix Scientifique Daniel Jouvance (Daniel Jouvance Scientific Award) za področje Biologie des espaces marines.

Upokojeni redni profesor dr. Florijan Klofutar je bil imenovan za zaslužnega profesorja Univerze v Ljubljani.

Prof. Dušan Ogrin in doc. dr. Davorin Gazvoda sta prejela Plečnikovo nagrado za izvedeni projekt pokopališče Srebrniče v Novem mestu.

Vida Rezar, mlada raziskovalka je prejela Krkino nagrado

Barbara Lah, mlada raziskovalka je prejela 1. nagrado na natečaju podjetnosti in inovativnosti – PODIM Maribor 2001

Biotehniška fakulteta je v letu 2001 podelila tri Jesenkova priznanja, ki so jih prejeli:

- prof. dr. Tone Wraber
- prof.dr. Nikolaj Torelli
- prof.dr. Janez Pogačar (posthumno).

Jesenkova priznanja za najboljše študente pa so prejeli:

- Urška Repnik (za najboljši uspeh na dodiplomskem študiju)
- Anja Meszaroš (za najboljši uspeh na dodiplomskem študiju)
- mag. Katarina Groznik- Zeiler (za najboljši uspeh na podiplomskem študiju)

V 2001 je prišlo do sprememb pravil o podeljevanju Prešernovih nagrad. Namesto ob kulturnem prazniku (8. februar) se nagrade podeljujejo ob obletnici Prešernovega rojstva v okviru Tedna univerze. Tako so bile v letu 2001 Prešernove nagrade podeljene dvakrat.

UNIVERZITETNA PREŠERNOVA NAGRADA ŠTUDENTU BF ZA LETO 2000

Nagrajenec	Naslov dela	Mentorica
Študij mikrobiologije		
Tadej ČEPELJNIK	Opis ksilanolitičnih encimskih aktivnosti vampne bakterije <i>Butyrivibrio</i> sp. Mz5	doc. dr. Romana Marinšek Logar

FAKULTETNE PREŠERNOVE NAGRADE BF ZA LETO 2000

Nagrajenec	Naslov dela	Mentor
Oddelek za agronomijo – ni imel nagrajenca		
Oddelek za biologijo		
Tine GREBENC	Postavitev PCR-ITS-RFLP baze podatkov za mikorizne glive in tipe ektomikorize na smreki	doc. dr. Hojka Kraigher, GIS
Aleš LAPANJE	Sulfat reducirajoče bakterije v prebavilu mokrice <i>Porcellio scaber</i> (Isopoda, Crustacea)	mentorica: doc. dr. Damjana Drobne somentorica: dr. Maja Rupnik
Simona STRGULC KRAJŠEK	Inventarizacija flore in vegetacije mokrišča Manke pri Skaručni	prof. dr. Tone Wraber
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire		
Aleš POLJANEC	Razvoj alpskega smrekovega gozda v dolini Lopusčnice	doc. dr. Jurij Diaci
Andrej ROZMAN	Ocenitev stanja rušja (<i>Pinus mugo</i> Turra) na treh profilih v Triglavskem narodnem parku z analizami iglic	prof. dr. Franc Batič
Oddelek za krajinsko arhitekturo		
Lidija BRESKVAR	Uporaba nevronske mreže v krajinski tipologiji	prof. dr. Ivan Marušič
Oddelek za lesarstvo		
Matej KRIŽNAR	Ksilotomske analize rjavih premogov iz Zasavja	mentorica: prof. dr. Katarina Čufar somentor: mag. Uroš Herlec, NTF, Oddelek za geologijo
Miran MERHAR	Vpliv konstrukcijskih elementov krožnih žagnih listov na njihove dinamične lastnosti	doc. dr. Bojan Bučar

Študij mikrobiologije		
Vesna BUBIĆ	Populacijska dinamika kvasovk v spontanah fermentacijah mošta malvazije	prof. dr. Peter Raspor
Kaja GNEZDA	Dinamika indukcije bakteriofagov pri morskih bakterijskih lizogenih izolatih pri različnih fizioloških pogojih	doc. dr. David Stopar
Oddelek za zootehniko		
Dušanka JORDAN	Vpliv prisotnosti psa na delo otrok z motnjami v duševnem razvoju	mentor: prof. dr. Ivan Štuhec somentorica: doc. dr. Dora Jelenc, PEF
Petra DURJAVA	Vsebnost kalcija v surovem in toplotno obdelanem mleku	prof. dr. Irena Rogelj
Jana PUHAR	Pitovne in klavne lastnosti piščancev dveh provenienc iz proste in zaprte reje	doc. dr. Antonija Holcman
Oddelek za živilstvo		
Tanja PAJK	Kometni test v modelni prehranski raziskavi	prof. dr. Karl Salobir
Irena HREN	Vpliv nizkoglikemičnega obroka na vzdržljivost med telesnim naporom	doc. dr. Terezija Golob
Damjana MIKLIČ	Raznolikost populacije kvasovk na zdravem in poškodovanem grozdju sorte Modra frankinja	prof. dr. Peter Raspor

UNIVERZITETNA PREŠERNOVA NAGRADA ŠTUDENTKI BF ZA LETO 2001

Nagrajenka	Naslov dela	Mentorica
Oddelek za agronomijo		
Suzana ŠKOF	Genske transformacije tobaka (<i>Nicotiana tabacum</i> L.) z dvema sojema <i>Agrobacterium tumefaciens</i> in štirimi plazmidi	doc. dr. Zlata Luthar

FAKULTETNE PREŠERNOVE NAGRADE BF ZA LETO 2001

Nagrajenec	Naslov dela	Mentor
Oddelek za agronomijo		
Anton JAGODIC	Spremljanje pojava korenjeve muhe (<i>Psila rosae</i> F.)	prof. dr. Lea Milevoj
Tina MODIC	Proučevanje odpornosti domačih populacij koruze (<i>Zea mays</i> L.) na koruzno progavost (<i>Exserohilum turcicum</i> / Pass. / K. J. Leonard et E. G. Suggs)	doc. dr. Ludvik Rozman
Oddelek za biologijo		
Katarina KRISTAN	Vpletenost endotelija pri učinkih melitina na izolirano koronarno arterijo prašiča	mentorica: prof. dr. Metka V. Budihna MF somentorica: as. dr. Katarina Černe MF
Marijan GOVEDIČ	Prehrana kormorana (<i>Phalacrocorax carbo</i>) na območju reke Save od Ljubljane do Zagorja (Slovenija)	doc. dr. Ivan Kos
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire		
Urša VILHAR	Pestrost tipov ektomikorize na naravnem mladju smreke na Pokljuki	doc. dr. Hojka Kraigher G I S
Katja KONEČNIK in Vanja ZAPLOTNIK	Pragozdni rezervat Strmec – raziskave zgradbe naravnega gozda in primerjava izbranih metod	doc. dr. Jurij Diaci
Oddelek za krajinsko arhitekturo – ni imel nagrajenca		
Oddelek za lesarstvo		
Jožica GRIČAR	Lignifikacija traheid zdravih in prizadetih jelk (<i>Abies alba</i>)	mentorica: prof. dr. Katarina Čufar somentorica: dr. Claudia Grünwald Univerza v Hamburgu

Aleš MALNARIČ	Ugotavljanje tolerantnosti nekaterih sevov gliv iz rodu <i>Antrodia</i> na bakrove spojine	prof. dr. Franc Pohleven
Študij mikrobiologije		
Barbara KRAIGHER	Specifičnost in genetski polimorfizem feromona ComX pri vrsti <i>Bacillus subtilis</i> in sorodnih naravnih izolatih	prof. dr. Ines Mandič Mulec
Peter MRAK	Vpliv nekaterih zaporedij v promotorju in 5' koncu kodirajočega dela gena <i>cka</i> na izražanje kolicina K	prof. dr. Darja Žgur Bertok
Oddelek za zootehniko		
Darja UNETIČ	Značilnosti rasti piščancev iz dvosmerne selekcije na telesno maso	mentor: prof. dr. Janez Salobir somentorica: doc. dr. Antonija Holcman
Oddelek za živilstvo		
Franc ČUŠ	Spremljanje populacijske dinamike kvasovk med spontano in vzpodbujeno fermentacijo mošta cv. 'Žametovka' (<i>Vitis vinifera</i> L. cv. 'Žametovka')	prof. dr. Peter Raspor
Anja ŽGUR	Občutljivost in specifičnost določanja bakterij <i>Listeria monocytogenes</i> z metodo PCR v čisti in mešani kulturi	doc. dr. Sonja Smole Možina

9 FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2001

V 000 sit

ELEMENT	LETO 2000	PLAN 2001	REALIZACIJA 2001	IND 4/2	IND 4/3
1	2	3	4	5	6
1 Prihodki javne službe	3.607.081	3.940.203	4.058.377	1,13	1,03
redni dodiplomski študij	1.925.322	2.141.286	2.270.169	1,18	1,06
izredni študij	62.796	85.650	66.225	1,05	0,77
podiplomski študij	30.400	70.297	66.060	2,17	0,94
magistrski študij		33.575	52.074		1,55
doktorski študij		36.722	13.986		0,38
drugo	62.796	37.828	12.812	0,20	0,34
raziskovalno delo	869.785	1.107.806	1.186.378	1,36	1,07
programsko financiranje	408.655	490.196	490.196	1,20	1,00
projektno financiranje	111.554	230.495	241.776	2,17	1,05
drugo	111.923	43.278	69.008	0,62	1,59
mladi raziskovalci	237.653	343.837	385.398	1,62	1,12
strokovno delo	655.982	497.336	456.733	0,70	0,92
svetovalno raz. dejavnost	369.820	310.054	368.397	1,00	1,19
strokovna izobr.dejavnost	36.568	43.164	62.793	1,72	1,45
drugo	249.594	144.118	25.543	0,10	0,18
2. Tržna dejavnost	457.642	402.656	338.031	0,74	0,84
prodaja	430.366	372.656	315.082	0,73	0,85
testirna dejavnost	27.276	25.000	22.949	0,84	0,92
prihodki od financiranja			41.010		
SKUPAJ PRIHODKI	4.064.723	4.342.859	4.437.418	1,09	1,02
3. PRISPEVEK UNIVERZI		17.550	17.550		1,00
SKUPAJ 1+2-3	4.064.723	4.334.084	4.419.868	1,09	1,02

ODHODKI						
1. Stroški blaga in storitev		1.113.437	1.093.335	1.054.890	0,95	0,96
stroški materiala in blaga		530.270	601.988	501.386	0,95	0,83
stroški storitev		583.167	491.347	553.504	0,95	1,13
2. Stroški dela		2.682.175	2.946.527	3.130.189	1,17	1,06
plače in nadomestila		2.027.755	2.128.917	2.183.235	1,08	1,03
prispevki za socialo		299.594	384.911	354.327	1,18	0,92
drugi stroški dela		354.826	432.699	592.627	1,67	1,37
3. Amortizacija		178.322	183.000	170.000	0,95	0,93
investicijsko vzdrževanje			5.000	7.215		1,44
rezervacije za tveganja			500	150		0,30
4. Drugi stroški		100.072	37.085	55.293	0,55	1,49
odhodki financiranja		1.648	8.470	11.175	6,78	1,32
izredni odhodki		36.668	19.865	33.697	0,92	1,70
drugi izredni odhodki		61.661	8.750	10.421	0,17	1,19
odprodaja OS		95			#####	
CELOTNI ODHODKI		4.057.338	4.299.399	4.417.737	1,09	1,03
Presežek prihodkov		25.385	34.685	2.131	0,08	0,06
Povprečno število zaposlenih		531	540	558		1,03
meseci poslovanja		12	12	12	1,00	1,00
Povprečni osebni prejemek na zaposlenega		420.931	454.711	483.054	1,15	1,06
Povprečna bruto plača na zaposlenega		318.229	394.244	336.918	1,06	0,85