

UNIVERZA V LJUBLJANI
BIOTEHNIŠKA FAKULTETA

POROČILO
ZA LETO 2014

Ljubljana, januar 2015

Poročilo za leto 2014, letnik 17
ISSN 1408 – 9602

Izdala Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani.

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

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

KAZALO VSEBINE

1 UVOD	5
2 ORGANIZIRANOST BIOTEHNIŠKE FAKULTETE	7
2.1 ODDELKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE.....	7
2.2 ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE.....	11
2.3 PREDSTAVNIKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V ORGANIH UNIVERZE.....	12
2.4 SPREMLJANJE KAKOVOSTI.....	13
3 POGOJI ZA OPRAVLJANJE DEJAVNOSTI	14
3.1 OSEBJE.....	14
3.2 MATERIALNI POGOJI.....	17
3.2.1 UPRAVLJANJE STVARNEGA PREMOŽENJA.....	17
3.2.2 FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2014.....	21
4 ŠTUDIJSKE ZADEVE	23
4.1 ŠTUDIJI PRVE IN DRUGE STOPNJE.....	23
4.1.1 Študijski programi.....	23
4.1.2 Gibanje vpisa študentov.....	23
4.1.3 Vpis v študijskem letu 2014/2015.....	24
4.1.4 Prehodnost študentov v študijskem letu 2014/15.....	30
4.1.5 Študentske ankete.....	41
4.1.6 Oris razmer, v katerih je potekalo izvajanje študijskega programa, in odprta vprašanja.....	41
4.2. BOLONJSKI DOKTORSKI ŠTUDIJI TER NEBOLONJSKI MAGISTRSKI IN DOKTORSKI ŠTUDIJI.....	49
4.2.1 Bolonjski Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti.....	49
4.2.2 Interdisciplinarni bolonjski doktorski študiji Biomedicina, Statistika in Varstvo okolja	55
4.2.3 Diplomanti nebolonjskih in bolonjskih študijskih programov za pridobitev naziva magister in doktor znanosti.....	57
4.3 STALNO STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE.....	66
5 ZNANSTVENORAZISKOVALNO DELO	74
5.1 PREGLED RAZISKOVALNIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE.....	76
5.2 INFRASTRUKTURNI CENTRI V OKVIRU MREŽE RAZISKOVALNIH INFRASTRUKTURNIH CENTROV UL (MRIC UL) V OBDOBJU 2009–2014.....	79
5.3 PREGLED RAZISKOVALNIH SKUPIN (RS) BIOTEHNIŠKE FAKULTETE.....	80
5.4 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih, podoktorskih ter CRP-ov), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2014.....	82
5.5 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih ter CRP-ov), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2014 (BF soizvajalka pri drugi RO).....	87
5.6. DRUGI RAZISKOVALNI PROJEKTI.....	94
5.7 KRATEK ORIS RAZISKOVALNEGA DELA PO PODROČJIH.....	98
6 MEDNARODNO SODELOVANJE	113
6.1 MEDNARODNO SODELOVANJE NA IZOBRAŽEVALNEM PODROČJU.....	113
6.1.1. Dejavnosti BF v okviru različnih programov izmenjav.....	113
6.1.2. Druge mednarodne pogodbe.....	121
6.2 GOSTOVANJE PREDAVATELJEV BF S PREDAVANJI V TUJINI (BREZ PREDAVANJ V OKVIRU PROGRAMA VŽU/ERASMUS).....	122

6.3 GOSTOVANJE TUJIH PREDAVATELJEV S PREDAVANJI NA BF (TUDI PREDAVANJA V OKVIRU PROGRAMA VŽU/ERASMUS).....	128
6.4 MEDNARODNI PROJEKTI, KI SE IZVAJAJO NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2014	132
6.5 MEDNARODNE ZNANSTVENE PRIREDITVE	142
7 STROKOVNO DELO	144
8 KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST.....	153
9 NAGRADE IN PRIZNANJA DELAVCEM IN ŠTUDENTOM.....	157
10 BIBLIOGRAFIJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2014	164

1 UVOD

Biotehniška fakulteta je visokošolski zavod v okviru Univerze v Ljubljani, ki izvaja visokošolsko strokovno, univerzitetno in podiplomsko izobraževanje na devetih osnovnih študijskih področjih s področja ved o živi naravi (**biologija, mikrobiologija**) ter kmetijstva, gozdarstva in ribištva (**gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri, zootehnika, kmetijstvo – agronomija**) in z njimi povezanih proizvodnih tehnologij (**lesarstvo, živilstvo in prehrana, biotehnologija**) ter prostorskega načrtovanja (**krajinska arhitektura**). Devet osnovnih študijskih področij prve stopnje študija se v nadaljevanju podrobneje profilira v specializirane magistrske programe, zato ne preseneča, da jih je trenutno akreditiranih 19, od katerih se izvaja en medfakultetni program in en mednarodni drugostopenjski program.

V študijskem letu 2014/15 smo izvedli tudi šesti vpis na Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti, ki je skupen projekt štirih fakultet Univerze v Ljubljani: Biotehniške fakultete (BF) kot koordinatorice programa ter Fakultete za računalništvo in informatiko (FRI), Fakultete za strojništvo (FS) in Fakultete za elektrotehniko (FE) kot soizvajalk programa. Doktorski program Bioznanosti ob upoštevanju smernic bolonjske preнове združuje znanje in izkušnje na naslednjih področjih: agronomija, biologija, bioinformatika, biotehnologija, ekonomika naravnih virov, hortikultura, krajinska arhitektura, les in biokompoziti, nanoznanosti, prehrana, tehniški sistemi v biotehniko, upravljanje gozdnih ekosistemov, varstvo naravne dediščine, znanosti o celici, znanosti o živalih in živilstvo. Poleg tega fakulteta sodeluje tudi pri treh interdisciplinarnih doktorskih študijih: Biomedicina, Varstvo okolja in Statistika. Število vpisanih doktorskih študentov ostaja nižje kot v preteklosti, kar je posledica zmanjšane sofinanciranja študija s strani ministrstva. Kljub prizadevanju za povečanje vpisa ostaja glavna prioriteta izboljšanje kakovosti izvajanja doktorskega študija, ki je zajeta v prenovi doktorskega študija (racionalizacija števila izbirnih predmetov, števila izvajalcev ipd.).

Biotehniška fakulteta je prenovila vse svoje študijske programe v skladu z načeli bolonjskega procesa, spremljanje kakovosti organiziranih študijev pa postaja pomemben vidik ne samo zaradi zahtevane (re)akreditacije študijskih programov, ampak predvsem zaradi aktivnega in sprotnega odpravljanja napak in posodabljanja vseh učnih vsebin v skladu z razvojem raznovrstnih strok in znanstvenih disciplin, ki so zajete znotraj fakultete. Interes za vpis na BF v primerjavi z drugimi podobnimi visokošolskimi ustanovami v državi ostaja visok, enako velja za uspešnost študentov, ki je različna po programih, vendar v povprečju ostaja med višjimi znotraj ljubljanske univerze. V letu 2014 je diplomiralo skupaj 599 študentov, od tega 390 na univerzitetnih in 91 na visokošolskih strokovnih študijih. V letu 2014 je na 2. stopnji magistriralo 118, na doktorskih študijih (skupaj stari podiplomski študiji in 3. stopnja) pa 67 študentov.

Znanstvenoraziskovalno delo fakultete povezuje temeljno, aplikativno in razvojnoraziskovalno delo, ki omogoča hiter prenos raziskovalnih rezultatov v življenje. Sestavni del tega je strokovno in svetovalno delo, ki omogoča, da so fakultetni delavci na tekočem tudi z dnevnimi potrebami in problemi prakse ter jih pomagajo reševati, hkrati pa pri tem tudi sami dobivajo nove zamisli za raziskovalno in izobraževalno delo. Ugotavljamo, da se je v minulem obdobju BF spreminjala v smeri postavljenih ciljev. Kljub zmanjševanju sredstev za znanstvenoraziskovalno delo, zmanjšanemu številu mladih raziskovalcev in nekaterim drugim omejitvam je Biotehniška fakulteta povečala obseg raziskovalnega dela tako v nacionalnem raziskovalnem programu kot pri izvajanju mednarodnih raziskovalnih projektov zunaj nacionalnega programa financiranja.

Mednarodna primerljivost fakultete je jamstvo za kakovost njenega izobraževalnega, raziskovalnega in razvojnega dela. Mednarodno sodelovanje Biotehniške fakultete se krepi. Na raziskovalnem področju je povečala tako obseg kot vrednost raziskovalne dejavnosti, povečuje pa se tudi število mednarodnih objav in njihova citiranost. BF zaznava ugodne

trende, kar zadeva sprejem tujih študentov na izmenjavi. Čeprav je v zadnjih štirih letih manj domačih študentov odhajalo v tujino, je v letu 2014 število odhajajočih študentov zopet preseglo število prihajajočih tujcev na fakulteto. Poleg ustaljenih programov izmenjave, kot je novi Erasmus+, ima BF tudi druge oblike internacionalizacije, kot so skupni izobraževalni programi z drugimi primerljivimi tujimi fakultetami in izvajanje programov v tujini. V letu 2014 je na fakulteti izvajalo pedagoški program in raziskovalno delo več kot 50 tujih kolegov, ki so bili vključeni v program internacionalizacije Univerze v Ljubljani oz. VŽU/Erasmus. V okviru istega programa pa je 12 naših učiteljev izvedlo obiske na tujih partnerskih univerzah.

Fakulteta je tako na področju spremljanja in zagotavljanja kakovosti vzpostavila okvir za spremljanje kakovosti, razvijala njegove elemente in oblikovala nabor kazalnikov, s katerimi sistem kakovosti povezuje z letnim načrtovanjem in poročanjem. Razvila je sistem tutorstva. Izvaja študentske ankete s ciljem povratne informacije učiteljem. Vzpostavila je karierni center. Kot kaže pregled posameznih področij, je BF dosegla večjo povezanost na področju izvajanja študijskih programov. Njena povezanost se krepi tudi preko skupnih funkcij, kot so knjižnični sistem, informacijski sistem, sistem javnega naročanja in podobni sistemi.

Kljub določenim omejitvam, ki sta jih prinesli zmanjševanje finančnih sredstev, potrebnih za izvajanje osnovne dejavnosti, in omejevanje zaposlovanja novih sodelavcev, je Biotehniška fakulteta v letu 2014 ostala v svojih načrtanih strateških in akcijskih usmeritvah s prizadevanjem za ohranjanje kakovosti izobraževalnega, raziskovalnega, strokovnega in svetovalnega dela, zato lahko preteklo leto ocenjujemo kot uspešno.

2 ORGANIZIRANOST BIOTEHNIŠKE FAKULTETE*

Univerza v Ljubljani – Biotehniška fakulteta

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

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

Dekan: dr. Davorin GAZVODA, red. prof.
Prodekana: dr. Miha HUMAR, red. prof., za znanstvenoraziskovalno delo
dr. Igor POTOČNIK, red. prof., za študijske zadeve
Tajnik fakultete: Darko KLOBUČAR, univ. dipl. org.
Pomočnica tajnika, vodja službe za kadrovske zadeve:
Polona HRIBAR, univ. dipl. prav.
Pomočnica tajnika, vodja finančne službe:
Milena PROSEN
Pomočnica tajnika, vodja službe za raziskovalno dejavnost in mednarodno sodelovanje:
dr. Marjeta STEVANOVIĆ, univ. dipl. inž. živ. teh.
Pomočnica tajnika, vodja službe za študijske zadeve:
dr. Karla ŠTURM, univ. dipl. inž. agron.

2.1 ODDELKI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

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

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

E-pošta: metka.hudina@bf.uni-lj.si

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

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

Prodekan za področje biologije: dr. Tom TURK, red. prof.

E-pošta: tom.turk@bf.uni-lj.si

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

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

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

E-pošta: janez.krc@bf.uni-lj.si

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

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

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

E-pošta: mojca.golobic@bf.uni-lj.si

Tajnik oddelka: Tomaž PODBOJ, dipl. ekon.

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

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

E-pošta: leon.oblak@bf.uni-lj.si

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

* Stanje na dan 31. 12. 2014.

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

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

E-pošta: peter.dovc@bf.uni-lj.si

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

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

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

E-pošta: natasa.poklar@bf.uni-lj.si

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

Oddelek za agronomijo

Katedre

za agrometeorologijo, urejanje kmetijskega prostora ter ekonomiko in razvoj podeželja
za aplikativno botaniko, ekologijo, fiziologijo rastlin in informatiko
za fitomedicino, kmetijsko tehniko, poljedelstvo, pašništvo in travništvo
za genetiko, biotehnologijo, statistiko in žlahtnjenje rastlin
za pedologijo in varstvo okolja
za sadjarstvo, vinogradništvo in vrtnarstvo

Posebne enote

Ampelografski vrt Kromberk

Hortikulturni center BF Križcijan pri Novi Gorici

Infrastrukturni center za pedologijo in varstvo okolja

Knjižnica in INDOK

Laboratorijsko polje in tehnična služba

Laboratorij za fitomedicino

Raziskovalno polje za lupinasto sadje Maribor

Razvojnoraziskovalni center za proučevanje rasti in razvoja kmetijskih rastlin

Tajništvo

Oddelek za biologijo

Katedre

za biokemijo

za botaniko in fiziologijo rastlin

za ekologijo in varstvo okolja

za molekularno genetiko in biologijo mikroorganizmov

za zoologijo

za fiziologijo, nevrobiologijo in etologijo

Posebni enoti

Botanični vrt

Knjižnica in INDOK skupna z NIB, organizirana v okviru NIB

Tajništvo

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

za gojenje gozdov
za gozdno tehniko in ekonomiko
za obnovljive gozdne vire

Posebna enota

Knjižnica in INDOK – skupno z GIS

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

za krajinsko planiranje in oblikovanje

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

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

Posebni enoti

Knjižnica in INDOK
Center za testiranje in certificiranje

Tajništvo**Oddelek za zootehniko****Katedre**

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

Posebne enote

Center za strokovno delo v živinoreji
Inštitut za mlekarstvo in probiotike
Knjižnica in INDOK

Tajništvo

Oddelek za živilstvo**Katedre**

za biokemijo in kemijo živil

za biotehnologijo, mikrobiologijo in varnost živil

za mikrobiologijo

za **tehnologije**, prehrano in vino

za tehnologijo mesa in vrednotenje živil

Posebna enota

Knjižnica in INDOK

Tajništvo

2.2 ORGANI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Senat

Predsednik: prof. dr. Davorin GAZVODA (dekan)

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

Kadrovska komisija Senata

Predsednik: prof. dr. Davorin GAZVODA (dekan)

Člani: prof. dr. Metka HUDINA (A), prof. dr. Tom TURK (B), prof. dr. Janez KRČ (G), prof. dr. Mojca GOLOBIČ (KA), prof. dr. Leon OBLAK (L), prof. dr. Peter DOVČ (Z), prof. dr. Nataša POKLAR ULRIH (Ž) in prof. dr. Marko PETRIČ – predstavnik BF v habilitacijski komisiji UL

Komisija Senata za študij 1. in 2. stopnje

Predsednica: prof. dr. Katarina Čufar (L)

Namestnica predsednice: prof. dr. Tatjana KOŠMERL (Ž)

Člani: doc. dr. Zalika ČREPINŠEK (A), doc. dr. Jasna DOLENC KOCE (B), doc. dr. Aleš KADUNC (G), doc. mag. Mateja Kregar Tršar (KA), prof. dr. Janez SALOBIR (Z), prof. dr. Marjanca STARČIČ ERJAVEC (MB) in prof. dr. Polona JAMNIK (BT), Sara Matušin, Jaka Kregar (študenta)

Komisija Senata za doktorski študij

Predsednica: prof. dr. Damjana DROBNE (B)

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

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

Komisija Senata za raziskovalno in razvojno delo

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

Člani: prof. dr. Franc BATIČ (A), prof. dr. Branka JAVORNIK (A), prof. dr. Franc ŠTAMPAR (A), prof. dr. Alenka GABERŠČIK (B), prof. dr. Boris SKET (B), doc. dr. Polona ZALAR (B), prof. dr. Jurij DIACI (G), prof. dr. Mojca GOLOBIČ (KA), prof. dr. Miha HUMAR (L), viš. znanstv. sod. Bojana BOGOVIČ MATIJAŠIČ (Z), prof. dr. Peter DOVČ (Z), prof. dr. Emil ERJAVEC (Z), prof. dr. Ines MANDIČ MULEC (Ž), doc. dr. Neža ČADEŽ (Ž), prof. dr. Janez HRIBAR (Ž), doc. dr. Dragan ŽNIDARČIČ (A), viš. pred. mag. Marko ZUPAN (A), prof. dr. Gregor ANDERLUH (B), prof. dr. Peter MAČEK (B), prof. dr. Gorazd FAJDIGA (L), viš. znan. sod. dr. Jože BAVCON (B), prof. dr. Nina GUNDE CIMERMAN (B), doc. dr. Gregor BELUŠIČ (B), prof. dr. Jasna ŠTRUS (B), prof. dr. Mihael Jožef TOMAN (B), doc. dr. Matej VIDRIH (A), prof. dr. Dragomir KOMPAN (Z)

Komisija za samoocenjevanje kakovosti BF

Predsednik: prof. dr. Andrej UDOVČ

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

Komisija za tutorstvo

Predsednica: doc. dr. Zalika ČREPINŠEK (A)

Člani: doc. dr. Rudi VEROVNIK (B), dr. Dušan ROŽENBERGAR (G), doc. mag. Mateja Kregar Tršar (KA), prof. dr. Katarina Čufar (L), doc. dr. Tatjana PIRMAN (Z), prof. dr. Tatjana KOŠMERL (Ž), doc. dr. Lea POGAČNIK (BT), študenti – koordinatorji tutorjev študentov po posameznih študijskih programih, predstavnik ŠS BF

Upravni odbor

Predsednik: prof. dr. Igor POTOČNIK (prodekan)

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

Študentski svet

Predsednik: Jure BEDENK (BTH)

Podpredsednik za projekte: Jan KUKOVEC (BTH)

Podpredsednica za finance: Alenka ŽNIDARČIČ (BTH)

Podpredsednik za kakovost študija: Miha RAJH (BTH)

Podpredsednik za študijske zadeve: Tihomir ANŽUR (BTH)

Tajnica: Tjaša GORJANC (BTH)

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

Član: prof. dr. Davorin Gazvoda

Upravni odbor

Predsednik: prof. dr. Janez HRIBAR

Delovna telesa Senata

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

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

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

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

Komisija za razvoj informacijskega sistema – Darko KLOBUČAR

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

Komisija za mednarodno in meduniverzitetno sodelovanje – dr. Marjeta STEVANOVIČ

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

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

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

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

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

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

Komisija za obštudijske dejavnosti – Gorazd JANKO

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

Komisija za kadrovske zadeve – prof. dr. Janez HRIBAR (Ž) (predsednik UO UL)

Študentski svet

Predsednik: Miha RAJH

Član: Jan KUKOVEC

2.4 SPREMLJANJE KAKOVOSTI

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

V letu 2014 so se člani komisije nekajkrat srečali in razpravljali o možnostih spremljanja kakovosti pedagoškega in raziskovalnega dela ter o možnostih za izboljšavo kakovosti študija in raziskav tudi v povezavi z izvajanjem projekta KUL.

Poročilo o kakovosti za leto 2014 je pripravljeno v skladu z navodili Univerze v Ljubljani. Pri tem smo uporabili vse razpoložljive vire, ki so nam bili na voljo. Kot izhodišče smo uporabili Program dela 2014, Poslovno poročilo 2014 in ostale dokumente, ki so vsebovali podatke o izobraževalni, raziskovalni in drugih dejavnostih.

Upravljanje in razvoj kakovosti	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Dodatna anketiranja o vsebinskih vidikih izvajanja študija med študenti posameznega letnika	Dvig kakovosti študijskih programov
Sodelovanje posameznikov, pristojnih za spremljanje kakovosti v procesih odločanja na oddelkih.	Povečana zavest o pomenu kakovosti pri upravljanju
Razvijanje kompetenc zaposlenih o pomenu kakovosti	Možnost razvoja novih mehanizmov kakovosti
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Zapozneno ali pomanjkljivo izvajanje ukrepov za izboljšanje kakovosti študija	Zagotoviti sprotno spremljanje izvajanja ukrepov.
Delovna preobremenjenost in precej tradicionalna organizacijska kultura otežuje uvajanje izboljšav in razvijanje kompetenc zaposlenih.	Zagotoviti podporo za izboljšanje organizacije dela z uvajanjem modernejše organizacijske kulture z več timskega dela.
Intenzivnejše izvajanje ukrepov s področja kakovosti	Dodelitev pristojnosti za izvajanje kakovosti enemu izmed prodekanov

3 POGOJI ZA OPRAVLJANJE DEJAVNOSTI

3.1 OSEBJE

Biotehniška fakulteta je imela konec leta 2014 zaposlenih 541 oseb, kar je za 25 manj kot preteklo leto.

Preglednica 3.1 Gibanje števila zaposlenih na Biotehniški fakulteti

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

Preglednica 3.2 Zaposleni po oddelkih in na dekanatu (december 2014)

Oddelek, enota	Pedag. delavci	Znanst. in strok. sod.	Mladi raziskovalci	Drugi	Skupaj
Agronomija	45	2	15	51	113
Biologija	48	6	14	40	108
Gozdarstvo	20	1	2	30	53
Krajin. arhitektura	10	-	-	3	13
Lesarstvo	22	-	3	22	47
Zootehnika	40	17	8	60	125
Živilstvo	27	-	3	29	59
Dekanat	2	-	-	21	23
SKUPAJ	214	26	45	256	541

Preglednica 3.3 Sestava pedagoških delavcev po delovnih mestih (december 2014)

Oddelki	RP	IP	Doc.	Višji predav.	Predav.	Asist.	Org. prakt. usposablj.	Učitelj veščin	Skupaj
Agronomija	14	8	4	2	1	15	-	1	45
Biologija	11	5	6	-	-	26	-	-	48
Gozdarstvo	4	3	6	-	-	7	-	-	20
Krajin. arh.	2	1	4	-	-	3	-	-	10
Lesarstvo	5	4	3	-	-	10	-	-	22
Zootehnika	9	5	4	2	-	19	1	-	40
Živilstvo	5	5	3	-	-	14	-	-	27
Dekanat	-	-	-	-	2	-	-	-	2
SKUPAJ	50	31	30	4	3	94	1	1	214

Preglednica 3.4 Izvolitve in ponovne izvolitve v nazive visokošolskih učiteljev, sodelavcev in znanstvenih delavcev v letu 2014

Oddelek	RP	IP	Docent	Višji pred.	Asistent	Znan. in strok. del.	Skupaj
Agronomija	2	2	8	-	4	-	15
Biologija	2	4	6	-	20	1	33
Gozdarstvo	-	2	1	-	7	-	10
Kraj. arhitekt.	-	-	-	-	2	-	2
Lesarstvo	-	1	1	-	3	-	5
Zootehnika	2	3	3	1	6	1	16
Živilstvo	2	1	2	-	7	-	12
Dekanat	-	-	-	-	-	-	-
Skupaj	7	13	21	1	49	2	93

Preglednica 3.5 Sestava drugih zaposlenih (december 2014)

Oddelki	Razisk.	Tehniški sodelavci	Administr. delavci	Knjižnični delavci	Drugi	Skupaj
Agronomija	18	18	4	3	8	51
Biologija	15	15	4	1	5	40
Gozdarstvo	16	7	2	4	1	30
Krajin. arh.	2	-	1	-	-	3
Lesarstvo	6	7	4	2	3	22
Zootehnika	10	28	5	3	14	60
Živilstvo	11	10	2	2	4	29
Dekanat	-	-	19	1	1	21
Skupaj	78	85	41	16	36	256

Preglednica 3.6 Starostna sestava pedagoških delavcev po delovnih mestih v letu 2014

Starostni razred	RP	IP	Doc	Višji pred.	Predav.	Asistent	Org. prakt. usposablj.	Učitelj veščin
do 30 let	-	-	-	-	-	-	-	-
31–40 let	-	2	6	-	-	42	-	-
41–50 let	14	13	14	-	-	44	1	1
51–60 let	29	11	8	3	3	8	-	-
nad 61 let	7	5	2	1	-	-	-	-
Skupaj	50	31	30	4	3	94	1	1

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

Oddelek	RP	IP	Docent	Viš. pred.	Predavat.	Asistent	Org. prakt. usp.	Učitelj veščin
Agronomija	54	48	49	61	55	46		50
Biologija	54	55	46	-	-	42	-	-
Gozdarstvo	54	48	47	-	-	42	-	-
Kraj. arh.	50	44	42	-	-	38	-	-
Lesarstvo	53	49	46	-	-	39	-	-
Zootehnika	54	60	48	55	-	39	48	-
Živilstvo	54	50	50	-	-	43	-	-
Dekanat	-	-	-	-	57	-		-

3.2 MATERIALNI POGOJI

3.2.1 UPRAVLJANJE STVARNEGA PREMOŽENJA

Biotehniška fakulteta je v letu 2014 nadaljevala izvajanje politike promoviranja mladih visokošolskih sodelavcev z njihovim vključevanjem v pedagoški proces in podiplomskim izobraževanjem ter habilitiranjem v ustrezne nazive, kar se kaže v ohranjanju števila pedagoških delavcev kljub zmanjševanju skupnega števila zaposlenih.

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

Upravljanje človeških virov – pogoji za izvajanje dejavnosti in podporna dejavnost	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Izvedba ankete o zadovoljstvu zaposlenih na delovnem mestu	Pridobitev neposrednih povratnih informacij za ustrezno ukrepanje
Velik interes za udeležbo na izobraževalnih delavnicah	Izboljšanje osebnih kompetenc
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Sistematično omogočanje vseživljenjskega izobraževanja ni zagotovljeno oziroma je prepuščeno lastni iniciativi zaposlenih.	Organiziranje programov vseživljenjskega izobraž. v okviru Kariernega centra
Ni izdelane strategije za dostop do svetovanja pri razvoju kariere nepedagoških delavcev.	Oblikovati strategijo omogočanja kariernega svetovanja za vse zaposlene.
Ni ponudbe kariernega izobraževanja za nepedagoške delavce.	Po vzoru delavnic KUL oblikovati tudi delavnice za nepedagoške delavce.

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

V letu 2014 so se nadaljevala vzdrževanja in obnove obstoječih prostorov po predvidenem investicijskem programu vzdrževanja.

Upravljanje stvarnega premoženja – pogoji za izvajanje dejavnosti in podporna dejavnost	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Sanacija dotrajanih prostorov po posameznih oddelkih (laboratoriji, sanitarije, kabineti)	Delno realizirano v okviru razpoložljivih finančnih sredstev
Redno posodabljanje računalniške opreme v predavalnicah	Boljši pogoji za uporabo, boljši pedagoški proces, privlačnejši
Izvajanje pripravljanih del za obnovo in gradnjo	Izboljševanje delovnih in študijskih razmer
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Energetska sanacija objektov	Izdelava celovite strategije sanacije in pridobitev sistemskih sredstev
Pomanjkanje finančnih sredstev za izvedbo vseh potrebnih investicij	Iskanje možnosti za pridobitev sredstev za investicije

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

Uporaba računalniškega sistema za sprotno poročanje in spremljanje porabe se je stabilizirala, vendar še vedno pogrešamo možnost ustreznega sprotnega finančnega spremljanja projektov ter posameznih organizacijskih enot (oddelki, katedre).

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

Informacijski sistem – pogoji za izvajanje dejavnosti in podporna dejavnost	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Vzpostavitev pošiljanja računov študentom preko sistema ŠIS	Zmanjšanje porabe papirja in birokracije ter olajšanje dela študentom
Posodobitev računalniške podpore v učilnicah	Omogočena je uporaba najnovejših programov
Uvedba računa BF-GUEST za brezžično omrežje	Olajšana uporaba IKT za tuje študente in goste fakultete
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Prepočasno uvajanje sodobnih didaktičnih pripomočkov v delo s študenti (npr. videokonferenčna oprema, elektronske table, e-gradivo ipd.)	Izobraževanje učiteljev in nabava ustrezne opreme – pridobitev sredstev za nabavo
Neenoten sistem informatizacije in uvajanja informacijskih tehnologij na fakulteti	Izvajati bolj poenoteno – npr. z uvedbo medoddelčne komisije z ustreznimi kompetencami.
Zastarelost spletnih strani fakultete in slaba uporabniška izkušnja	Dokončati celovito prenavo spletišča fakultete z upoštevanjem posebnosti oddelkov/študijev.

Zagotavljanje stikov z javnostjo	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Okrepljena dejavnost na področju medijskih objav	Večja promocija in prepoznavnost oddelkov in celotne BF
Izvedba predstavitvenih predavanj raziskovalne in strokovne dejavnosti na srednjih šolah po Sloveniji	Večja promocija in prepoznavnost oddelkov in celotne BF
Organizacija obiskov po oddelkih z vodenimi ogledi laboratorijev	Večja promocija in prepoznavnost oddelkov in celotne BF
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Ni strateške komunikacije z javnostjo na ravni BF.	Oblikovanje PR-službe
Odsotnost pravilnikov za stike z mediji	Priprava ustreznega pravilnika
Premajhno vlaganje v promocijsko dejavnost – tako promoviranja študijskih programov kot tudi raziskovalne in strokovne dejavnosti	Povečanje vložka v izdelavo promocijskih gradiv in ostalih materialov ter v izvedbo promocijskih aktivnosti

Vodenje in upravljanje organizacije	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Dobro delovanje pisarne za mednarodno sodelovanje in referatov za študente	Ustvarjanje ugodnega študijskega okolja
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Nezadovoljiva administrativno-računovodska podpora pri upravljanju finančnih sredstev nosilcev stroškovnih mest	Končati prenovo računovodskega informacijskega sistema.

3.2.2 FINANČNO POSLOVANJE V LETU 2014

3.2.2.1 ANALIZA PRIHODKOV

Preglednica 3.8 Prihodki po vrstah v /EUR/

POSTAVKA	ZNESEK	2013	ZNESEK	2014	INDEKS
		%		%	
1. Prihodki od poslovanja	29.103.133	98,84	28.053.567		96,32
1.1 Prihodki pedag. in raz. storitev	26.566.999	90,98	25.593.559	91,24	96,36
1.2 Prihodki prodaje blaga in mat.	2.536.134	7,86	2.460.008	8,76	96,99
2. Finančni prihodki	66.904	0,93	57.644	0,02	86,15
3. Izredni prihodki	28.996	0,08	31.342	0,01	109,47
SKUPAJ PRIHODKI	29.199.033	100,00	28.142.553	100,00	96,41

V letu 2014 je fakulteta v primerjavi z letom 2013 delno spremenila strukturo prihodkov, pri čemer so skupni prihodki nižji kot v letu 2013.

Preglednica 3.9 Prihodki po dejavnostih v /EUR/

POSTAVKA	2013		2014		INDEKS S 13/14
	ZNESEK	v %	ZNESEK	v %	
1. Prihodki od opravljenih storitev					
1.1. Pedagoška dejavnost	15.325.778	52,50	15.086.389	53,61	98,44
1.2 Raziskovalna dejavnost	6.534.474	23,09	5.900.787	20,97	87,52
1.3 Strokovno delo	1.516.071	5,2	1.004.131	3,57	66,23
1.4 Mednarodna dejavnost	1.431.061	4,8	1.145.538	4,28	84,32
1.5 Tržna dejavnost	2.658.515	8,6	2.460.008	8,52	100
1.6 Drugi prihodki	1.733.134	5,6	2.545.700	9,05	145
SKUPAJ	29.199.033	100,00	28.142.553	100,00	96,41

Preglednica 10.2 prikazuje strukturo prihodkov po dejavnostih, virih prihodkov v primerjavi z letom 2013 in premikanje prihodkov po strukturi znotraj celotnih prihodkov fakultete. Skupni prihodki so nižji od leta 2013, odstopanja deležev v primerjavi z letom 2013 – varčevalni ukrepi na ravni države in področju MIZKŠ »ZUJF«. Pravi pokazatelj sprejetja ukrepov se bo pokazal šele v prihajajočem letu.

3.2.2.2 ANALIZA ODHODKOV

Odhodki so tisti stroški, ki po odbitku od prihodkov soustvarjajo poslovni izid v določenem obračunskem razdobju. Večino odhodkov sicer lahko pojasnimo s stroški. Odhodki poslovanja so poslovni stroški, ki vključujejo stroške materiala, blaga in storitev, kamor spadajo nabavna vrednost blaga, stroški dela, amortizacija, odpisi obratnih sredstev in drugi odhodki poslovanja. Z gospodarno porabo sredstev v času restriktivnih varčevalnih ukrepov na prihodkovni strani smo na odhodkovni stranikrili vse stroške na vseh ravneh – materialne

stroške storitev, plače, amortizacije –, torej so pokriti vsi nastali izdatki poslovanja in ustvarili smo skromen presežek.

Preglednica 3.10 Odhodki po vrstah v /EUR/

POSTAVKA	2013		2014		INDEKS 13/14
	ZNESEK	v %	ZNESEK	v %	
1. Odhodki poslovanja	28.891.713	99,13	27.531.708	99,98	95,21
1.1. Stroški blaga in materiala	8.373.972	28,73	7.494.126	27,21	89,49
1.2. Stroški dela	18.245.522	62,60	17.861.294	64,87	97,89
1.3 Amortizacija	2.272.219	7,7	2.176.288	7,9	95,65
1.4. Prevrednotovalni odhodki			177.506	0,06	35
1.5 Drugi odhodki poslovanja	251.180	0,87	340.379	0,08	136
SKUPAJ	29.142.893	100,00	28.052.593	100,00	96,24

V strukturi poslovnih odhodkov so največje postavke plače, torej strošek dela, strošek blaga in materiala ter amortizacija. Deleži so malo višji in nižji v primerjavi z letom 2013. Varčevalni ukrepi pri strošku dela v letu 2014 niso velik pokazatelj. Pri izplačilu smo pod načrtovanimi. V izplačila je vključen tudi izračun prvega dela plačnih nesorazmerij, kot v letu 2013 vzdržujemo izplačila s tržno dejavnostjo in mednarodnimi projekti. Pokazatelj stroška dela v letu 2014 kaže na gospodarno obnašanje oddelkov pri pridobivanju dodatnih virov prihodkov, tako ni večjih odpuščanj. Kategorija zaposlencev MR se izrazito zmanjšuje. Varčevalni ukrep ZUJF-a na BF racionaliziramo s prerazporeditvami, upokojevanjem ter pridobivanjem novih prihodkov za nove zaposlitve na dodatnih dejavnostih z novimi viri kritja.

4 ŠTUDIJSKE ZADEVE

4.1 ŠTUDIJI PRVE IN DRUGE STOPNJE

4.1.1 Študijski programi

Biotehniška fakulteta je v študijskem letu 2013/2014 izvajala:

– devet univerzitetnih študijskih programov 1. stopnje: Biologija, Biotehnologija, Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri, Kmetijstvo – agronomija, Kmetijstvo – zootehnika, Krajinska arhitektura, Lesarstvo, Mikrobiologija, Živilstvo in prehrana;

– štiri visokošolske strokovne študijske programe 1. stopnje: Gozdarstvo, Kmetijstvo – agronomija in hortikultura, Kmetijstvo – živinoreja ter Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov;

– 12 magistrskih študijskih programov 2. stopnje: Agronomija, Hortikultura, Krajinska arhitektura, Biotehnologija, Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov, Lesarstvo, Znanost o živalih, Molekulska in funkcionalna biologija, Ekologija in biodiverziteti, Mikrobiologija ter Živilstvo. V okviru študija Prehrana se izvaja 2. letnik, v katerega vpis poteka v skladu z Merili za prehode med študijskimi programi.

V študijskem letu 2013/14 je potekalo intenzivno delo za pripravo vlog za podaljšanje veljavnosti akreditacije študijskih programov 2. stopnje. Podaljšanje akreditacije študijskih programov 1. stopnje pa je bilo po tridnevem obisku s strani strokovne komisije Nacionalne agencije za kakovost v visokem šolstvu (NAKVIS) odobreno 19. junija 2014 za dobo sedmih let.

4.1.2 Gibanje vpisa študentov

V zadnjem letu je opaziti rahel porast vpisanih študentov tako na 1. kot na 2. stopnji študijev brez upoštevanja vpisov v dodatno leto. V študijskem letu 2014/15 se je število vpisanih v primerjavi s preteklim študijskim letom povečalo za 73 študentov na 1. stopnji in za 12 študentov na 2. stopnji. Pri vpisu študentov v dodatno leto v študijskem letu 2014/15 je pri 1. stopnji opazno zmanjšanje vpisa za kar 103 študente. Število vseh vpisanih študentov v študijskem letu 2014/15 se je kljub zgoraj navedenemu povečanju dejansko zmanjšalo za 15 študentov. Na podlagi nizkega interesa kandidatov preteklih let tudi v študijskem letu 2014/15 ni bil razpisan izredni študij študijskega programa Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov.

Preglednica 4.1 Število vpisanih študentov v obdobju 2004–2014

Št. leto	Skupaj	UN			VS			Delež študentov VS (%)	Delež izrednih študentov (%)
		Skupaj	Redni	Izredni	Skupaj	Redni	Izredni		
2004/05	2903	1805	1791	14	1098	841	257	37,8	10,5
2005/06	2889	1833	1817	16	1056	819	237	37,8	8,7
2006/07	2889	1897	1881	16	992	799	193	34,3	6,6
2007/08	2736	1909	1909	0	827	727	100	30,2	3,6
2008/09	2627	1864	1864	0	763	694	69	29,04	2,6
2009/10	2322	1741	1741	0	581	546	35	25,02	1,5
2010/11	1752	1219	1219	0	533	524	9	30,04	0,5
2011/12	1712	1220	1220	0	492	492	0	28,73	0
2012/13	1712	1231	1231	0	481	481	0	28,09	0
2013/14	1701	1224	1224	0	477	477	0	28,04	0
2014/15	1774	1275	1275	0	499	499	0	28,13	0

Opomba: Podatki zajemajo število študentov brez dodatnega leta.

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

Preglednica 4.1a Število vpisanih študentov v magistrske študije 2. stopnje v obdobju 2011–2014

Št. leto	Skupaj	Redni	Izredni	Delež izrednih študentov (%)
2011/12	547	537	10	1,8
2012/13	602	590	12	1,99
2013/14	600	600	0	0
2014/15	612	612	0	0

Opomba: Podatki zajemajo število študentov brez dodatnega leta.

4.1.3 Vpis v študijskem letu 2014/2015

Priprave za vpis so se začele že v oktobru 2013 s pregledom vpisnih pogojev in določitvijo predloga vpisnih mest. V študijskem letu 2014/15 BF že osmo leto izvaja prenovljene študijske programe, oblikovane v skladu z Bolonjsko deklaracijo. Fakulteta je v juniju 2014 četrtič razpisala magistrske študijske programe 2. stopnje za študijsko leto 2014/15.

Razpis študijskih programov 1. stopnje za študijsko leto 2014/15 je bil objavljen 31. januarja 2014 in je določal naslednje število vpisnih mest (preglednica 4.2):

Preglednica 4.2 Število vpisnih mest po študijskih programih 1. stopnje

Študijski program	UN	VS
	Redni	Redni
Biologija	70	
Biotehnologija	40	
Gozdarstvo	40	40
Kmetijstvo – agronomija	60	75
Kmetijstvo – zootehnika	50	50
Krajinska arhitektura	30	
Lesarstvo	45	75
Mikrobiologija	50	
Živilstvo in prehrana	70	
SKUPAJ	455	240

V primerjavi s prejšnjim letom je število razpisanih mest za redni študij v visokošolskih strokovnih študijskih programih ostalo enako, medtem ko se je število mest na univerzitetnih programih zmanjšalo zaradi manj razpisanih mest študija Biotehnologija.

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

Študijski program	Vzp. študij, diplom.	Slov., tujci
Biotehnologija UN	-	3
Biologija UN	-	2
Kmetijstvo – agronomija UN	-	3
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura VS	-	4
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri UN	-	2
Gozdarstvo VS	-	2
Krajinska arhitektura UN	-	2
Lesarstvo UN	-	1
Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov VS	-	1
Kmetijstvo – zootehnika UN	-	3
Kmetijstvo – živinoreja VS	-	3
Mikrobiologija UN	-	3
Živilstvo in prehrana UN	-	4
SKUPAJ:	-	31

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

Preglednica 4.2b **Vpisna mesta za prehode med študijskimi programi na Biotehniški fakulteti (Univerza v Ljubljani) v študijskem letu 2014/2015**

Študijski program	Vpisna mesta za prehode med študijskimi programi
Biotehnologija (UN)	3
Kmetijstvo – agronomija (UN)	2
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura (VS)	2
Biologija (UN)	3
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri (UN)	2
Gozdarstvo (VS)	3
Krajinska arhitektura (UN)	5
Lesarstvo (UN)	2
Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov (VS)	2
Kmetijstvo – zootehnika (UN)	2
Kmetijstvo – živinoreja (VS)	2
Mikrobiologija (UN)	3
Živilstvo in prehrana (UN)	4
SKUPAJ:	35

Informativna dneva sta bila 14. in 15. februarja 2014. Udeležilo se ju je 1149 srednješolcev, in sicer:

Preglednica 4.3 Udeležba na informativnem dnevu

Študij	Univerzitetni študij	Visokošolski strokovni študij	Skupaj
Biologija	158		158
Biotehnologija	146		146
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri /Gozdarstvo	44	40	84
Kmetijstvo – agronomija	64	42	106
Kmetijstvo – zooteh./Kmet. – živ.	56	36	92
Krajinska arhitektura	91		91
Lesarstvo/Teh. lesa in vlak. komp.	15	45	60
Mikrobiologija	200		200
Živilstvo in prehrana	212		212
SKUPAJ	986	163	1149

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

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

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

Študije na Biotehniški fakulteti smo predstavili tudi na mednarodnem Kmetijsko-živilskem sejmu v Gornji Radgoni. Uspešno predstavitev je fakulteta izvedla na sejmu izobraževanja Informativa'14, ki je potekala na Gospodarskem razstavišču 24. in 25. januarja. Na stojnici so aktivno sodelovali predstavniki študijev iz vrst študentov in pedagoških delavcev. V okviru predstavitve sta bili izvedeni dve predavanji v balkonski predavalnici UL.

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

Preglednica 4.4 Prve prijave za vpis in omejitve vpisa za študijsko leto 2014/15

Študij	Način študija	Razpis	Prva želja	Omejitev
Biologija	redni	70	90	DA
Biotehnologija	redni	40	50	DA
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	redni	40	23	NE
Kmetijstvo – agronomija	redni	60	33	NE
Kmetijstvo – zootehnika	redni	50	28	NE
Krajinska arhitektura	redni	30	40	DA
Lesarstvo	redni	45	13	NE
Mikrobiologija	redni	50	81	DA
Živilstvo in prehrana	redni	70	127	DA
Gozdarstvo	redni	40	42	DA
Kmetijstvo – agronomija in hortikultura	redni	75	56	NE
Kmetijstvo – živinoreja	redni	50	44	NE
Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov	redni	75	43	NE
SKUP. UNI	redni	455		
SKUP. VSS	redni	240		
VSI SKUPAJ	redni	695		

Visokošolska prijavna informacijska služba UL je Biotehniški fakulteti posredovala podatke o prijavah za vpis v 1. letnik v študijskem letu 2014/15. Na korespondenčni seji Senata BF dne 8. 4. 2014 je bil sprejet sklep, da se predlaga omejitev vpisa v 1. letnike 1. stopnje za tiste študijske programe, pri katerih število prijav presega število razpisanih mest za več kot pet odstotkov. Razpis za magistrske študijske programe 2. stopnje za študijsko leto 2014/15 je bil objavljen 30. maja 2014 in je določil naslednje število vpisnih mest.

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

Študijski program	Št. vpisnih mest	Vzporedni vpis, diplomanti	Vpis po merilih za prehode	Tujci, Slovenci brez državljanstva
Agronomija	50	3	1	3
Hortikultura	50	3	1	3
Biotehnologija * smer: Splošna biotehnologija	50	5	1	5
Ekologija in biodiverzitet	35	2	1	2

Molekulska in funkcionalna biologija	30	1		1
Biološko izobraževanje	15	1	1	1
Krajinska arhitektura	30	1	5	2
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	40	4	1	4
Lesarstvo	30	3	7	3
Znanost o živalih	50	3	1	3
Živilstvo	50	4	1	4
Prehrana* 2. letnik po merilih za prehode	20	5	1	2
Mikrobiologija	50	5	1	5
Prehrana		5	20	2
	500	45	38	40

V štud. letu 2014/15 je na Biotehniški fakulteti vpisanih 2814 študentov (preglednica 4.5).

Preglednica 4.5 Vpis študentov v študijskem letu 2014/2015

Študij. program	Skupaj	Redni študenti	Izredni študenti	Dodatno leto
Univerzitetni študiji	1379	1275	-	104
Visokošolski strokovni študiji	561	499	-	62
Mag. štud. prog. 2. stopnje	874	612	-	262
SKUPAJ	2814	2386	-	428

Univerzitetni študij

Štud. program	Skupaj 1., 2., 3. let.	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Dodatno leto
Biologija	220	85	70	65	12
Biotehnologija	148	45	47	56	13
Gozdarstvo	89	44	27	18	7
Kmet. – agronomija	167	69	54	44	16
Kmet. – zootehnika	124	58	36	30	14
Kraj. arhitektura	89	35	23	31	3
Lesarstvo	65	41	15	9	1
Mikrobiologija	149	54	53	42	10
Živilstvo in prehrana	224	77	79	68	28
SKUPAJ (brez dod. leta)	1275	508	404	363	104

Visokošolski strokovni študij

Štud. program	Skupaj 1., 2., 3. let.	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Dodatno leto
Gozdarstvo – redni	103	52	17	34	11
Kmet. – agronomija in hortikultura	156	83	35	38	26
Kmet. – živinoreja	109	52	33	24	14
Teh. lesa in vl. k.	131	71	29	31	11
SKUPAJ (brez dod. leta)	499	258	114	127	62

Magistrski študijski programi 2. stopnje

Študijski program	Skupaj 1., 2. let.	1. letnik	2. letnik	Dod atno leto
Agronomija	35	16	19	13
Biotehnologija	85	45	40	35
Ekologija in biodiverziteta	55	30	25	20
Ekonomika naravnih virov (izredni študij)	0	0	0	0
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	31	12	19	12
Hortikultura	55	34	21	13
Krajinska arhitektura	45	28	17	18
Lesarstvo	20	12	8	14
Mikrobiologija	76	44	32	25
Molekulska in funkcionalna biologija	58	29	29	0
Prehrana	19	0	19	17
Sadjarstvo (IMFS)	0	0	0	1
Strukturna in funkcionalna biologija	0	0	0	31
Znanost o živalih	64	38	26	34
Živilstvo	69	52	17	29
SKUPAJ (brez dodatnega leta)	612	340	272	262

V primerjavi s prejšnjim študijskim letom se je število študentov brez dodatnega leta malce zvišalo. Na univerzitetnih študijskih programih se je vpis povečal za 51 študentov in za 22 študentov na visokošolskih študijskih programih. Vpis v dodatno leto (absolventski staž) pa se je v študijskem letu 2014/15 zaradi spremembe po ZUJF-u zmanjšal za 103 študente na 1. stopnji. Dodatnega leta ne morejo vpisati študenti, ki so zamenjali študijski program ali ponavljali letnik. Pri 2. stopnji je vpis v dodatno leto ostal na približno enaki ravni oz. se je povečal za tri študente, ker je 92,25 odstotka študentov 2. stopnje v študijskem letu 2014/15 po končanem 2. letniku vpisalo dodatno leto. Vzrok za splošno zmanjšanje števila vpisanih študentov v prve letnike 1. stopnje gre iskati tako pri manj številčni populaciji srednješolskih otrok kakor tudi vse večji ponudbi višješolskih študijskih programov na srednjih šolah ter na novo ustanovljenih visokošolskih zavodih. Število vpisanih študentov v 1. letnike 2. stopnje se je v študijskem letu 2014/15 povečalo za 24 študentov.

V letošnjem študijskem letu ponavlja 1. letnik na 1. in 2. stopnji 8,16 odstotka študentov, od tega 48 na univerzitetnem študiju, 24 na visokošolskem strokovnem študiju in devet na magistrskem študiju 2. stopnje.

4.1.4 Prehodnost študentov v študijskem letu 2014/15

Prehodnost študentov iz 1. letnika (prvič vpisani v letnik) v 2. letnik univerzitetnega študija je znašala 65,8 odstotka in je za 2,38 odstotka večja, kot je bila v preteklem študijskem letu (preglednica 4.6). Ugotavljamo, da so zaostreni pogoji prehodov prvih letnikov pravilna odločitev, kar se izraža v veliki prehodnosti v tretji letnik in zaključevanju študija na prvi stopnji.

V 1. letnik se je ponovno vpisalo 10,39 odstotka študentov (prejšnje leto 10,58 odstotka), 23,81 odstotka pa jih je študij ali opustilo ali niso imeli pogojev za ponavljanje letnika. Delež študentov, ki prvi letnik ponavljajo, je že nekaj let na enaki ravni, kar potrjuje doslednost študijskih komisij, ki ne znižujejo pogojev za napredovanje v 2. letnik in za ponavljanje letnika. Število študentov, ki pavzirajo ali študij opustijo, se je glede na leto prej zmanjšalo za 2,19 odstotka.

Po prehodnosti študentov prvega v drugi letnik lahko univerzitetne študijske programe razdelimo v tri skupine:

– programi z veliko prehodnostjo (80 odstotkov in več): tukaj najdemo samo študij Živilstvo in prehrana (81,08 odstotka),

– programi z relativno veliko prehodnostjo (60–80 odstotkov): Mikrobiologija (79,59 odstotka), Biotehnologija (77,78 odstotka), Kmetijstvo – agronomija (68,97 odstotka), Krajinska arhitektura (67,74 odstotka), Biologija (66,18 odstotka),

– programi s povprečno prehodnostjo (20–60 odstotkov): Kmetijstvo – zootehnika (59,18 odstotka), Lesarstvo (35,90 odstotka) in Gozdarstvo in gospodarjenje z gozdnimi viri (35,00 odstotka).

Prehodnost na univerzitetnih študijih se je v povprečju malce povečala (2,38 odstotka) (preglednica 4.6). Največji premik navzgor pri prehodnosti je opaziti pri študiju Mikrobiologije, ki se je v primerjavi z letom prej zvišala za 19,25 odstotka, sledi ji Kmetijstvo – zootehnika s 14,5 odstotka, Gozdarstvo z 10,61 odstotka, Živilstvo in prehrana z 10,03 odstotka in Lesarstvo z 8,63 odstotka. Ponovno je opaziti, da se napredovanje študentov v višji letnik v primerjavi s preteklim letom pri študijih Biotehnologije in Krajinske arhitekture zmanjšuje za 7,46 odstotka oz. 9,68 odstotka. Z največjo prehodnostjo se letos lahko pohvali Živilstvo in prehrana.

Prehodnost študentov iz 1. v 2. letnik (prvič vpisani v letnik) visokošolskih strokovnih študijev je 37,39 odstotka, kar pomeni znižanje za 8,14 odstotka v primerjavi z lanskim letom (45,53 odstotka). Največjo negativno razliko pri prehodnosti je opaziti pri študiju Gozdarstvo, pri katerem se je po lanskoletnem zvišanju zopet znižala za kar 39,72 odstotka v primerjavi z letom prej. Samo pri študiju Kmetijstvo – živinoreja se je prehodnost zvišala za 4,98 odstotka. Za slaba dva odstotka se je zmanjšal delež študentov, ki ponavljajo 1. letnik, ter za 6,14 odstotka povečal delež tistih, ki pavzirajo oziroma so študij opustili.

Prehodnost študentov 1. letnika (prvič vpisani v letnik) magistrskih študijskih programov 2. stopnje je 84,24 odstotka in je za 1,92 odstotka večja kot leto prej (82,32 odstotka), pri čemer je vsako leto visoka. Prvi letnik ponavlja samo devet študentov, kar je za 3,67 odstotka manj kot leto prej, 37 študentov pavzira oz. so študij opustili.

Preglednica 4.6 Prehodnost študentov 1. letnika (prvič vpisani letnik v štud. letu 2012/13) v 2. letnik (štud. leto 2014/15): a) univerzitetnih, b) visokošolskih strokovnih študijskih programih in c) magistrskih študijskih programih 2. stopnje

a) Univerzitetni študij

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, %	Ponovni vpis v 1. letnik, %	Neznano, %
Biologija	68	45 (66,18)	14 (20,59)	9 (13,23)
Biotehnologija	54	42 (77,78)	5 (9,26)	7 (12,96)
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	40	14 (35,00)	4 (10,00)	22 (55,00)
Kmetijstvo – agronomija	58	40 (68,97)	7 (12,07)	11 (18,97)
Kmetijstvo – zootehnika	49	29 (59,18)	8 (16,33)	12 (24,49)
Krajinska arhitektura	31	21 (67,74)	4 (12,90)	6 (19,35)
Lesarstvo	39	14 (35,90)	2 (5,13)	23 (58,97)
Mikrobiologija	49	39 (79,59)	1 (2,04)	9 (18,37)
Živilstvo in prehrana	74	60 (81,08)	3 (4,05)	11 (14,86)
Skupaj	462	304 (65,80)	48 (10,39)	110 (23,81)

b) Visokošolski strokovni študijski program

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, %	Ponovni vpis v 1. letnik, %	Neznano, %
Gozdarstvo	42	12 (28,57)	9 (21,43)	21 (50,00)
Kmet. – agronomija in hortikultura	74	25 (33,78)	8 (10,81)	41 (55,41)
Kmet. – živinoreja	52	27 (51,92)	4 (7,69)	21 (40,38)
Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov	70	25 (35,71)	3 (4,29)	42 (60,00)
Skupaj	238	89 (37,39)	24 (10,08)	125 (52,52)

c) 2. stopnja, magistrski študijski programi

Študijski program	Vpisani v 1. letnik	Napredovali v 2. letnik, %	Ponovni vpis v 1. letnik, %	Neznano, %
Agronomija	22	14 (63,64)	1 (4,55)	7 (31,82)
Biotehnologija	41	36 (87,80)	1 (2,77)	4 (9,76)
Ekologija in biodiverziteteta	26	23 (88,46)	0	3 (11,54)
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	17	17 (100)	0	0
Hortikultura	26	19 (73,08)	0	7 (26,92)
Krajinska arhitektura	16	15 (93,75)	1 (6,25)	0 (0)
Lesarstvo	11	8 (72,73)	0	3 (27,27)
Mikrobiologija	35	30 (85,71)	1 (2,86)	4 (11,43)
Molekulska in funkcionalna biologija	31	29 (93,55)	2 (6,45)	0
Sadjarstvo (IMFS)	0	0	0	0
Strukturna in funkcionalna	0	0	0	0

biologija				
Znanost o živalih	30	22 (73,33)	2 (6,67)	6 (20,00)
Živilstvo	37	33 (89,19)***	1 (2,70)	3 (8,11)
SKUPAJ	292	246 (84,25)	9 (3,08)	37 (12,67)

***Skupni % za študija Živilstvo in prehrana.

Učni uspeh v srednji šoli odločilno vpliva na trajanje študija. Praviloma dlje študirajo študenti, ki so v srednji šoli dosegli slabši učni uspeh. Primerjava je izdelana za študente, ki so na BF diplomirali v letu 2014 (preglednica 4.7 in preglednica 4.7a).

Preglednica 4.7 Trajanje študija diplomantov 2014 glede na učni uspeh v srednji šoli

ŠTUDIJSKI PROGRAM	UČNI USPEH V SREDNJI ŠOLI							
	Odličen		Prav dober		Dober		Zadosten	
	št. študentov	čas študija	št. študentov	čas študija	št. študentov	čas študija	št. študentov	čas študija
UNI								
Biologija	2	8,19	6	9,93	6	10,64	0	0
Biotehnologija	0	0	3	8,41	0	0	0	0
Gozdarstvo	0	0	5	11,70	4	9,06	0	0
Kmetijstvo – agronomija	0	0	2	8,62	4	8,51	2	7,64
Kmetijstvo – zootehnika	0	0	2	8,57	6	8,41	2	9,87
Krajinska arhitektura	0	0	1	8,64	3	10,37	0	0
Lesarstvo	0	0	2	11,73	2	24,00	1	8,95
Mikrobiologija	2	8,82	5	10,07	0	0	2	12,58
Živilska tehnologija	2	8,08	3	8,30	6	14,41	2	11,94
SKUPAJ	6	8,36	29	9,55	31	12,20	9	10,2
VSS								
Gozdarstvo	0	0	2	11,03	1	10,15	1	13,96
Kmetijstvo – agronomija	0	0	4	8,63	5	9,06	1	9,18
Kmetijstvo – zootehnika	0	0	0	0	1	8,18	2	12,68
Lesarstvo	1	12,57	0	0	5	11,05	0	0
SKUPAJ	1	12,57	6	9,83	12	9,61	4	11,82

Preglednica 4.7a Trajanje študija diplomantov 1. stopnje 2014 glede na učni uspeh v srednji šoli

ŠTUDIJSKI PROGRAM	UČNI USPEH V SREDNJI ŠOLI							
	Odličen		Prav dober		Dober		Zadosten	
	št. študentov	čas študija	št. študentov	čas študija	št. študentov	čas študija	št. študentov	čas študija
UNI								
Biologija	16	3,36	25	3,63	9	4,90	0	0
Biotehnologija	26	3,17	23	3,17	3	4,28	0	0
Gozdarstvo in obn. gozd. viri	2	2,95	7	3,82	6	5,74	0	0
Kmetijstvo – agronomija	3	3,27	9	3,29	12	3,92	6	3,96
Kmetijstvo – zootehnika	4	3,20	5	3,16	22	4,43	2	6,24
Krajinska arhitektura	4	2,95	13	3,03	10	3,09	0	0
Lesarstvo	0	0	1	2,95	3	6,04	1	4,97
Mikrobiologija	10	3,18	30	3,67	6	4,36	0	0
Živilstvo in prehrana	6	3,47	34	3,45	17	3,65	0	0
SKUPAJ	71	3,19	147	3,35	88	4,49	9	5,06
VSS								
Gozdarstvo	1	0	5	4,90	6	5,11	0	0
Kmetijstvo – agronomija	4	3,69	9	4,78	11	4,74	3	4,05
Kmetijstvo – živiloreja	2	3,45	17	3,96	6	3,63	0	0
Teh nol. lesa in vl. komp.	0	0	1	3,95	4	4,16	0	0
SKUPAJ	6	3,57	32	4,39	27	4,41	3	4,05

Pri primerjavi povprečnih ocen 1., 2. in 3. letnika 1. stopnje (BSc) je razvidno, da se povprečje ocen praviloma zvišuje v višjih letnikih, ko prevladujejo strokovni predmeti, tako pri univerzitetnem kakor tudi pri visokošolskem strokovnem študiju. Enak trend je opaziti tudi pri 2. stopnji magistrskih študijskih programov (preglednica 4.8).

Preglednica 4.8 Povprečna izpitna ocena letnika v študijskem letu 2013/14

Štud. program	Univerzitetni študij		
	1. letnik	2. letnik	3. letnik
Biologija	7,57	7,73	8,00
Biotehnologija	8,15	8,22	8,82
Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	7,38	7,60	8,32
Kmetijstvo – agr.	7,32	7,31	8,32
Kmetijstvo – zoot.	7,11	7,65	7,88
Krajinska arhitektura	8,08	8,19	8,33
Lesarstvo	7,74	7,60	8,22
Mikrobiologija	7,53	7,76	7,90
Živilstvo in prehrana	7,68	7,51	8,30
Štud. program	Visokošolski strokovni študij		
Gozdarstvo	7,45	7,46	7,55
Kmet.– agronomija in hortikultura.	7,09	7,37	7,51
Kmetijstvo – živinoreja	7,25	7,26	7,70
Teh. lesa in vl. komp.	7,06	7,69	7,56

Opomba: Upoštevane so samo pozitivne ocene.

Štud. program	2. st., magistrski študij	
	1. letnik	2. letnik
Agronomija	7,76	8,67
Biotehnologija	8,31	8,11
Ekologija in biodiverziteta	8,04	8,89
Ekonomika naravnih virov – izr. št.	-	-
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	8,46	8,84
Hortikultura	7,83	8,42
Krajinska arhitektura	8,19	8,72
Lesarstvo	8,25	8,36
Mikrobiologija	8,02	8,63
Molekularna in funkcionalna biologija	8,08	-
Prehrana (po merilih za prehode – Živ)	-	8,90
Sadjarstvo (IMFS)	-	-
Strukturna in funkcionalna biologija	-	9,01
Znanost o živalih	7,84	7,88
Živilstvo	8,01	8,12

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

Pri številu ponavljanj izpitov je opaziti, da se število ponavljanj pri večini univerzitetnih študijev zmanjšuje glede na višji letnik, izjema je študij Krajinske arhitekture, pri katerem se je število ponavljanj izpitov po zmanjšanju v 2. letniku zopet povečalo v 3. letniku v primerjavi

s 1. letnikom. Največ ponavljanih izpitov v 1. letniku je opaziti pri študiju Kmetijstvo – agronomija ter Živilstvo in prehrana. Največ ponavljanih v 3. letniku je opaziti pri študiju Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov (preglednica 4.9).

Pri visokošolskem strokovnem študiju je največ ponavljanih izpitov v 1. letniku pri študiju Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov, v 2. in 3. letniku pa pri študiju Gozdarstvo tako kot leto prej.

Pri 2. stopnji magistrskih študijskih programov je opaziti, da se ponavljanje izpitov v drugem letniku praviloma zmanjšuje, razen pri študiju Znanost o živalih in Hortikultura, pri katerem se je malce povečalo število ponavljanih izpitov. Pri študiju Lesarstvo ponavljanih izpitov sploh ni bilo.

Preglednica 4.9 Povprečno število ponavljanih izpitov v štud. letu 2013/14

	1. letnik	2. letnik	3. letnik
	Univerzitetni študij		
Biologija	1,24	1,22	1,23
Biotehnologija	1,14	1,1	1,1
Gozdarstvo in obnov.	1,34	1,29	1,33
Kmetijstvo – agr.	1,45	1,19	1,18
Kmetijstvo – zoot.	1,33	1,28	1,13
Krajinska arhitekt.	1,16	1,06	1,18
Lesarstvo	1,36	1,33	1,08
Mikrobiologija	1,31	1,21	1,29
Živilstvo in prehrana	1,45	1,35	1,09
	Visokošolski strokovni študij		
Gozdarstvo	1,18	1,37	1,4
Kmet. – agr. in hort.	1,44	1,12	1,38
Kmetijstvo – živinoreja	1,47	1,32	1,12
Tehn. lesa in vlak. komp.	1,50	1,26	1,15

Štud. program	2. st., magistrski študij	
	1. letnik	2. letnik
Agronomija	1,29	1,11
Biotehnologija	1,12	1,07
Ekologija in biodiverziteta	1,13	1,11
Ekonomika naravnih virov – izr. Št.*	-	-
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	1,12	1,01
Hortikultura	1,21	1,22
Krajinska arhitektura	1,08	1,03
Lesarstvo	1,08	1,00
Mikrobiologija	1,15	1,12
Molekulska in funkcionalna biologija	1,25	1,1
Prehrana (po merilih za prehode – Živ)	-	1,06
Sadjarstvo (IMFS)	-	-
Strukturna in funkcionalna biologija	-	1,04
Znanost o živalih	1,13	1,18
Živilstvo	1,2	1,15

Uspešnost študija se kaže v podatkih o prehodnosti čiste generacije študentov, ki so se v 1. letnik študija vpisali v študijskem letu 2012/13 in so se v študijskem letu 2014/15 uspešno vpisali v 3. letnik univerzitetnih in visokošolskih študijskih programov (preglednica 4.10).

Preglednica 4.10 Prehodnost študentov 1. letnika (prvič vpisani v letnik) v štud. letu 2012/13 v 3. letnik v štud. letu 2014/15 na univerzitetnih, visokošolskih in magistrskih študijskih programih

Univerzitetni program	1. letnik 2012/13	2. letnik 2013/14	3. letnik 2014/15	
	št.	št.	št.	%
Biologija	75	52	41	54,70
Biotehnologija	61	52	50	82,00
Gozdarstvo in obn. gozd. viri	41	10	9	22,00
Kmetijstvo – agronomija	62	45	38	61,30
Kmetijstvo – zootehnika	47	21	20	42,60
Krajinska arhitektura	31	24	24	77,40
Lesarstvo	22	6	5	22,70
Mikrobiologija	58	34	32	55,20
Živilstvo in prehrana	76	54	53	69,70
Skupaj	473	298	272	57,50

Visokošolski strokovni program	1. letnik 2012/13	2. letnik 2013/14	3. letnik 2014/15	
	št.	št.	št.	%
Gozdarstvo	41	28	27	65,90
Kmet. – agr. in hort.	74	31	30	40,50
Kmetijstvo – živinoreja	49	23	19	38,80
Tehnologije lesa in vlaknatih kompozitov	71	25	23	32,40
Skupaj	235	107	99	42,12

Magistrski študijski programi 2. stopnje	1. letnik 2013/14	2. letnik 2014/15	
	št.	št.	%
Agronomija	22	14	63,64
Biotehnologija	41	36	87,80
Ekologija in biodiverziteta	26	23	88,46
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	17	17	100
Hortikultura	26	19	73,08
Krajinska arhitektura	16	15	93,75
Lesarstvo	11	8	72,73
Mikrobiologija	35	30	85,71
Sadjarstvo (IMFS)	-	-	-
Molekulska in funkcionalna biologija	31	29	93,55
Znanost o živalih	30	22	73,33
Živilstvo	37	33	89,19
Skupaj	292	246	84,24

Na univerzitetnih študijskih programih je napredovalo v 3. letnik 57,50 odstotka študentov, na visokošolskih študijskih programih pa je napredovalo v 3. letnik le 42,12 odstotka študentov. Rezultati prehodnosti na univerzitetnih študijskih programih so kar zadovoljivi. Pri visokošolskih strokovnih študijskih programih se je prehodnost čiste generacije zvišala za

15,9 odstotka v primerjavi z generacijo 2011/12 ter 2013/14, kljub temu je še vedno prevelik upad prehodnosti iz 1. v 2. letnik. Pohvalimo se lahko z visoko prehodnostjo na 2. stopnji, ki znaša 84,24 odstotka.

Od leta 1953 do konca leta 2014 je na vseh dodiplomskih študijskih programih diplomiralo 16.293 diplomantov. Od tega na višješolskem študiju 2.366 diplomantov, visokošolskem strokovnem študiju 1.545 študentov in univerzitetnem 10.743 diplomantov, na 1. stopnji univerzitetnega študija 1.379 in na 1. stopnji visokošolskega strokovnega študija 260 diplomantov.

Od leta 2012 je na 2. stopnji magistrskega študijskega programa študij zaključilo 211 magistrrov.

Preglednica 4.11 Število diplomantov rednega študija v letu 2014

Dodiplomski študijski program (predbolonjski študij)	Število diplomantov		
	Univerzitetni študij	Visok. strokovni študij	Skupaj
Biologija	14	-	14
Biotehnologija	3	-	3
Gozdarstvo	9	3	13
Kmetijstvo – agronomija	8	6	18
Kmetijstvo – zootehnika	10	2	13
Krajinska arhitektura	4	-	4
Lesarstvo	5	3	11
Mikrobiologija	9	-	9
Živilska tehnologija	13	-	13
Skupaj	75	14	89

Preglednica 4.11a Število diplomantov rednega študija 1. stopnje v letu 2014

Dodiplomski študijski program 1. stopnje	Število diplomantov		
	Univerzitetni študij	Visok. strokovni študij	Skupaj
Biologija	50	-	50
Biotehnologija	52	-	52
Gozdarstvo in obn. gozd. viri	15	11	26
Kmetijstvo – agronomija	30	27	57
Kmetijstvo – zootehnika	33	25	58
Krajinska arhitektura	27	-	27
Lesarstvo	5	5	10
Mikrobiologija	46	-	46
Živilstvo in prehrana	57	-	57
Skupaj	315	68	383

Preglednica 4.12 Število diplomantov izrednega študija v letu 2014

Dodiplomski študijski program (predbolonjski študij)	Število diplomantov		
	Univerzitetni študij	Visok. strokovni študij	Skupaj
Gozdarstvo	-	1	1
Kmetijstvo – agronomija	-	4	4
Kmetijstvo – zootehnika	-	1	1
Lesarstvo	-	3	3
Skupaj	-	9	9

Preglednica 4.13 Število diplomantov 2. stopnje magistrskih študijskih programov v letu 2014

Magistrski študijski program 2. stopnje	Število magistrrov
Agronomija	3
Biotehnologija	15
Ekologija in biodiverzitetna	4
Ekonomika naravnih virov – izredni študij	1
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	15
Hortikultura	12
Krajinska arhitektura	5
Lesarstvo	6
Mikrobiologija	6
Molekulska biologija	21
Prehrana	6
Sadjarstvo (IMFS)*	-
Strukturna in funkcionalna biologija	8
Znanost o živalih	9
Živilstvo	7
SKUPAJ	118

* Podatek samo za naše študente.

Število diplomantov se je v primerjavi z letom 2013 zmanjšalo za 11 diplomantov, in to predvsem pri predbolonjskih študijskih programih (preglednica 4.11, preglednica 4.11a, preglednica 4.12 in preglednica 4.13).

Preglednica 4.14 Diplomanti Biotehniške fakultete po študijih in skupaj po letih – redni in izredni študij

Leto	Univerzitetni študij									Skupaj
	A	B	BT	G	KA	L	MB	ZOO T	ŽT	
2000	50	58	-	22	6	25	27	13	46	247
2001	24	64	-	11	4	26	24	18	41	212
2002	48	73	-	29	18	40	32	17	50	307
2003	47	61	-	10	22	21	31	20	34	246
2004	42	75	-	20	25	19	36	17	28	262
2005	45	80	-	22	20	20	51	17	53	308
2006	57	60	-	31	22	11	38	24	56	299

2007	46	78	-	16	25	21	47	27	32	292
2008	48	72	2	34	18	18	48	24	45	309
2009	40	68	19	20	17	14	42	24	48	292
2010	52	68	29	17	20	24	42	38	38	328
2011	35	45	22	25	17	4	41	14	45	248
2012	36	71	13	14	22	15	22	10	47	250
2013	24	32	9	13	12	5	6	9	22	132
2014	8	14	3	9	4	5	9	10	13	75

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

Preglednica 4.14a Diplomanti 1. stopnje Biotehniške fakultete po študijih in skupaj po letih – redni in izredni študij

Univerzitetni študij										
Leto	A	B	BT	G	KA	L	MB	ZOO T	ŽP	Skupaj
2010	26	27	35	10	22	9	28	15	34	206
2011	32	43	41	19	19	15	30	26	42	267
2012	29	66	39	22	28	11	31	22	47	295
2013	25	56	39	30	19	9	53	20	45	296
2014	30	50	52	15	27	5	46	33	57	315

Visokošolski strokovni študij					
Leto	A	G	TL	ŽIVIN.	Skupaj
2010	4	2	4	6	16
2011	9	8	8	15	40
2012	32	11	14	16	73
2013	31	7	10	15	63
2014	27	11	5	25	68

Preglednica 4.14b Diplomanti 2. stopnje magistrskih študijskih programov Biotehniške fakultete po študijih in skupaj po letih – redni in izredni študij

Magistrski študijski program 2. stopnje																
Leto	A	BT	G	H	EB	L	ENV	KA	MB	MOB	P	SFB	IMFS	ZŽ	Ž	Skupaj
2012	1	1	1	4					2	2			1		1	13
2013	4	11	4	6	8	1 2	1		9	9	4	3	3	2	4	80
2014	3	15	1 5	1 2	4	6	1	5	21	6	6	8	-	9	7	118

V zadnjih treh letih se število študentov na predbolonjskih univerzitetnih študijskih programih skladno z ugašanjem študija zmanjšuje in se temu primerno povečuje na študijskih programih 1. stopnje. V letu 2014 je na univerzitetnih študijskih programih študij zaključilo 315 diplomantov. Pri visokošolskih strokovnih študijskih programih pa se število diplomantov ne dviguje. V letu 2014 je na 2. stopnji magistrski študij zaključilo 118 magistrov.

Preglednica 4.15 Čas trajanja študija po študijskih programih za diplomante, ki so diplomirali v letu 2014

Dodiplomski študijski programi	Povprečno trajanje študija v letih	
	Univerzitetni študiji	Visok. strokovni študiji
Biologija	9,99	-
Biotehnologija	8,41	-
Gozdarstvo	10,53	11,54
Kmetijstvo – agronomija	8,32	8,90
Kmetijstvo – zootehnika	8,74	11,18
Krajinska arhitektura	9,94	-
Lesarstvo	16,08	11,30
Mikrobiologija	10,35	-
Živilska tehnologija	11,65	-
Skupaj BF	10,38	10,28

Preglednica 4.15a Čas trajanja študija 1. stopnje po študijskih programih za diplomante, ki so diplomirali v letu 2014

Dodiplomski študijski programi	Povprečno trajanje študija v letih	
	Univerzitetni študiji	Visok. strokovni študiji
Biologija	3,77	-
Biotehnologija	3,24	-
Gozdarstvo	4,47	5,02
Kmetijstvo – agronomija	3,67	4,52
Kmetijstvo – zootehnika	4,20	3,84
Krajinska arhitektura	3,04	-
Lesarstvo	5,21	4,12
Mikrobiologija	3,65	-
Živilstvo in prehrana	3,51	-
Skupaj BSc BF	3,65	4,32

Preglednica 4.15b Čas trajanja študija 2. stopnje magistrskih študijskih programov, ki so magistrirali v letu 2014

Magistrski študijski program 2. stopnje	Povprečno trajanje študija v letih
Agronomija	3,09
Biotehnologija	3,21
Ekologija in biodiverziteta	-
Ekonomika naravnih virov – izredni študij	4,14
Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov	3,07
Hortikultura	3,17
Krajinska arhitektura	3,60
Lesarstvo	2,99
Mikrobiologija	2,93
Molekulska biologija	3,82
Sadjarstvo (IMFS)	-
Znanost o živalih	3,22
Živilstvo	3,18
Prehrana	3,31
Strukturna in funkcionalna biologija	2,70
SKUPAJ	3,24

Čas trajanja študija se je v primerjavi s predhodnim letom podaljšal na vseh univerzitetnih študijskih programih 1. stopnje ter na 2. stopnji. Na visokošolskih strokovnih študijih pa se je čas študija malce skrajšal. Pri diplomantih na 2. stopnji študija je čas trajanja študija še vedno dokaj kratek, vendar je pričakovati, da se bo v naslednjih letih še podaljšal.

4.1.5 Študentske ankete

Študenti so anketo izpolnili z računalniško podporo študentskega informacijskega sistema (ŠIS) pred vpisom v višji letnik. Zato je tudi število študentov, ki so sodelovali pri anketiranju, temu primerno visoko. Rezultate anket imajo pedagoški delavci in visokošolski sodelavci na vpogled na svoji strani ŠIS-a. Študenti odgovarjajo na dva sklopa vprašanj, in sicer na splošna vprašanja o študijskem procesu na fakulteti ter o pedagoškem delu učiteljev. Vsi pedagoški delavci poleg ocen dobijo na vpogled tudi pisne komentarje študentov za svoje predmete. Anketo za študijsko leto 2013/14 je izpolnilo 2121 študentov.

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

Oddelek za agronomijo

V študijskem letu 2013/2014 smo nadaljevali izvajanje prvostopenjskih in drugostopenjskih študijskih programov po Bolonjski deklaraciji. Obenem smo uspešno zaključili postopke sprememb in ponovne akreditacije prvostopenjskih programov. Ponovna akreditacija drugostopenjskih programov bo predvidoma zaključena v letu 2015.

V zadnjih dveh letih se je ustavilo zmanjševanje interesa za naše prvostopenjske programe, vendar stagnacija pomeni, da je zanimanje za študijske programe na agronomiji še vedno preskromno. Udeležba na informativnih dneh je bila kljub manj številčnim generacijam primerljiva s preteklimi leti, kar kaže na to, da so naše aktivnosti za predstavitev študijskih programov srednješolcem vsaj deloma dosegle svoj namen. Veliko sorodnih študijskih programov na drugih univerzah, samostojnih visokošolskih zavodih in ne nazadnje

visokošolski in višješolski programi na srednjih biotehniških šolah zmanjšujejo zanimanje zlasti za naš visokošolski strokovni študij, kar prinaša vpis vseh prijavljenih kandidatov brez selekcije. To pa se izraža pri slabi prehodnosti med prvim in drugim letnikom. Prehodnost med 1. in 2. letnikom na univerzitetnem študiju je glede na stroge pogoje zadovoljiva, prav tako imamo dobro prehodnost med 2. in 3. letnikom na obeh prvostopenjskih študijih ter pri drugostopenjskih programih.

Leto 2014 je zaznamovalo tudi že tretje zaporedno zniževanje sredstev, ki jih država nameni za izvedbo študijskih programov, ter obenem tudi zniževanje plač zaposlenim. Ob varčevanju na vseh področjih in izkoriščanju rezerv, ustvarjenih iz tržne dejavnosti v preteklih letih, nam je uspelo izvesti vse načrtovane dejavnosti, vključno z nujnimi vzdrževalnimi deli in več kot potrebno obnovo strojne lope, ki je namenjena raziskovalnemu in pedagoškemu delu.

Prepričani smo, da je dobro delo s študenti naša najboljša reklama, kljub temu pa se lotevamo tudi drugih usmerjenih promocijskih aktivnosti. V letu 2014 smo vzpostavili stran oddelka na Facebooku, nadaljujemo aktivnosti Alumni kluba, v prihodnje pa se moramo nekoliko bolj usmerjeno povezati s srednjimi šolami ter več pozornosti nameniti vsebini fakultetnih spletnih strani.

Oddelek za biologijo

V študijskem letu 2013/14 smo izvajali študijske programe 1. stopnje Biologija ter 2. stopnje Ekologija in biodiverziteta ter prvič tudi Molekulska in funkcionalna biologija, pri programu Strukturna in funkcionalna biologija pa smo zadnjič izvajali 2. letnik. S tem zagotavljamo, da se enakomerno izvajajo in razvijajo vsa področja biologije. Za programa Biologija ter Molekulska in funkcionalna biologija je bil interes velik, zato je bila potrebna omejitev vpisa. Za študijsko leto 2014/15 je bil poleg zgoraj navedenih prvič razpisan tudi program 2. stopnje Biološko izobraževanje, ki izobražuje srednješolske in gimnazijske profesorje biologije, vendar ga zaradi premalo prijavljenih kandidatov nismo začeli izvajati.

Izvajanje študijskih programov 1. in 2. stopnje poteka utečeno, spremljali smo ga s tutorskim sistemom s profesorjem, ki deluje kot mentor celotnega letnika. Vse težave smo reševali sproti z odpravljanjem morebitnih napak in pojasnjevanjem (npr. daljši čas popraviljanja izpitov, obveščanje o terenskih vajah zaradi neprimernih vremenskih razmer, spremenjeni pogoji za prehod v 2. letnik Biologije zaradi porodniške odsotnosti nosilke predmeta, čim več praktičnega dela, tudi v obliki obvezne prakse). Na osnovi analize izvajanja programov s strani študentov in mentorjev ob koncu študijskega leta smo ugotovili, da večjih težav pri izvajanju študijskega procesa ni bilo. Največkrat izpostavljeni sistemski problemi se nanašajo na razpisovanje in izvajanje izbirnih predmetov (omejen nabor predmetov in število vpisnih mest, termin in kraj izvajanja predmeta prepozno znana), urnike (pozno obveščanje, naknadne spremembe urnika, neučinkovitost poznopoldanskih predavanj, vaj zaradi utrujenosti), informacije o študiju v tujini in na višji stopnji. Mentorji tudi spodbujajo študente k sprotnemu študiju. Še posebej je to ključno v tistih letnikih in pri programih, ki imajo v pomladno-poletnem obdobju veliko terenskih vaj. Za učinkovitejšo izvedbo terenskega dela in opravljanja izpitov/kolokvijev predlagajo študenti ali uvedbo »terenskega tedna« v študijski koledar (v čas po zaključku predavanj/vaj in pred preverjanji znanja) ali en prost dan med tednom v 4. bloku, da bi terensko delo izvedli pred začetkom poletnega izpitnega obdobja.

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Vsi študijski programi na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire so se izvajali skladno z načrtom. Analiza študentskih anket je pokazala, da so študenti v splošnem zadovoljni z izvedbo študijskega procesa kakor tudi z odnosom in kakovostjo dela pedagoškega osebja. Posebej pozitivno so izpostavili obseg in izvajanje terenskega pouka,

želeli pa bi si imeti še več praktičnih aktivnosti ter manj seminarских nalog, ki bi morale biti po njihovem mnenju bolj poglobljene in povezane. Vse več težav pa se pojavlja z opravljanjem strokovne prakse, saj smo morali nekaterim študentom prilagoditi izvajanje tako, da so obveznosti opravili le na Zavodu za gozdove Slovenije. Predvidevamo, da se bo s prihajajočim prehodnim obdobjem glede organizacije gospodarjenja z državnimi gozdovi problematika zagotavljanja izvajanja strokovne prakse pri gozdarskih gospodarskih družbah le še zaostrovala.

Analiza prisotnosti na informativnih dnevih je pokazala upad zanimanja za študij gozdarstva (analiza skupnega števila: 2012 = 139, 2013 = 97 in 2014 = 84). Ocenjujemo, da se še vedno nadaljuje in je celo bolj izražen trend t. i. »fiktivnega« vpisa študentov, ki se vpišejo, nato pa dejansko ne študirajo, kar zagotovo vpliva na prehodnost in tudi organizacijo pedagoškega procesa. Predvidevamo, da je to delno odraz splošnega dogajanja v družbi in tudi posebnosti na področju gozdarstva oz. slabega stanja glede možnosti zaposlovanja. Le-to je bilo tudi javno izpostavljeno v predhodnem letu, kar se zagotovo kaže pri zanimanju za študij, ki je kljub temu še na zadovoljivi ravni. S tem v zvezi je bila na oddelku oblikovana Skupina za promocijo študija gozdarstva, ki bo posodobila in intenzivirala aktivnosti v zvezi z informativnimi dnevi ter tudi vsebino informativnih dnevov.

Po letih intenzivnega vlaganja v infrastrukturo se s študenti strinjamo, da so pogoji za delo na oddelku sorazmerno na visoki ravni. Oddelek pa si prizadeva pridobiti fakultetni gozd, s katerim nameravamo preko kandidature na razpisu za infrastrukturne centre vzpostaviti LASTEN raziskovalni gozd oz. terenski objekt za izvedbo pedagoškega in raziskovalnega dela na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire.

Velik prispevek k razvoju oddelka in pomoč dobrim študentom pa pomeni Pahernikova ustanova, ki štipendira pomemben delež drugostopenjskih dodiplomskih in podiplomskih študentov. Hkrati je njen vložek v raziskovalno delo na oddelku pripomogel k značilni rasti števila kakovostnih raziskovalnih rezultatov.

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Slabe in negotove razmere v zvezi s financiranjem visokega šolstva in znanosti, ki so se nadaljevale tudi v letu 2013, niso bistveno vplivale na potek študijskih programov na Oddelku za krajinsko arhitekturo, saj nam je uspelo zagotavljati program v predvidenem obsegu in na dosednji visoki kakovostni ravni. Uspelo nam je tudi izboljšati razmere za raziskovalno delo, saj smo na mesto raziskovalke za določen čas zaposlili novo sodelavko. V tem letu smo pridobili tudi akreditacijo IFLA/EFLA (mednarodne oz. evropske zveze za krajinsko arhitekturo), kar je tudi formalno potrditev primerljivosti študijskih programov z mednarodnimi standardi. Oddelek za krajinsko arhitekturo BF je bil na bienalu za krajinsko arhitekturo v Barceloni uvrščen tudi med 13 najboljših šol na svetu. Vse to je pomembno vplivalo na ugled šole v mednarodni javnosti.

Oddelek za lesarstvo

V študijskem letu 2013/14 smo na Oddelku za lesarstvo vse študijske programe izvajali v skladu z načrtom, ob tem da smo v 1. letnikih začeli izvajati reakreditirane študijske programe 1. in 2. stopnje Lesarstvo. Študij je bil še naprej organiziran v blokih.

V pedagoškem procesu smo uporabljali sodobne informacijske in komunikacijske tehnologije in orodja. Posodobili smo programsko opremo po predavalnicah in laboratorijih. Zaradi naraščajočega obsega dela z računalniki se je pojavila potreba po dodatni računalniški učilnici. Pri delu so učitelji uporabljali multimedijske računalnike, programe in orodja ter e-table.

Uporaba e-učilnice je na Oddelku za lesarstvo postala rutinska, saj zagotavlja učinkovito komunikacijo med izvajalci in slušatelji. V njej so na voljo vsa gradiva in obvestila za študente. Preko e-učilnice poteka tudi oddaja seminarских in drugih nalog.

Med letom smo na Oddelku za lesarstvo organizirali več sestankov pedagoških delavcev, na katerih smo se pogovarjali o tekočih problemih in možnostih za dvig kakovosti pedagoškega dela. Rezultati študentskih anket so bili v splošnem pohvalni, morebitne slabosti, ki so jih študenti omenili v anketah, smo skušali odpraviti ter še izboljšati pedagoško delo. Dobro je deloval sistem tutorstva. Tutorji učitelji so se redno pogovarjali s študenti po letnikih. Študenti so se z vprašanji pogosto obračali na študente tutorje in pri njih praviloma dobili odgovore na zaproseno pomoč. V letu 2013–2014 je bilo spet bolj v ospredju klasično tutorstvo (neposredna srečanja in pogovori med tutorji in študenti), učitelj koordinator pa se je s tutorji redno sestajal.

Skrb smo z različnimi promocijskimi aktivnostmi posvečali tudi bodočim študentom. Absolvente smo spodbujali k zaključku študija, z diplomiranci pa smo ohranili stik preko ALUMNI kluba, ki je organiziral dobro obiskano letno srečanje.

Oddelek za zootehniko

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

Vpis v prva letnika obeh prvostopenjskih programov je v primerjavi s prejšnjimi leti stabilen, kar lahko v razmerah manjšega generacijskega priliva dijakov ter zmanjšane privlačnosti poklicev v kmetijstvu ocenjujemo kot zadovoljivo. Stanje vpisa je vsekakor tudi rezultat povečanih promocijskih aktivnosti oddelka v različnih medijih in na prireditvah za mlade s podeželja. V ta namen deluje tudi oddelčna stran na družabnem omrežju, na kateri informiramo študente in potencialne študente o dogodkih in delovanju Oddelka za zootehniko. V pripravi je sodobnejša internetna stran fakultete.

Prehodnost med letniki in vpis na drugo stopnjo je bil primerljiv s prejšnjimi leti in omogoča normalno izvedbo študijev. Razveseljivo je, da se je prehodnost iz prvega v drugi in iz drugega v tretji letnik univerzitetnega študija kljub zaostitvi pogojev za vpis na 60 KT izboljšala. Tudi prehodnost iz prvega v drugi letnik visokošolskega strokovnega študija je v primerjavi s prehodnostjo prejšnjih let boljša. Prehodnost skušamo še naprej izboljšati s krepitvijo tutorskega dela, organiziranjem pomoči (dodatna predavanja, vaje) za študente, ki imajo težave z absolviranjem nekaterih predmetov. Glede prisotnosti na predavanjih ni bilo zaznanih večjih težav.

Število diplomantov na prvostopenjskem univerzitetnem programu je zadovoljivo in pričakovano. V letu 2014 je univerzitetni študij zaključilo 33 študentov, visokošolski strokovni študij pa 25 študentov. Še vedno se precej študentov, zlasti študentov visokošolskega strokovnega študija, odloča za vpis dodatnega leta, status si podaljšujejo predvsem zaradi težav z zaposlitvijo po končanju študija. Ugotavljamo pa, da na število diplomantov ugodno vplivajo tudi zaostitve pogojev, ki jih je prinesel ZUJF. V povezavi s tem želimo izpostaviti tudi na splošno slabši socialni status večine študentov na naših študijskih programih in še posebej dejstvo, da se je socialni status študentov zaradi razmer v državi že poslabšal in da se bo ta trend še nadaljeval.

V drugostopenjski magistrski študijski program Znanost o živalih je bilo v letu 2014 vpisanih 36 študentov, od teh je 17 diplomantov prvostopenjskega univerzitetnega študija Kmetijstvo

– zootehnika, 18 študentov je diplomantov prvostopenjskega visokošolskega strokovnega študija Kmetijstvo – živinoreja, ena študentka pa je diplomantka prvostopenjskega visokošolskega strokovnega študija Kmetijstvo – agronomija in hortikultura, dva študenta sta vpisana ponovno. Možnost prehajanja študentov med različnimi sorodnimi programi, ki jo je prinesla bolonjska prenova programov, na fakulteti živi. Problem pri drugostopenjskem študiju je, da večina študentov odlaša s z dokončanjem magistrske naloge, saj smo imeli v letu 2014 le devet zagovorov magistrskih del absolventov drugostopenjskega magistrskega študija Znanost o živalih. Komisija za študij 1. in 2. stopnje Oddelka za zootehniko skuša težavo reševati s sprotnim spremljanjem aktivnosti študentov pri izdelavi magistrskih del in z organizacijo rednih srečanj, a z rezultati še vedno nismo zadovoljni. Dejavnosti, s katerimi želimo aktivneje spremljati in podpirati študente v postopku izdelave magistrskega dela, bomo nadaljevali in jih še okrepili.

Izvedene študentske ankete, pismene pripombe študentov in razgovori s študenti kažejo na nekatere izzive za izboljšanje študijskega procesa in programov. Študentje so večinoma zadovoljni, opozarjajo pa na majhne in morda tudi slabše opremljene predavalnice ter delno slabo dostopnost do interneta, kar smo delno že rešili s prenovo in posodobitvijo opreme največje predavalnice na oddelku, uredili smo tudi dostopnost do interneta v vseh stavbah oddelka. Študenti si želijo več dela z računalniki, več stika z živalmi, več terenskega in praktičnega pouka. Študenti univerzitetnega študija menijo, da so pridobili dovolj teoretičnih znanj, naučili so se pisnega in ustnega komuniciranja in timskega dela ter delno analizirati in sintetizirati informacije, manj kompetenc pa so pridobili za raziskovalno delo, pridobili so tudi premalo praktičnih znanj, premalo so se naučili uporabljati sodobne informacijsko-komunikacijske tehnologije, predvsem pa so izpostavili, da se niso naučili sporazumevati v tujem jeziku. Študenti študija VSŠ so bili podobnega mnenja. Študentje magistrskega študija so ob zahtevi po več praktičnega dela izpostavili tudi delno ponavljanje vsebin med predmeti, pomanjkanje primernih študijskih gradiv in drugo. Pripombe študentov zopet kažejo na problem prevelikih skupin, ki onemogočajo bolj aktivno in kakovostno delo študentov v laboratorijih, z živalmi ipd., kažejo pa tudi na pomanjkanje še ene računalniške vajalnice in preslabe opremljenosti obstoječe. Z namenom krepitve prakse in učinkovitejše izrabe lastnih pedagoško-raziskovalnih centrov za različne reje živali del obvezne prakse vsi študenti od leta 2013 opravijo v teh centrih.

Spremembe v financiranju visokega šolstva so zaustavile tendenco omogočanja čim večje izbirnosti predmetov in čim manjših skupin pri vajah. Zmanjšanje izbirnosti in povečanje velikosti skupin sta poslabšali kakovost izvedbe pedagoškega procesa. Ker se število študentov na lokaciji ne zmanjšuje in ker je nujno združevanje skupin (skupna izvedba predmetov zaradi racionalizacije), bo treba pridobiti dodatno večjo predavalnico, saj so premajhne predavalnice za tako številne skupine neustrezne, ker otežujejo predavanja in onemogočajo aktivno delo s študenti. Kljub razširitvi ene vajalnice bi bilo nujno opremiti še dodatno vajalnico in računalniško učilnico, saj izvedba laboratorijskih vaj poteka tudi do večernih ur, kar onemogoča, da bi pouk potekal bolj strnjeno in s tem učinkoviteje. Prostora na študenta je predvsem v nekaterih laboratorijih malo. Smo pa v preteklem letu uredili prezračevanje prostorov in vezni hodnik med dvema stavbama oddelka, v katerem je tudi prostor, namenjen druženju študentov.

Oddelek za živilstvo

V študijskem letu 2013/2014 nadaljujemo izvajanje predmetov na 1. in 2. stopnji študijev Biotehnologija, Mikrobiologija, Živilstvo in prehrana. Pedagoški proces na študijih BSc in MSc je potekal v polnem obsegu ter brez posebnosti.

Stalen problem so prevelike skupine študentov pri laboratorijskih vajah, zato je ovirano normalno in predvsem varno izvajanje pedagoškega dela. Prostorske kapacitete ne

dopuščajo več kot 16 študentov v skupini pri izvajanju mikrobioloških vaj in ne več kot devet študentov pri izvajanju vaj z bioprocenimi vsebinami.

Vključevanje tujih študentov (izmenjave) v pedagoški proces je še posebej težavno, kadar izvajalci predmetov nismo pravočasno obveščeni o tem. Izvedba predmeta v angleškem jeziku za peščico tujih študentov v letniku skupaj s slovensko govorečimi študenti predstavlja velik izziv za učitelje in asistente ter ni vedno pozitivno sprejeta. Ločeno delo je zamudno in neproduktivno.

V študijskem letu 2013/14 prvič po študijskem letu 2004/05 ugotavljamo porast števila študentov tako pri univerzitetnem kot visokošolskem strokovnem študiju.

Prehodnost iz 1. letnika v 2. letnik na univerzitetnem študiju je znašala 65,80 odstotka, kar je za dve odstotni točki več v primerjavi s prejšnjim študijskim letom, tako se s tem ohranja trend iz preteklega leta. Ocenjujemo, da je to posledica tega, da pristojne študijske komisije še vedno vztrajajo pri akreditiranih pogojih za napredovanje po programih, izjeme so možne zaradi opravičljivih razlogov. Pravilnost odločitve se kaže v ohranjanju velike prehodnosti iz drugega v tretji letnik in zaključevanju študija na prvi stopnji.

Visoka je ostala prehodnost med 1. in 2. letnikom drugostopenjskega študija (84,24 odstotka) oz. se je v primerjavi s prehodnim letom zvišala za dve odstotni točki. Prehodnost študentov 1. letnika v 2. letnik visokošolskih strokovnih študijev je po lanskem zvišanju zopet padla, vendar je ostala nad ravni iz leta 2011/12.

IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: 1. STOPNJA	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Uvrstitev Oddelka za krajinsko arhitekturo z izbranimi študentskimi projekti med 13 najboljših šol na barcelonskem bienalu Rosa Barba	Dvig prepoznavnosti študijskih programov BF
Začetek izvajanja študijev po reakreditaciji	Prenovljeni študijski programi so bolj usklajeni s potrebami in smernicami stroke, znanosti in gospodarstva.
Intenzivnejša promocija programov v srednjih šolah in tudi na strani oddelkov na Facebooku	Vpisanih vsaj nekaj boljših dijakov
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Izvedba izbirnih predmetov zunaj matičnega študijskega programa bega študente	Ob vpisu objaviti seznam razpisanih izbirnih predmetov s predvidenim terminom in lokacijo izvedbe za celotno BF.
Prepozno objavljeni urniki	Uvedba centralnega sistema za pripravo urnikov
Izvedba terenskih vaj v izpitnem obdobju ali med vikendi	V štud. koledarju naj bo predviden termin za terenske vaje v času, ko ni drugih kontaktnih ur in izpitov/kolokvijev.
IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: 2. STOPNJA	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Sodelovanje z lokalnimi skupnostmi pri izvedbi študijskega programa	Študentje dobijo nekaj praktičnih izkušenj.

Uvedeni obrazci za oceno magistrskega dela	Objektivno in strukturirano ocenjevanje
Začetek izvajanja študijev po reakreditaciji	Prenovljeni študijski programi so bolj usklajeni s potrebami in smernicami stroke, znanosti in gospodarstva.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Izvedba izbirnih predmetov zunaj matičnega študijskega programa bega študente	Ob vpisu objaviti seznam razpisanih izbirnih predmetov s predvidenim terminom in lokacijo izvedbe za celotno BF.
Prepozno objavljeni urniki	Uvedba centralnega sistema za pripravo urnikov
Izvedba terenskih vaj v izpitnem obdobju ali med vikendi	V štud. koledarju naj bo predviden termin za terenske vaje v času, ko ni drugih kontaktnih ur in izpitov/kolokvijev.

Uspešnost tutorskega sistema na Biotehniški fakulteti je po posameznih študijskih programih še vedno zelo različna. Vendar menimo, da je študentsko tutorstvo in koordinatorje tutorje študentov vseeno smiselno ohranjati in razvijati. Učiteljsko tutorstvo na nekaterih oddelkih in študijih dobro deluje, priporoča pa se, da bi med predavanji nekaj pozornosti učitelji namenili tudi tem dejavnostim. Trudimo se vse študente o dejavnosti tutorstva na fakulteti informirati že ob vpisu na študij, saj je kontakt najbolj potreben v prvem letniku študija. Na nekaterih oddelkih je uvedeno tudi elektronsko tutorstvo, ki je med študenti lesarstva naletelo na zelo pozitiven odziv.

USTVARJALNE RAZMERE ZA DELO IN ŠTUDIJ	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Organizacija okroglih miz in delavnic o zaposljivosti študentov	Posredovanje informacij o zaposlitvenih možnostih obstoječim študentom že med študijem
Uvajanje zunajštudijskih aktivnosti za študente in zaposlene	Dvig pripadnosti fakulteti
Organizacija in izvedba javnih predavanj z vabljenimi predavatelji (univerzitetnimi in s strokovnjaki iz prakse) iz drugih strok in iz tujine	Študenti pridobijo vpogled v sorodne discipline (arhitektura, oblikovanje, likovna umetnost), pa tudi s področij, kot so sociologija, filozofija, komunikologija ipd.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Društva študentov posameznih študijev niso aktivna.	Spodbujati študente in omogočiti razmere, da se ponovno organizirajo ...
Tutorski sistem je na posameznih oddelkih različno uspešen.	S primeri dobre prakse izboljšati tutorski sistem na študijih, kjer še ne deluje optimalno.
Nezadostna uporaba možnosti E-študija	Prenos primerov dobre prakse med oddelki

Alumni klubi, ki so ustanovljeni po nekaterih oddelkih, aktivno delujejo in tudi preko zaposlenih ohranjajo stike z diplomanti. Srečanja članov naj bi v prihodnje spodbujala tudi navezovanje stikov, povezanih z zaposlovanjem diplomantov Biotehniške fakultete. Še vedno pa nam ni uspelo oblikovati alumni kluba študentov Biotehniške fakultete.

Obštudijska in interesna dejavnost, storitve za študente	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Široka ponudba raznovrstnih športnih vsebin	Spodbujanje fizičnih aktivnosti, ki niso neposredno povezane s študijem.
Izvajanje podjetniških delavnic, t. i. startup vikendov, poletnih šol	Študentje imajo možnost delovanja v interdisciplinarnih ekipah. Hkrati pa se poveča tudi povezanost z nekaterimi podjetji.
Vzpostavitev stalnih projektov študentskega sveta in študentske organizacije in medsebojno sodelovanje	Študentom razširiti obzorja tudi zunaj okvirov fakultete.
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Še vedno neenotni sistemi obveščanja študentov in pomanjkljive spletne strani fakultete	Dokončati posodobitev spletišča fakultete.
Slabo druženje študentov	Pridobiti skupni prostor za druženje na oddelku/fakulteti.
Internetna stran društva študentov ne deluje.	Spletne strani vključiti v prenovljeno spletišče fakultete.

4.2. BOLONJSKI DOKTORSKI ŠTUDIJI TER NEBOLONJSKI MAGISTRSKI IN DOKTORSKI ŠTUDIJI

4.2.1 Bolonjski Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti

V študijskem letu 2009/10 je bil prvič razpisan Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti. Bolonjski doktorski študij Bioznanosti je skupen projekt štirih fakultet Univerze v Ljubljani: Biotehniške fakultete (BF) kot koordinatorice programa ter Fakultete za računalništvo in informatiko (FRI), Fakultete za strojništvo (FS) in Fakultete za elektrotehniko (FE) kot soizvajalk programa. Program Bioznanosti ob upoštevanju smernic bolonjske prenovne združuje znanje in izkušnje z naslednjih področjih:

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

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

Študijski program Bioznanosti ima zaradi interdisciplinarnosti izdelano lastno spletno stran: www.bioznanosti.si, ki je neodvisna od spletnih strani fakultet, izvajalk programa. Na tej strani študenti in profesorji najdejo vse podatke in navodila za študij.

Osrednji poudarek na doktorskem študiju Bioznanosti je namenjen raziskovalnemu delu doktorandov ter tesnemu sodelovanju med doktorandom in mentorjem, ki daje programu osebno noto in omogoča kandidatom, da v soglasju z mentorjem oblikujejo osebni program usposabljanja, ki najboljše ustreza njihovim ambicijam.

V študijskem letu 2013/14 za doktorske študente, ki so se prvič vpisali na program, ni bilo več na voljo nobenih sofinanciranj doktorskega programa. Študenti 1. letnika so morali celotno šolnino poravnati iz lastnih sredstev. Študenti višjih letnikov so v predhodnih letih (2010/11, 2011/12 ali 2012/13) imeli možnost prijave na javni razpis Ministrstva za izobraževanje, znanost, kulturo in šport »**Inovativna shema za sofinanciranje doktorskega študija za spodbujanje sodelovanja z gospodarstvom in reševanja aktualnih družbenih izzivov**«, s katerim so lahko pridobili sredstva za sofinanciranje študija. Z odobreno prijavo na tem razpisu so imeli svoj študij delno ali v celoti financiran. Študenti so se morali sami prijaviti na razpis, v tem se je ta razpis razlikoval od prejšnjih oblik sofinanciranj študija, ko je študente na razpise prijavljala fakulteta. Razpis ni bil namenjen doktorskim študentom, ki so imeli odobren status mladega raziskovalca.

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

V študijskem letu 2011/12 je imelo 73 vpisanih študentov status mladega raziskovalca (to je 37 odstotkov vseh vpisanih študentov), v študijskem letu 2012/13 se je to število zmanjšalo na 60 študentov, kar predstavlja 32 odstotkov vseh vpisanih študentov, v študijskem letu 2013/14 je bilo število mladih raziskovalcev 56, kar predstavlja 31 odstotkov od vpisanih študentov v 1., 2. oz. 3. letnik (študenti, vpisani v dodatno leto, v izračun niso zajeti, saj vpis dodatnega leta ni obvezen). V študijskem letu 2014/15 je bilo število mladih raziskovalcev še nižje, to je 50, vendar zaradi splošnega manjšega vpisa na doktorski študij to predstavlja 43 odstotkov od vpisane populacije.

4.2.1.1 Število vpisanih študentov na Interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti

Študenti se lahko odločijo za vpis na enega izmed 16 znanstvenih področij, ki jih študij ponuja. V študijskem letu 2014/15 se je na doktorski študij Bioznanosti vpisalo 140 študentov. Vpis je potekal v vse tri letnike študija ter v dodatno leto.

V preglednici 4.1 je prikazana razporeditev študentov po posameznih področjih študija. V študijskem letu 2009/10 je bil študij prvič razpisan, zato se podatki nanašajo le na 1. letnik. Od študijskega leta 2012/13 pa je prvič potekal vpis v vse tri letnike študija ter v dodatno leto. Še vedno ostaja veliko zanimanje za dve že uveljavljeni področji – biologijo in biotehnologijo, čeprav tudi nekatera druga področja znanosti ne zaostajajo veliko. Omeniti velja precejšen vpis na tri nova področja študija – prehrano, nanoznanosti in znanosti o celici.

Število vpisanih študentov v 1. letnik v študijskem letu 2014/15 se je glede na študijsko leto 2013/14 povečalo. To je razveseljivo, saj je doktorski študij v celoti plačljiv in mnogim kljub želji po izobraževanju predstavlja veliko finančno oviro, saj nimajo zadosti lastnih sredstev, da bi ga lahko plačali. Študij je, kljub temu da je med cenejšimi na ljubljanski univerzi, še vedno nedosegljiv kandidatom, ki so nezaposleni in bi morali celotno šolnino plačati sami.

Preglednica 4.16 Število vseh vpisanih študentov Bioznanosti, ločeno po znanstvenih področjih in študijskih letih

ZNANSTVENO PODROČJE	2009/10 (samo 1. letnik)	2010/11 (le 1. in 2. letnik)	2011/12 (vsi trije letniki)	2012/13 (vsi letniki)	2013/14 (vsi letniki)	2014/15 (vsi letniki)
agronomija	2	7	13	16	11	7
bioinformatika	1	4	6	4	3	4
biologija	9	21	25	26	20	23
biotehnologija	9	23	34	34	30	26
ekonomika naravnih virov	5	8	12	11	11	7
hortikultura	4	9	10	11	8	9
krajinska arhitektura	1	4	4	3	0	1
les in biokompoziti	5	7	8	5	7	3
nanoznanosti	1	5	14	16	18	19
prehrana	5	15	21	16	17	10

tehniški sistemi v biotehnikih	0	2	3	2	2	0
upravljanje gozdnih ekosistemov	6	12	13	10	7	8
varstvo naravne dediščine	3	6	4	1	1	3
znanost o živalih	0	2	3	2	1	0
znanosti o celici	5	10	13	12	12	10
živilstvo	4	12	17	14	11	10
SKUPAJ	60	145 (87 v 1. letnik)	200 (82 v 1. letnik)	183 (44 v 1. letnik)	159 (34 v 1. letnik)	140 (43 v 1. letnik)

Preglednica 4.17 Število vpisanih študentov na doktorski študij Bioznanosti v študijskem letu 2014/15, ločeno po letnikih in znanstvenih področjih

Znanstveno področje	Letnik študija			
	1. letnik	2. letnik	3. letnik	Dodatno leto
agronomija	0	0	4	3
bioinformatika	2	1	0	1
biologija	9	2	11	1
biotehnologija	5	9	7	5
ekonomika naravnih virov	1	2	1	3
hortikultura	2	1	5	1
krajinska arhitektura	1	0	0	0
les in biokompoziti	1	1	1	0
nanoznanosti	6	5	3	5
prehrana	3	3	2	2
tehniški sistemi v biotehnikih	0	0	0	0
upravljanje gozdnih ekosistemov	4	2	2	0
varstvo naravne dediščine	3	0	0	0
znanost o živalih	0	0	0	0
znanosti o celici	4	3	1	2
živilstvo	2	3	3	2
SKUPAJ	43	32	40	25

Izmed vseh vpisanih študentov sta bila v študijskem letu 2009/10, ko se je program izvajal prvič, le dva študenta iz tujine. Število se je že v naslednjem letu povzpelo na 15, naraščalo pa je tudi v naslednjih dveh letih. Porast pripisujemo večji prepoznavnosti študija zunaj meja Slovenije (preglednica 4.3). Dobra polovica tujcev (9), ki so vpisani na študij v študijskem letu 2014/15, prihaja iz držav bivše Jugoslavije, ostali pa iz držav EU, ZDA, Tajske, Irana in Indije. Eden od vzrokov za zmanjšanje števila vpisanih tujih študentov v študijskem letu 2014/15 so zagotovo slabše možnosti za pridobitev štipendij oz. (so)financiranja študija.

Preglednica 4.18 Število študentov s tujim državljanstvom, vpisanih na doktorski študij Bioznanosti

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

4.2.1.2 Izvajanje doktorskega študijskega programa Bioznanosti

Doktorski študij Bioznanosti poteka po programu, ki ga je potrdil Senat Univerze v Ljubljani dne 24. 2. 2009, Svet RS za visoko šolstvo pa je dal pozitivno mnenje k programu dne 20. 4. 2009. V letu 2014 so se začeli odvijati postopki za podaljšanje akreditacije študija, ki zajema pregled in osvežitev vseh učnih načrtov predmetov, zamenjave nekaterih izvajalcev predmetov in ostale posodobitve programa.

Izvedba predmetov programa poteka deloma v obliki predavanj, večji del pa v obliki seminarjev in konzultacij. V študijskem letu 2014/15 se izmed 81 predmetov, kolikor so si jih študenti izbrali pri študiju Bioznanosti, izvaja s predavanji le devet predmetov. Število predmetov s predavanji je majhno zato, ker je za predavanja treba zagotoviti kvoto vsaj petih študentov. Zaradi velikega števila predmetov, ki jih nudi program (158), in individualnih predmetnikov, ki si jih izdelajo študenti skupaj z mentorji, ima le devetina predmetov dovolj študentov za izpeljavo predavanj. Vsako leto so dobro obiskani metodološki predmeti, ki obravnavajo statistične obdelave podatkov. Študenti lahko v okviru mobilnosti med študijskimi programi izbirajo tudi predmete na drugih doktorskih študijih znotraj Univerze v Ljubljani ter ostalih univerz v Sloveniji in tujini. V študijskem letu 2014/15 si je 38 študentov Bioznanosti izbralo 24 različnih predmetov na drugih študijih. Največkrat gre za predmete iz sorodnih naravoslovnih doktorskih programov ljubljanske univerze (Biomedicina, Varstvo okolja), v izboru pa so tudi predmeti študijev na fakultetah mariborske univerze (FKKT, FNM). Nekaj študentov se odloči za izmenjave s tujino, pri čemer tem študentom na podlagi prošnje in priloženih dokazil priznamo izpitne obveznosti, ki jih opravijo v tujini. V študijskem letu 2014/15 si je z drugih doktorskih študijev 15 študentov izbralo 13 različnih predmetov na študijskem programu Bioznanosti.

4.2.1.2.1 Prehodnost

Prehodnost iz 1. v 2. letnik v študijskem letu 2014/15 je bila kar 94-odstotna. Pogoj za napredovanje so opravljene izpitne obveznosti in raziskovalno delo za doktorsko disertacijo v obsegu vsaj 45 kreditnih točk. Vzroki za osip so različni: bolezen, porodniški dopust, prevelika obremenjenost na delovnem mestu in s tem povezano pomanjkanje časa za študij. Prehodnost iz 2. v 3. letnik je bila 85-odstotna. Pogoj za vpis v 3. letnik so opravljeni vsi izpiti in uspešno predstavljena tema doktorske disertacije pred člani komisije za oceno primernosti teme. Osip je minimalen pri študentih, ki imajo status mladega raziskovalca, saj jih pogodba zavezuje, da študij zaključijo v treh letih in pol. Ostali študenti, ki se ne vpišejo redno v 3. letnik (pomeni, da pavzirajo eno ali več let), navajajo kot razlog za prekinitev študija pomanjkanje časa za pripravo vloge za odobritev teme doktorske disertacije, v zadnjih letih pa tudi nezmožnost plačevanja šolnine. Vloge za odobritev teme doktorske disertacije niso

oddali štirje študenti, ki so bili v študijskem letu 2013/14 vpisani v 2. letnik. Pri treh študentih tema ni bila ustrezno pripravljena in so jo morali preoblikovati. Ker tega niso storili do konca septembra 2014, se niso mogli vpisati v 3. letnik študija.

4.2.1.2.2 Vključevanje študentov v raziskovalno delo

Doktorski študenti se morajo v okviru študijskega programa že v 1. letniku študija intenzivno vključiti v raziskovalno delo za svojo doktorsko disertacijo. Drugi in tretji letnik sta še v večji meri usmerjena v raziskovalno delo. Študenti se ukvarjajo z raziskovalnimi projekti ali delujejo zunaj njih, vendar vedno pod vodstvom svojih mentorjev. Študenti, ki se začnejo intenzivno ukvarjati s tematiko svoje doktorske disertacije že v 1. letniku, nimajo večjih težav z oddajo dispozicije doktorske disertacije in njeno odobritvijo v 2. letniku študija. Nasprotno je pri študentih, ki se raziskovalnega dela lotijo šele v 2. letniku študija. Tem zmanjka časa za pravočasno prijavo teme doktorske disertacije in izpolnitev enega od pogojev za vpis v 3. letnik.

4.2.1.2.3 Spremljanje izvedbe programa in zaključek doktorskega študija

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

Študijski proces na bolonjskem doktorskem študiju traja tri leta, vendar imajo doktorandi dejansko na voljo več časa, da študij zaključijo z zagovorom doktorske disertacije. Statut UL določa, da lahko študent odda doktorsko disertacijo v štirih letih od dneva, ko mu je bila odobrena tema doktorske disertacije. Študij morajo v krajšem roku zaključiti le mladi raziskovalci, ki jih zavezuje pogodba z ARRS, ter študenti, ki jih h krajšemu roku zavezuje npr. pogodba o sofinanciranju doktorskega študija (Inovativna shema). Ti zato doktorirajo povprečno v 3,5 do 4 letih od vpisa na študija. Pri ostalih, ki so zaposleni zunaj akademsko-raziskovalnega področja, je čas do zaključka študija daljši in traja povprečno pet let.

Za boljšo prepoznavnost doktorskega študija Bioznanosti je bila leta 2010 oblikovana samostojna spletna stran www.bioznanosti.si, na kateri so študentom na voljo vse informacije o študiju in koristne povezave. Vsako leto organiziramo informativni dan, na katerem kandidati dobijo koristne napotke o prijavi, vpisu, poteku in zaključku študija.

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

Z namenom povečati kakovost doktorskega študija Bioznanosti je med študenti vsako leto izvedena anketa. S tem se pridobijo informacije o zadovoljstvu študentov s študijem. Anketo izpolnjujejo študenti pred vpisom v 2. in 3. letnik študija. Na podlagi rezultatov ankete so med letom sprožene aktivnosti za izboljšanje tistih delov študija, ki so jih študenti slabše ocenili. Tako so bila do zdaj izdelana nova priporočila za predavatelje, s katerimi bi izboljšali način izvedbe predmetov, pri katerih je premalo prijavljenih študentov za izvedbo predavanj in potekajo preko konzultacij. Predavateljem je bilo priporočeno, da tudi te vrste predmetov vodijo z interaktivnimi predavanji, pri katerih študenti aktivno sodelujejo z vprašanji, komentarji, pripravo gradiv ... Iz anket je razvidno, da si približno polovica študentov želi imeti predmete izvedene s predavanji, druga polovica pa s konzultacijami. Gledano na splošno so študenti s študijem zadovoljni, še najbolj jih moti to, da nekateri predavatelji ponavljajo učne snovi, ki so jih predavali na nižjih stopnjah študija. Druga pomanjkljivost pa je nedosegljivost nekaterih profesorjev, ki se ne odzivajo na elektronsko pošto ali telefonske

klice. Študenti so večinoma zadovoljni s sodelovanjem s svojimi mentorji. Tako je dobrih 95 odstotkov vprašanih študentov 1. in 2. letnika v študijskem letu 2013/14 ocenila sodelovanje z mentorjem kot dobro ali zelo dobro in nihče kot zelo slabo.

4.2.1.2.4 Diplomanti doktorskega študija Bioznanosti

V koledarskem letu 2014 je na doktorskem študiju Bioznanosti doktoriralo 35 doktorskih študentov. Povprečna doba študija je bila 4,1 leta. Od teh 35 študentov se jih je 13 na študij vpisalo v študijskem letu 2009/10, 18 v študijskem letu 2010/11, trije v študijskem letu 2011/12, ena študentka pa se je prepisala s starega podiplomskega študija in je doktorat zaključila predčasno. Eden izmed doktorjev znanosti se je na doktorski študij Bioznanosti vpisal z opravljenim magisterijem znanosti. Od 35 jih je 29 znanstveni naslov doktor znanosti pridobilo na področjih, ki jih vodi Biotehniška fakulteta, ostalih šest je študij zaključilo na Fakulteti za elektrotehniko. V preglednici 4.4 so podatki o doktorjih znanosti, ki so svoj študij v koledarskem letu 2014 zaključili na znanstvenih področjih, ki jih vodi Biotehniška fakulteta, v preglednici 4.5 pa pregled vseh doktorjev znanosti na študiju Bioznanosti, ki so znanstveni naslov pridobili do konca koledarskega leta 2014. Znanstveno področje bioinformatika vodi Biotehniška fakulteta ali Fakulteta za računalništvo in informatiko, odvisno od vsebinske narave doktorske disertacije, zato lahko študenti tega področja izdelajo doktorat na eni ali drugi fakulteti. O tem odloča posebna komisija. Največ doktoratov znanosti je bilo zaključenih na področju biologije in biotehnologije, precej pa tudi na novem področju študija, nanoznanostih.

Preglednica 4.19 Diplomanti bolonjskega doktorskega študija Bioznanosti, ki so doktorsko delo v letu 2014 zagovarjali na Biotehniški fakulteti, razdeljeni po znanstvenih področjih, na katerih so izdelali disertacijo

Znanstveno področje na študiju Bioznanosti	Število doktorjev znanosti
agronomija	1
bioinformatika	1
biologija	7
biotehnologija	8
hortikultura	2
prehrana	6
les in biokompoziti	1
upravljanje gozdnih ekosistemov	1
znanosti o celici	2
SKUPAJ	29

Preglednica 4.20 Pregled doktorjev znanosti na celotnem programu Bioznanosti po koledarskih letih in izvajalkah programa

Koledarsko leto	Članica, izvajalka programa Bioznanosti			
	BF	FE	FRI	FS
2009	0	/	/	/
2010	1	/	/	/
2011	1	/	/	/
2012	2	/	/	/
2013	19	1	/	/
2014	29	6	/	/
SKUPAJ	52	7	0	0

4.2.2 Interdisciplinarni bolonjski doktorski študiji Biomedicina, Statistika in Varstvo okolja

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

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

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

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

Na bolonjskem doktorskem študiju Biomedicina je v koledarskem letu 2014 na Biotehniški fakulteti študij zaključilo osem študentov in na Varstvu okolja en študent (preglednica 4.6). Na doktorskem študiju Statistika ni bilo doktorjev znanosti, ki bi študij zaključili na Biotehniški fakulteti.

Preglednica 4.21 **Število doktorjev znanosti na bolonjskih doktorskih študijih Biomedicina in Varstvo okolja, ki so študij v koledarskem letu 2014 zaključili na Biotehniški fakulteti**

Bolonjski doktorski študij	Znanstveno področje	Število doktorjev znanosti
Biomedicina	genetika	4
Biomedicina	mikrobiologija	4
Varstvo okolja	varstvo okolja	1
SKUPAJ		9

Pred uvedbo bolonjskih doktorskih študijskih programov se je na Biotehniški fakulteti izvajal podiplomski študijski program Bioloških in biotehniških znanosti, ki je študentom nudil možnost pridobitve znanstvenega naslova magister znanosti ali doktor znanosti. Prvič je bil študij razpisan v študijskem letu 2001/02. Študij je vključeval raziskovalno delo na naslednjih znanstvenih področjih:

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

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

Več kot četrtnina študentov, ki so se vpisali na podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti, do konca januarja 2015 vloge za odobritev teme magistrske ali doktorske naloge ni oddala. V preglednici 4.7 so zajeta vsa študijska leta, ko je bil možen vpis študentov v 2. letnik tega študija, to so študijska leta med 2002/03 in 2009/10. Študenti so vlogo za odobritev teme magistrske naloge lahko oddali med 2. letnikom oz. po zaključenem 2. letniku študija. Iz preglednice je razvidno, da kar 205 študentov vloge ni oddalo in verjetno študija ne bodo zaključili. To je malo manj kot 28 odstotkov od skupno vseh vpisanih v 2. letnik. Razlogi za nedokončanje študija so službene obveznosti ter izgubljen interes za študij, tudi zaradi razvrednotenja magisterija znanosti, ki je nastal po uvedbi bolonjskih študijskih programov. Nekateri študenti so se na študij vpisali le zaradi statusa študenta in študija sploh niso nameravali dokončati. Vsi ostali so prijavili bodisi temo magistrske oz. doktorske naloge ali se prepisali na bolonjski doktorski študij.

Preglednica 4.22 Število študentov, vpisanih v 2. letnik podiplomskega študija Bioloških in biotehniških znanosti v posameznih študijskih letih, ki do konca januarja 2015 še niso oddali vloge za odobritev teme magistrske ali doktorske naloge

Študijsko leto	Št. študentov, ki niso oddali vloge za odobritev teme mag. ali dr. naloge	Število vseh vpisanih v 2. letnik v posameznem študijskem letu
2002/2003	29	90
2003/2004	21	93
2004/2005	40	122
2005/2006	20	80
2006/2007	30	90
2007/2008	21	81
2008/2009	21	82
2009/2010	23	97

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

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

V preglednici 4.7 so zbrani podatki o številu magistrstov in doktorjev znanosti v koledarskem letu 2014, ki so na Biotehniški fakulteti zaključili študij na enem od nebolonjskih podiplomskih študijskih programov. Skupno število doktorjev znanosti je bilo 29, od tega največ na krovnem, podiplomskem študiju Bioloških in biotehniških znanosti, na znanstvenem področju agronomija, temu sledita področji biotehnologija in živilstvo. Na nebolonjskih programih v letu 2014 na Biotehniški fakulteti študija ni zaključil noben študent Biomedicine ali Statistike. Magistrski študij je v letu 2014 zaključilo 15 študentov.

Preglednica 4.23 Število diplomantov nebolonjskih podiplomskih študijev: Bioloških in biotehniških znanosti in Varstva okolja, ki so magistrsko ali doktorsko delo zagovarjali na Biotehniški fakulteti v letu 2014

Podiplomski študijski program	Znanstveno področje	Število magistrstov znanosti	Število doktorjev znanosti
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	agronomija	3	7
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	biologija	1	3
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	biotehnologija	4	4
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	genetika	0	3
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	gozdarstvo	0	3
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	krajinska arhitektura	0	1
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	lesarstvo	1	2
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	varstvo naravne dediščine	2	0
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	zootelnika	0	1
Podiplomski študij Bioloških in biotehniških znanosti	živilstvo	2	4
Univerzitetni podiplomski študij Varstvo okolja	varstvo okolja	2	1
	SKUPAJ	15	29

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

Od leta 1953 do zaključka koledarskega leta 2014 je na Biotehniški fakulteti zaključilo specializacijo 36 študentov, magisterij znanosti 1074 študentov ter doktorat znanosti 1052 študentov (skupno število doktorjev znanosti, vpisanih na nebolonjske in bolonjske doktorske študije).

Preglednica 4.24 Število diplomantov na bolonjskih in nebolonjskih doktorskih študijskih programih ter na nebolonjskem magistrskem študiju, ki so študij zaključili na Biotehniški fakulteti od leta 1992

Leto	Magistri	Doktorji	Skupaj
1992	43	13	56
1993	34	15	49
1994	31	12	43
1995	26	15	41
1996	31	31	62
1997	29	19	50
1998	42	25	71
1999	34	17	52
2000	33	28	63
2001	36	28	67
2002	26	36	65
2003	36	44	80
2004	19	27	47
2005	26	39	66
2006	27	43	70
2007	19	40	59
2008	20	42	62
2009	17	47	64
2010	26	44	70
2011	25	47	72
2012	15	48	63
2013	15	83	98
2014	15	67	82

Bistvena kakovostna sprememba na doktorskem študiju, ki je bila vpeljana v preteklem letu, je sprememba pravil za sestavo komisij za oceno teme in naslova ter oceno in zagovor doktorske disertacije. Po sedaj veljavnih pravilih mentor in somentor nista več člana komisije. Ravno tako je bila vpeljana tudi obvezna predhodna predstavitev preliminarnih rezultatov doktorske disertacije.

IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: 3. STOPNJA	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Poteka reakreditacija doktorskega študija Bioznanosti.	Racionalizacija in prenova strukture predmetov z več individualnega raziskovalnega dela
Pri medfakultetnih študijih se teme z biološko vsebino in mentorjem na BF obravnavajo na senatih BF.	Večja kompetentnost ocenjevalnih postopkov
Sprememba pravil za ocenjevanje tem in samih doktorskih disertacij	Večja transparentnost ocenjevalnih postopkov
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Upad doktorskih študentov	Izvajati večjo promocijo podiplomskega študija.
Upad št. MR-jev	Pripraviti strategijo pridobivanja mentorjev za

	MR-je.
Okrepitev znanstvenega dela kandidatov	Vključitev v izbirne vsebine doktorskega študija
IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: PREJŠNJI DODIPLOMSKI IN PODIPLOMSKI ŠTUDIJ	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Osebno obvestilo študentom starega dodiplomskega in podiplomskega programa o roku za dokončanje študija	Večja kritična masa strokovnjakov, večje možnosti za povezovanje univerze s prakso
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Študenti, ki še niso zaključili predbolonjskega programa.	Nadaljnje izvajanje sistematičnih obveščanj o možnostih zaključevanja študija

PREGLED DOKTORSKIH DISERTACIJ V LETU 2014

Priimek	Ime	Doktorski študijski program	Znanstveno področje	Datum zagovora	Mentor	Somentor	Naslov doktorske disertacije
Ausec	Luka	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biotehnologija	11. 2. 2014	prof. dr. Ines Mandić Mulec		Bakterijske lakaze od gena do encima
Bizjak	Jan	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	hortikultura	13. 3. 2014	prof. dr. Robert Veberič		Regulacija biosintezne poti fenolnih spojin in njihov vpliv na barvo jabolk (<i>Malus domestica</i> Borkh.) med dozorevanjem
Blažič	Marko	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biotehnologija	28. 3. 2014	prof. dr. Hrvoje Petković		Metabolne poti gradbenih enot za biosintezo FK506 in strukturno-podobnih sekundarnih metabolitov pri bakterijah rodu <i>Streptomyces</i>
Brate	Tadej	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	upravljanje gozdnih ekosistemov	14. 7. 2014	prof. dr. Boštjan Košir		Vpliv prvega idrijskega laufa na razvoj gozdnih železnic
Čelesnik	Nina	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina	genetika	23. 7. 2014	doc. dr. Peter Korošec	prof. dr. Mojca Narat	Ugotavljanje senzibilizacije in spremljanje imunoterapije z rekombinantnimi alergeni iz strupov kožekrilcev
Debeljak	Katarina	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	prehrana	25. 9. 2014	prof. dr. Milica Kač	doc. dr. Igor Pravst	Pomen sestave in prehranskega profila žit za zajtrk
Derlink	Maja	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biologija	12. 5. 2014	dr. Meta Virant Doberlet		Vibracijski signali, reproduktivna izolacija in nastanek vrst v rodu <i>Aphrodes curtis</i> , 1883 (Hemiptera: Cicadellidae)
Devetak	Marko	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	agronomija	13. 6. 2014	prof. dr. Stanislav Trdan	doc. dr. Iztok Jože Košir	Sezonska dinamika dveh vrst sovč iz rodu <i>Mamestra</i> (Lepidoptera: Noctuidae) ter povezave med obsegom poškodb in vsebnostjo glukozinolatov v zelju (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> L.)
Deželak	Matjaž	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	14. 11. 2014	doc. dr. Iztok Jože Košir	prof. dr. Peter Raspor	Pivu podobne brezglutenske pijače fermentirane iz ajde in kvinoje
Eržen	Naja	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	prehrana	26. 9. 2014	dr. Igor Pravst	prof. dr. Milica Kač, prof. dr. Katarina Košmelj	Validacija modelov za prehransko profiliranje na primeru izbranih mlačnih izdelkov in podobnih živil rastlinskega izvora
Fajs	Luka	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program	mikrobiologija	24. 4. 2014	prof. dr. Tatjana Avšič - Županc		Antagonistično delovanje virusa Krimsko-Kongoške hemoragične mrzlice na odziv interferonov tipa I

		Biomedicina					
Hauptman	Tine	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	gozdarstvo	19. 2. 2014	prof. dr. Dušan Jurc		Značilnosti glive <i>Chalara fraxinea</i> in možnost zatiranja jesenovga ožiga
Hladnik	Matjaž	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	agronomija	7. 7. 2014	doc. dr. Irma Vuk	prof. dr. Jernej Jakše	Proučevanje bolezni razbrazdanja lesa vinske trte (<i>Vitis</i> spp.) na nivoju transkriptoma in karakterizacija tipov sorte žlahtne vinske trte 'Refošk' (<i>Vitis vinifera</i> L.)
Hrastnik	David	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	lesarstvo	9. 6. 2014	prof. dr. Marko Petrič	prof. dr. Miha Humar	Uporaba utekočinjenega kontaminiranega lesa za izdelavo premazov kot alternativni način ravnanja z odsluženim lesom
Hrovat	Mojca	doktorski študij Varstvo okolja		2. 10. 2014	doc. dr. Gorazd Urbanič		Ekologija ličink enodnevnih (<i>Ephemeroptera</i>), vrbnic (<i>Plecoptera</i>) in mladoletnic (<i>Trichoptera</i>) v rekah bioregije preddinarskega hribovja in ravnine
Jelen	Mateja	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina	mikrobiologija	23. 10. 2014	prof. dr. Mario Poljak		Genomska raznolikost človeških papilomavirusov HPV-6 in HPV-11
Jelušič	Maša	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Varstvo okolja		19. 5. 2014	prof. dr. Domen Leštan		Kakovost in funkcioniranje onesnaženih vrtnih tal po remediaciji
Jevšinek Skok	Daša	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	bioinformatika	1. 9. 2014	prof. dr. Tanja Kunej	prof. dr. Milena Kovač	Vloga genetske variabilnosti nekodirajočih RNA pri nalaganju maščobe sesalcev
Kavčič	Andreja	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biologija	18. 2. 2014	prof. dr. Andrej Čokl		Prepoznavanje plenilcev na osnovi vibracijskih signalov pri stenici <i>Nezara viridula</i> L.
Kirm	Benjamin	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	27. 5. 2014	prof. dr. Hrvoje Petkovič		Pozne stopnje biosinteze eritromicina pri aktinobakteriji <i>Saccharopolyspora erythraea</i>
Klančnik	Katja	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biologija	17. 4. 2014	prof. dr. Alenka Gaberščik		Optične lastnosti rastlin vzdolž hidrološkega gradienta presihajočega jezera
Kljenak	Maja	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	krajinska arhitektura	2. 7. 2014	prof. dr. Mojca Golobič	prof. dr. Marko Polič	Vloga posameznih čutil pri oblikovanju regionalne identitete Dalmacije
Knap	Manca	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	živilstvo	26. 9. 2014	prof. dr. Rajko Vidrih	prof. dr. Nives Ogrinc	Metode za ugotavljanje pristnosti ekološko pridelanih živil
Koron	Darinka	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biologija	10. 1. 2014	prof. dr. Marjana Regvar		Pomen alternativnih metod razkuževanja tal za razvoj arbuskularne mikorize jagode (<i>Fragaria x ananassa</i> Duch)

Kosel	Janez	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	17. 10. 2014	prof. dr. Peter Raspor		Vpliv mešane fermentacije kvasovk <i>Saccharomyces cerevisiae</i> in <i>Dekkera bruxellensis</i> na biosintezo aromatskih snovi
Kovač Viršek	Manca	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina	genetika	4. 3. 2014	dr. Aleš Lapanje		Selekcijski pritisk biološko nedostopnega živega srebra na ohranjanje operona <i>mer</i> v mikrobnih združbah
Lazar	Ana	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	14. 10. 2014	prof. dr. Jana Žel	prof. dr. Kristina Gruden	Vloga genov, vključenih v signalizacijsko pot proteinskih kinaz, pri okužbi krompirja (<i>Solanum tuberosum</i> L.) s krompirjevim virusom Y
Lindič	Nataša	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	genetika	14. 3. 2014	Marko Dolinar		Protivirusni proteini APOBEC3 in njihova vloga pri inhibiciji retrotranspozicije retrotranspozona LINE2
Lukežič	Tadeja	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	28. 3. 2014	prof. dr. Hrvoje Petković		Zaključne stopnje v biosintezi tetraciklinskih antibiotikov
Lušnic Polak	Mateja	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	živilstvo	19. 12. 2014	prof. dr. Božidar Žlender		Razgradnja polikloriranih bifenilov s starterskimi kulturami za izdelavo sušenih mesnin
Majer	Aljaž	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina	genetika	9. 4. 2014	prof. dr. Jernej Jakše	prof. dr. Branka Javornik	Identifikacija genov za odpornost na hmeljevo uvelost
Marković	Damir	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	agronomija	17. 10. 2014	prof. dr. Stanislav Trdan		Dejavniki antioksidacije kot mehanizem odpornosti zelja (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> L.) na izbrane škodljive žuželke
Medjedović	Ajda	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	14. 5. 2014	dr. Hans-Josef Schroers		Antagonistični potencial gliv povzročiteljic sajavosti in mušje pegavosti jabolk iz reda <i>Capnodiales</i>
Mehle	Nataša	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	23. 4. 2014	prof. dr. Maja Ravnikar		Preživetje krompirjevega virusa Y, virusa mozaika pepina in viroida vretenatosti gomoljev krompirja in njihov prenos z vodo
Mihelič	Matevž	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	gozdarstvo	10. 2. 2014	prof. dr. Boštjan Košir		Gospodarnost in okoljski vidiki tehnologij pridobivanja lesnih sekancev za energetske rabe
Mravljak	Maksimilijan	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	lesarstvo	16. 4. 2014	prof. dr. Milan Šernek		Vpliv vlažnosti lesa in debeline lepilnega spoja na adhezijo med lesom in jeklom
Naglič	Boštjan	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	agronomija	13. 6. 2014	prof. dr. Marina Pintar	prof. dr. Cedric Kechavarzi	Numerično in eksperimentalno vrednotenje volumna vlažne cone tal pri površinskih in podzemnih kapljičnih namakalnih sistemih

Oslizto	Anna Magdalena	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biotehnologija	12. 11. 2014	prof. dr. Ines Mandič Mulec		Socialne interakcije bakterije <i>Bacillus subtilis</i>
Ota	Ajda	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	prehrana	16. 6. 2014	prof. dr. Nataša Poklar Ulrih		Vpliv nosilnih sistemov na interakcije koencima Q10 z modelnimi lipidnimi membranami
Perpar	Anton	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	agronomija	20. 6. 2014	prof. dr. Andrej Udovč	doc. dr. Damijana Kastelec	Ključni dejavniki razvojne uspešnosti podeželskih območij v Sloveniji
Podgrajšek	Ksenija	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	živilstvo	23. 4. 2014	prof. dr. Marjan Simčič	prof. dr. Janez Salobir	Vpliv prehrane na kazalnike oksidativnega stresa pri človeku
Prezelj	Nina	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	znanosti o celici	13. 10. 2014	prof. dr. Marina Dermastia		Molekulske interakcije fitoplazemskih povzročiteljic trsnih rumenic z vinsko trto (<i>Vitis vinifera</i> L.)
Prpar Mihevc	Sonja	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	genetika	25. 4. 2014	prof. dr. Peter Dovč		Identifikacija in karakterizacija odraslih matičnih celic v mlečni žlezi koze (<i>Capra hircus</i>)
Repe	Andreja	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	gozdarstvo	23. 12. 2014	prof. dr. Maja Jurc		Glivne asociacije smrekovih podlubnikov (<i>Curculionidae: Scolytinae</i>) s poudarkom na ofiostomatoidnih glivah v Sloveniji
Rudolf	Jerneja	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biologija	22. 12. 2014	doc. dr. Gregor Belušič		Povezanost starostnih sprememb lastnosti dihalne verige s spremembami elektrofizioloških značilnosti mušjih fotoreceptorskih celic
Rupar	Matevž	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biologija	19. 5. 2014	prof. dr. Maja Ravnikar	dr. Ion Gutierrez Aguirre	Lokalizacija in sledenje krompirjevega virusa Y v rastlinah krompirja (<i>Solanum tuberosum</i> L.)
Selič Kurinčič	Tanja	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina	mikrobiologija	18. 4. 2014	prof. dr. Gorazd Lešničar	prof. dr. Mojca Matičič	Vpliv fluvastatina na učinkovitost zdravljenja kroničnega hepatitisa C s pegiliranim interferonom α in ribavirinom
Singh	Priyanka	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	znanosti o celici	17. 6. 2014	prof. dr. Robert Zorec	dr. Maja Potokar	Študija posameznih mešičkov v astrocitih z metodo optične mikroskopije visoke ločljivosti
Sinkovič	Lovro	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	prehrana	19. 12. 2014	prof. dr. Rajko Vidrih	doc. dr. Dragan Žnidarčič	Vpliv sorte in načina pridelave na vsebnost polifenolov, višjih maščobnih kislin in skupni antioksidacijski potencial siljenega radiča (<i>Cichorium intybus</i> L.)
Skrbinšek	Tomaž	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program	biologija	17. 1. 2014	prof. dr. Peter Trontelj		Varstvena genetika rjavega medveda (<i>Ursus arctos</i>) v Sloveniji

		Bioznanosti					
Stopar	Karmen	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	agronomija	16. 6. 2014	prof. dr. Tomaž Bartol	prof. dr. Damjana Drobne	Bibliometrična analiza znanstvenih objav s področja nanoznanosti
Sušnik	Andreja	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	agronomija	31. 1. 2014	prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj		Zasnove kazalcev spremljanja suše na kmetijskih površinah
Šibanc	Nataša	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biologija	4. 4. 2014	doc. dr. Irena Maček		Biodiverziteta arbuskularnih mikoriznih gliv in izbranih skupin rizojsfernih mikroorganizmov na naravnih izviri CO ₂
Šuklje	Katja	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	hortikultura	13. 2. 2014	prof. dr. Denis Rusjan	prof. Alain Deloire	Vpliv vinogradniških ukrepov na dinamiko izbranih sekundarnih metabolitov grozdja žlahtne vinske trte (<i>Vitis vinifera</i> L.) 'Sauvignon blanc'
Talaber	Iva	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biologija	1. 8. 2014	doc. dr. Patricija Mozetič		Fotosintetske značilnosti in produktivnost fitoplanktona v Tržaškem zalivu
Thaler	Nejc	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	les in biokompoziti	22. 10. 2014	prof. dr. Miha Humar		Povezava med glivno kolonizacijo in spremembami mehanskih ter kemijskih lastnosti lesa na prostem
Tomažin	Urška	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	prehrana	16. 4. 2014	prof. dr. Janez Salobir	prof. dr. Simon Horvat	Vloga α- in γ-tokoferola v presnovi in antioksidacijski zaščiti pri piščancih
Trebušak	Tina	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	zootehnika	21. 5. 2014	doc. dr. Tatjana Pirman		Vpliv nekaterih naravnih prehranskih dodatkov na oksidacijski stres in histološko zgradbo prebavil pri kuncih
Treven	Primož	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	prehrana	6. 3. 2014	prof. dr. Irena Rogelj	prof. dr. Simon Horvat	Vpliv probiotikov na mikrobioto mlečne žleze in mleka
Urbančič	Simona	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	živilstvo	18. 2. 2014	prof. dr. Rajko Vidrih		Vpliv zeliščnih ekstraktov na oksidacijo maščob in nastanek akrilamida med cvrtjem krompirja
Verdel	Nada	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biologija	24. 3. 2014	prof. dr. Igor Jerman	prof. dr. Peter Bukovec	Kemijsko - fizikalne lastnosti epitaksično vtisnjenih struktur enostavnih in kompleksnih kemijskih spojin
Zadražnik	Tanja	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biotehnologija	29. 10. 2014	prof. dr. Jelka Šuštar Vozlič		Proteomska analiza odziva na sušni stres pri izbranih kultivarjih navadnega fižola (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.)
Zajc	Janja	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program	mikrobiologija	20. 3. 2014	prof. dr. Nina Gunde Cimerman		Fiziološke in molekularno-biološke prilagoditve halofilne glive <i>Wallemia ichthyophaga</i> na življenje v okolju z visokimi koncentracijami soli

		Biomedicina					
Zakrajšek	Teja	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	biotehnologija	21. 3. 2014	prof. dr. Polona Jamnik		Vpliv eksogenih antioksidantov na endogeni antioksidativni obrambni sistem pri kvasovki <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
Zgonik	Vera	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti	biologija	11. 3. 2014	prof. dr. Andrej Čokl		Ugotavljanje prožilcev pozivnega in paritvenega napeva samice stenice <i>Nezara viridula</i> L. (Heteroptera: Pentatomidae)
Zupan	Andrej	doktorski študijski program Biološke in biotehniške znanosti	genetika	4. 3. 2014	prof. dr. Damjan Glavač		Genetska struktura Slovencev, kot jo razkrivajo polimorfizmi kromosoma Y in mitohondrijske DNA
Zupančič	Klemen	III. stopnja – interdisciplinarni doktorski študijski program Biomedicina	genetika	16. 6. 2014	prof. dr. Kristina Gruden		Analiza glioblastoma s pristopi sistemske biologije

4.3 STALNO STROKOVNO IZPOPOLNJEVANJE

Oddelek za agronomijo

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Kompostirna obdelava tal in precizna setev – vizija razvoja v poljedelstvu	Pragersko	april 2014	100
Srečanje, izobraževanje in prikaz pedološkega profila tal – sodelovanje z DuPont Pioneer	Lahovče	oktober 2014	100
Srečanje, izobraževanje in prikaz pedološkega profila tal – sodelovanje z DuPont Pioneer	Nova Vas pri Ptuju	oktober 2014	500
Obnovitveni tečaj za odgovorne osebe in predavatelje iz varstva rastlin (Celar)	Ljubljana	17. 9. 2014	37
Obnovitveni tečaj za odgovorne osebe in predavatelje iz varstva rastlin (Celar)	Ljubljana	29. 1. 2014	57
Osnovni tečaj za odgovorne osebe in predavatelje iz varstva rastlin (Celar)	Ljubljana	22.–26. 9. 2014	22
Delavnica za kmetijske svetovalce »Od tehnološke zrelosti do skladiščenja žit in stročnic«	Ljubljana	27. 11. 2014	28

Oddelek za biologijo

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Food an Agriculture cost action Safronomics	Wageningen, Nizozemska	1.–3. 10. 2014	1 (Bavcon)
Botanički vrt Sveučilišta u Zagrebu	Zagreb	5.–8. 6. 2014	1 (Bavcon)
Vrtovi Dunaja z okolico	Dunaj	30. 5., 1. 6. 2014	1 (Bavcon)
Botanični vrt Padova, evropski kongres mesojedih rastli	Padova	6. 9. 2014	8 (Bavcon)
16th International Congress of Myriapodology	Olomouc	20.–25. 7. 2014	1 (Bavcon)
Učinkovito delovanje skupin, Usposabljanje na Rektoratu Univerze v Ljubljani	Ljubljana	25. 9. 2014	2 (Štrus)
European conference on standardization for nanotechnologies and nanomaterials: opportunities and challenges	Bruselj	16. 12. 2014	1 (Drobne)
5. mednarodna konferenca Moodle.si	Koper	27. 6. 2014	1 (Žnidaršič)
Usposabljanje mladih raziskovalcev			2 (Mrak)
Peer review workshop Wiley	Berlin	6. 8. 2014	1 (Štrus)

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Konferenca: Future concepts in uneven-aged silviculture for a changing world	Birmensdorf: Swiss Federal Insitute for Forest, Snow and Landscape Research WSL	17. 6.–19. 6. 2014	5
Gozdarski študijski dnevi	Ljubljana	9. 4–10. 4. 2014	93
Exchange of experts in civil Protection, Ice-Sleet Event and Damages in Slovenia	Baden- Württemberg, Nemčija	13.– 17. 4. 2014	1
Konferenca SIRIKT 2014	Kranjska Gora	28. 5.– 30. 5. 2014	1

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Seminar za program Horizon 2020	Ljubljana, Slovenija	14. 2. 2014	1
Seminar za uporabo Web of Science	Ljubljana, Slovenija	28. 2. 2014	1
Alpstar – capacity building seminar	Ljubljana, Slovenija	13. 5. 2014	
The Evolution of Planning thought – seminar TU Wien na temo razvoja prostorskonarčtovalske miselnosti	Dunaj, Avstrija	19. 5. 2014	1
Predstavitev Alpske strategije – seminar	Celje, Slovenija	23. 5. 2014	1
Dnevi podnebne nevtralnosti v Alpah – sklepna konferenca projekta Alpstar	Ljubljana, Slovenija	27.–28. 5. 2014	1
Letni dogodek programa Srednja Evropa »Cooperation in Central Europe«	Dunaj, Avstrija	30. 6.– 2. 7. 2014	1
AESOP letna konferenca in srečanje predstavnikov načrtovalskih šol »From control to co-evolution«	Utrecht, Nizozemska	8.–12. 7. 2014	1
Space-net letna konferenca »Empirical Evidence of Urban Resilience in Central, Eastern and South-Eastern Europe«	Bratislava, Slovaška	17.–19. 9. 2014	1
European Evaluation Society (udeležba na konferenci in dveh seminarjih na temo Evaluability Impact Assessment, Mixed Methods)	Dublin, Irska	29. 9.– 3. 10. 2014	1
Srečanje geografov načrtovalcev	Ljubljana, Slovenija	15. 10. 2014	1
Letni dogodek programa Območje Alp »Building on Experience: Cooperation	Salzburg, Avstrija	20.– 21. 10. 2014	1

towards 2020«			
Sklepna konferenca projekta Browninfo 2014	Banjaluka, Bosna in Hercegovina	5.–7. 11. 2014	
Letni dogodek programa Interreg IVC »Europe, let's cooperate«	Bologna, Italija	2.–3. 12. 2014	1
ESPON seminar »Territories Acting for Economic Growth«	Rim, Italija	4.–5. 12. 2014	1
LE:NOTRE Landscape Forum 2014	Sarajevo, BIH	25.–28. 5. 2014	2
8. International Biennial of Landscape Architecture	Barcelona, Španija	25.–27. 9. 2014	2
Posvet Kaj se dogaja? Nova dinamika javnih prostorov	Ljubljana, Slovenija	8.–9. 5. 2014	1
Aktivna udeležba na konferenci: 23rd IAPS conference Transitions to sustainable societies: Designing research and policies for changing lifestyles and communities	Timisoara, Romunija	2. 4.–27. 6. 2014	1
Aktivna udeležba letnega srečanja Slovenskega sociološkega društva, Ekonomija in družba	Bohinj, Slovenija	24.– 26. 10. 2014	1

Oddelek za lesarstvo

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

Oddelek za zootehniko

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Posvet »Reja konj«	Novo mesto	17. 1. 2014	1
Posvet »Okolišno prihodljiva proizvodnja kvalitetne i sigurne hrane«	Osijek, Hrvaška	12. 2. 2014	1
Permanentno izobraževanje kontrolorjev	Rodica	13. 3. 2014	25
EAAP Scientific Meeting	Rim, Italija	18.–20. 3. 2014	1
Evropski kongres za rjavo pasmo	Kempton, Nemčija	28.–30. 3. 2014	1
Simpozij Kogra 2014	Gornja Radgona	4. 4. 2014	1
Holstein Judging School	Danska	1.–31. 5. 2014	1

WHFF in EHRC Classifiers Workshop	Danska	7.–11. 5. 2014	1
Posvet »Trg z mlekom, zreja telet, prireja mleka pri kravah dojiljah in voluminozna krma«	Irding, Avstrija	9.–10. 4. 2014	1
konferenca ICAR	Berlin, Nemčija	18.–24. 5. 2014	3
Delavnica »Oskrba in zdravstveno varstvo prašičev v vzreji in pitanju«	Sveti Jurij ob Ščavnici	20. 5. 2014	6
Interbull Meeting	Berlin, Nemčija	20.–21. 5. 2014	1
7. Centralno-evropski kongres o hrani – CEFood	Ohrid, Makedonija	21.–24. 5. 2014	1
Vzorčenje surovega mleka	Rodica	27. 5. 2014	18
Farm Animal Genetic Resources and Diversity of Animal Characteristics	Biasogala, Litva	28.–30. 5. 2014	1
Vzorčenje surovega mleka	Rodica	29. 5. 2014	21
Krmiva 2014	Opatija, Hrvaška	4.–6. 6. 2014	3
Biogas Microbiology	Uppsala, Švedska	10.–12. 6. 2014	1
Kongres slovenskega društva za laboratorijske živali	Ljubljana	19.–20. 6. 2014	7
Konferenca Gut Microbiology from sequence to function, Rowett INRA conference	Aberdeen, Škotska, Združeno kraljestvo	16.–19. 6. 2014	1
Steam Cell Plasticity	Ljubljana	20. 6. 2014	1
34. ISAG Conference 2014	Xi An, Kitajska	28. 7.–1. 8. 2014	1
DAGENE simpozij	Debrecen, Madžarska	17.–20. 8. 2014	1
65. konferenca EAAP	Köbenhavn, Danska	24.–30. 8. 2014	6
Generalna skupščina in posvet ERFPP	Köbenhavn, Danska	29.–30. 8. 2014	3
Izobraževanje »Tečaj za pridobitev licence za svetovalce v kmetijstvu«	Rodica	8.–19. 9. 2014	22
Konferenca »Apidology Eurbee6«	Murcia, Španija	9.–12. 9. 2014	3
Kongres slovenskega genetskega društva	Piran	19. 9. 2014	2
Human Growth and Clinac Auxology – ISGA	Maribor	17.–20. 9. 2014	2
Dan mlekarjev	Rodica	20. 9. 2014	67
Kongres slovenskega mikrobiološkega društva	Bled	24.–26. 9. 2014	12
EHRC konferenca in generalna skupščina EHRC	Gijon, Španija	24.–28. 9. 2014	1
Posvet »Ohranjanje biotske raznovrstnosti v živinoreji«	Hraše	29. 9. 2014	27
Delavnica »Funkcijska genomika«	Ljubljana	15.–16. 10. 2014	1

Simpozij hrvaških strokovnjakov za mlekarstvo	Lovran, Hrvaška	9.–12. 11. 2014	5
Ekскурzija EuroTier	Hannover, Nemčija	10.–13. 11. 2014	1
Vzorčenje surovega mleka	Rodica	12. 11. 2014	22
Mednarodni znanstveni simpozij »Zadravčevi-Erjavčevi dnevi 2014«	Radenci	13.–14. 11. 2014	5
Mednarodna konferenca o uporabni etologiji	Freiburg, Nemčija	20.–22. 11. 2014	1
Povežimo se za prihodnost	Ljubljana	26. 11. 2014	2
FAO ITWAnGR Meeting	Rim, Italija	24.–28. 11. 2014	2
Seminar »Kontrola in program izkoreninjanja kozjega artritisa in encefalitisa (CAE)«	Ljubljana	2. 12. 2014	2

Oddelek za živilstvo

Naslov	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Molekulske interakcije: 10 let Infrastrukturnega centra za raziskave molekulskih interakcij: mini simpozij	Ljubljana	3. 12. 2014	2
International Conference on Innovative Technologies, IN-TECH 2014,	Leiria, Turčija	10. 9.–13. 9. 2014	1
FEBS EMBO 2014 Conference	Pariz, Francija	30. 8.–4. 9. 2014	1
AWG1+WG2+WG3 meeting The nano, micro, macro confluence in food structure for health, wellness and pleasure	Bukarešta, Romunija	27. 2.–28. 2. 2014	2
3rd International ISEKI_Food Conference	Atene, Grčija	21. 5.–23. 5. 2014	1
12th Greta Pifat Mrzljak International School of Biophysics	Primošten, Hrvaška	27. 9.–6. 10. 2014	1
1st Congress on Food Structure Design	Porto, Portugalska	15. 10.–17. 10. 2014	2
Third Edition of International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences	Braşov, Romunija	13. 6.–15. 6. 2014	1
Seminar Senzorično ocenjevanje slovenskih tradicionalnih izdelkov (8 ur) za Center RS za poklicno izobraževanje	Ljubljana, BF	7. 11. 2014	13
74-urni program izobraževanja pokuševalcev vina in drugih proizvodov iz grozdja in vina, 16. rok	Ljubljana, BF	20. 11. 2013–24. 1. 2014	35
Izobraževanje študentov BIC s področja vinarstva pri vaji poslovno kosilo	Ljubljana, BIC	14. 1.–14. 3. 2014	5
Senzorična analiza: anatomija, fiziologija, organoleptika; Testiranje raztopin: osnovni okusi, zaznave, občutki, pozitivne arome: predavanja v okviru programa Tečaja za	Ljubljana, Restavracija J&B	20. in 21. 1. 2014	3

sommelierje na I. stopnji			
Napake in bolezni vina; Tehnologija vina: predavanja v okviru programa Tečaja za sommelierje na I. stopnji	Ljubljana, Restavracija J&B	21. in 27. 1. 2014	3
Seminar Mettler Toledo: pH in pipetiranje	Ljubljana, Hotel Mons	11. 2. 2014	1
Ponavljalno testiranje v okviru 16. roka 74-urnega programa izobraževanja pokuševalcev vina ...	Ljubljana, BF	12. 2. 2014	8
Delavnica o managementu poslovnih procesov	Ljubljana, UL EF	13. 2. 2014	1
Usposabljanje pridelovalcev vina za kletarjenje in stekleničenje vina 2014, predavanje Sensorika vina	Ormož, Ljudska univerza	16. 2. 2014	1
Delavnica MKO v zvezi z ukrepom »Sodelovanje«, tematski sklop: kratke dobavne verige, lokalni trgi in promocijske dejavnosti	Ljubljana, GR	25. 2. 2014	1
Izobraževanje o senzorični analizi in ocenjevanju vin, 20-urni tečaj	Brežice, Mestna hiša	25. 2.–6. 3. 2014	3
Makedonska vina, dogodek KPVS	Ljubljana, BF	26. 2. 2014	60
Strokovno ocenjevanje vina, VD Veliki Trn	Veliki Trn	12. 3. 2014	1
Redno usposabljanje ocenjevalcev in strokovnjakov SA – Sestanek ocenjevalcev Slovenske akreditacije (SA)	Ljubljana, Logistični center BTC	12. 3. 2014	2
Strokovno ocenjevanje vina, VD Radovica	Radovica	14. 3. 2014	2
Strokovno ocenjevanje vin za Nedeljski dnevnik	Ljubljana, BF	31. 3. 2014	8
Dejanska ali navidezna kakovost: 10-urni program dodatnega izobraževanja pokuševalcev vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina	Ljubljana, BF	8. 4. 2014	48
Dodatni preizkus organoleptičnih sposobnosti pokuševalcev vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina	Ljubljana, BF	8. 4. 2014	42
Strokovno ocenjevanje Vinska vigred	Metlika, KZ Metlika, vinska klet	12. 4. 2014	2
Dobrote slovenskih kmetij Ptuj 2013: ocenjevanje vina, sadjevca in žganja	Ptuj, KGZS Zavod Ptuj	16. 4. 2014	1
Predavanje za vinogradnike vinarje (Vinska akcija Nedeljski dnevnik)	Ljubljana, BF	16. 4. 2014	65
Delavnica Rdeče bordojske sorte v Sloveniji: možnosti in perspektive	Ljubljana, KIS	16. 4. 2014	
Mednarodna konferenca »Študij danes, kakšen naj bo jutri?« v okviru Rektorske konference Republike Slovenije	Ljubljana, Fakulteta za upravo	17. 4. 2014	1

Seminar Fermentacija in filtracija	Ljubljana, Hotel Mons	6. 5. 2014	2
Podelitev priznanj vinogradnikom vinarjem (Vinska akcija Nedeljski dnevnik)	Podčetrtek, Hiša vin EMINO	18. 5. 2014	45
CEFood kongres	Ohrid, hotel Granit	20.–22. 5. 2014	4
Grajsko ocenjevanje vin	Ptuj, Ptujski grad	28. 5. 2014	2
Mednarodno ocenjevanje ZLATNA VINA ALPE ADRIA 2014	Đurđevac, Hrvaška, Hotel Picok	3. 6. 2014	2
Županovo vino Izole 2014 (strokovno ocenjevanje)	Izola, LABS	9. 6. 2014	1
Prerez letnika vinorodne dežele Primorska, 60-letnica zavoda KGZ NG	Nova Gorica, Hotel Perla	11. 6. 2014	3
Vinogradniško vinarski posvet vinorodne dežele Podravje s predstavitvijo vin letnika 2013	Jarenina, Vinska klet Dveri Pax	19. 6. 2014	1
Mednarodno ocenjevanje vin VINO LJUBLJANA 2014	Ljubljana, Ljubljanski grad	27.–29. 6. 2014	5
Odrpito državno ocenjevanje vin - Vino Slovenija Gornja Radgona	Gornja Radgona, Pomurski sejem AGRA	21.–25. 7. 2014	1
Ocenjevanje 4. Festivala modre frankinje 2014	Sevnica, Vinska klet Mastnak	28. in 29. 8. 2014	1
Ponavljalni dodatni preizkus organoleptičnih sposobnosti pokuševalcev vina, mošta in drugih proizvodov iz grozdja in vina	Ljubljana, BF	2. 9. 2014	5
50. mednarodni vinski sejem	Ljubljana, GR	4.–6. 9. 2014	3
Sestanek ocenjevalcev in strokovnjakov Slovenske akreditacije (SA)-program rednega usposabljanje	Ljubljana, Logistični center BTC	12. 9. 2014	2
4. Festival modre frankinje 2014	Sevnica, Grad Sevnica	13. 9. 2014	2
Strokovno srečanje »Kako sodelovati z Evropsko agencijo za varnost hrane (EFSA)«	Ljubljana, GR	7. 11. 2014	5
Strokovno ocenjevanje mladih vin v sklopu prireditve Martinovanje v Beli krajini 2014	Črnomelj, Hotel Lahinja	8. 11. 2014	2
Usposabljanja »Ustvarjanje delovnega in učnega okolja za prihodnost«	Ljubljana, FDV	10.–11. 11. 2014	4
Znanstveno-strokovno srečanje z mednarodno udeležbo »Unapređenje vinogradarstva i vinarstva nakon	Gimnazija, Požega (Hrvaška)	20. 11. 2014	1

ulaska Republike Hrvatske u EU«			
17. Slovenski festival vina	Grand hotel Union, Ljubljana	21. 11. 2014	35
Dogodek Kluba pokuševalcev vina Slovenije (KPVS); skupščina in »Prerez letnika«	BF, Ljubljana	25. 11. 2014	3
Dogodek »Povežimo se za prihodnost«	FRI, Ljubljana	26. 11. 2014	2
Dan akreditacije 2014 (Slovenska akreditacija)	Brdo pri Kranju, Kongresni center Brdo	3. 12. 2014	2
3. festival organskih vin Label Grand Karakterre 3	Ljubljana, Ljubljanski grad	12. 12. 2014	1
Delavnica »Retorika za visokošolske učitelje/ice«	Ljubljana, FF	12. in 13. 12. 2014	1
Antibiotiki – mikrobiološka poletna šola	Ljubljana, BF	23.–25. 9. 2014	16 predavateljev 80 slušateljev 15 laborat. del

5 ZNANSTVENORAZISKOVALNO DELO

Raziskovalno delo je bilo v letu 2014 na Biotehniški fakulteti organizirano v 21 raziskovalnih programih in 48 raziskovalnih skupinah. S programskim financiranjem je bilo zagotovljenih 36,72 FTE, kar je predstavljalo slabo tretjino (30,27 odstotka) financiranja raziskovalnega dela na fakulteti. Glede na vse večji pomen biotehniških ved se na naši fakulteti trudimo za še večji obseg raziskav. Preko infrastrukturnih centrov (sedem, od tega eden, katerega vodja je iz druge raziskovalne organizacije) letno pridobimo 2,9 FTE.

Ob raziskovalnih programih na Biotehniški fakulteti je v letu 2014 raziskovalno delo potekalo še v okviru 146 raziskovalnih projektov. Nacionalnih projektov je bilo 27 (temeljni, aplikativni in podoktorski), projektov CRP pa je bilo 18. Število mednarodnih projektov je bilo 101, kar kaže na zadovoljivo vključenost naših raziskovalcev v mednarodne raziskovalne tokove, predvsem v okviru Evropske unije (preglednica 5.1).

Preglednica 5.1 Število in vrste raziskovalnih projektov na Biotehniški fakulteti v letu 2014 (BF vodilna RO)

Oddelek	Skupaj projektov	Temeljni + podoktorski	Aplikativni	CRP »Hrana«	Meddržavni	COST	Drugi mednarodni	7. OP EU
Agronomija	32	5 + 0	1	5	6	9	3	3
Biologija	32	8 + 2	2	0	8	4	5	3
Gozdarstvo	18	0 + 0	1	4	1	8	3	1
Krajinska arh.	2	0 + 0	0	1	0	1	0	0
Lesarstvo	18	0 + 0	1	1	0	11	5	0
Zootehnika	30	3 + 2	1	6	8	3	2	5
Živilstvo	14	1 + 0	0	1	5	1	2	4
Skupaj	146	17 + 4	6	18	28	37	20	16

Raziskovalno delo je v letu 2014 potekalo na BF še v okviru 57 projektov, financiranih s strani ARRS, pri katerih je BF sodelujoča RO. Takih nacionalnih projektov je bilo 26 (temeljni in aplikativni), projektov CRP pa 31 (preglednica 5.2).

Preglednica 5.2 Število in vrste raziskovalnih projektov na Biotehniški fakulteti v letu 2014 (BF soizvajalka pri drugi RO)

Oddelek	Skupaj projektov	Temeljni	Aplikativni	CRP »Hrana«
Agronomija	16	4	2	10
Biologija	14	7	2	5
Gozdarstvo	9	1	0	8
Krajinska arhitektura	0	0	0	0
Lesarstvo	1	0	1	0
Zootehnika	12	3	3	6
Živilstvo	5	2	1	2
Skupaj	57	17	9	31

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

Na mednarodno povezanost raziskovalnega dela na Biotehniški fakulteti kaže organizacija več mednarodnih strokovnih in znanstvenih srečanj, ki so jih v letu 2014 organizirali naši raziskovalci, tako so prispevali k promociji in prepoznavnosti naše ustanove v slovenskem, evropskem in mednarodnem prostoru.

Oddelki Biotehniške fakultete so v letu 2014 izvajali še druge raziskovalne projekte, katerih naročniki so Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, posamezne mestne občine, različni inštituti, delovne organizacije in drugi.

Preglednica 5.3 Število drugih projektov v letu 2014

Oddelek	Skupaj projektov
Agronomija	13
Biologija	23
Gozdarstvo	0
Krajinska arhitektura	3
Lesarstvo	4
Zootehnika	11
Živilstvo	13
Skupaj	67

Mladi raziskovalci

V letu 2014 se je začelo usposabljanje tudi devet novih mladih raziskovalcev.

Raziskovalci na začetku kariere

V letu 2014 nam je na Javnem razpisu za spodbujanje raziskovalcev na začetku kariere (UL RS, št. 69/2013) Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport uspelo pridobiti pet raziskovalcev na začetku kariere (preglednica 5.4).

Preglednica 5.4 Raziskovalci na začetku kariere

Ime in priimek raziskovalca na začetku kariere	Naslov projekta	Trajanje
dr. Ana Slatnar/A	Orehovo in lešnikovo olje; fenolna sestava in vpliv različnih dejavnikov na fenolno sestavo (nov proizvod na slovenskem trgu)	1. 1. 2014–30. 6. 2015
dr. Sara Novak/B	Vrednotenje biološke reaktivnosti TiO ₂ proizvedenega v CINKARNI, Metalurško-kemični industriji Celje	1. 1. 2014–30. 6. 2015
dr. Viljem Vek/L	Uporaba ekstraktivov bora za zaščito lesa	1. 2. 2014–30. 6. 2015
dr. Martina Avbelj/Ž	Inovativne fermentacije za razvoj novih funkcionalnih živil	1. 2. 2014–30. 6. 2015
dr. Marko Šnajder/Ž	Priprava rekombinantne oblike pernizina z uporabo bakterijskih ekspresijskih sistemov	1. 2. 2014–30. 6. 2015

Razvojni centri

BF ima tudi en razvojni center (preglednica 5.5).

Preglednica 5.5 Razvojni centri

Naslov razvojnega centra	Vodja razvojnega centra na BF	Trajanje projekta
RC31, razvojni center kreativne pohištvene industrije, d. o. o.	dr. Marko Petrič	1. 2. 2011–31. 12. 2014

5.1 PREGLED RAZISKOVALNIH PROGRAMOV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

RAZISKOVALNI PROGRAMI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE Z ZAČETKOM 1. 1. 2009

Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Cenovni razred v letu 2014	Trajanje
Oddelek za agronomijo				
P4-0085 Aplikativna botanika, genetika in ekologija	dr. Franc Batič	-	D	1. 1. 2009–31. 12. 2014 (6 let)
P4-0077 Kmetijske rastline – genetika in sodobne tehnologije	dr. Branka Javornik	UL BF IHP	D	1. 1. 2009–31. 12. 2014 (6 let)
P4-0013 Hortikultura	dr. Franci Štampar	–	D	1. 1. 2009–31. 12. 2013 (5 let); podaljšan za 1 leto, do 31. 12. 2014
Oddelek za biologijo				
P1-0184 Zoološke in speleobiološke raziskave	dr. Boris Sket	–	D	1. 1. 2009–31. 12. 2014 (6 let)
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire				
P4-0059 Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri	dr. Jurij Diaci	–	D	1. 1. 2009–31. 12. 2013 (5 let); podaljšan za 1 leto, do 31. 12. 2014
Oddelek za lesarstvo				
P4-0015 Les in lignocelulozni kompoziti	dr. Miha Humar	–	C	1. 1. 2009–31. 12. 2014 (6 let)
Oddelek za zootehniko				
P4-0220 Primerjalna genomika in genomska biodiverziteteta	dr. Peter Dovč	UL BF UKCM	D	1. 1. 2009–31. 12. 2014 (6 let)
Oddelek za živilstvo				
P4-0116 Mikrobiologija in biotehnologija živil in okolja	dr. Ines Mandić Mulec	UL BF ACIES BIO, d. o. o.	D	1. 1. 2009–31. 12. 2013 (5 let); podaljšan za 1 leto, do 31. 12. 2014

RAZISKOVALNI PROGRAMI (prijava preko drugih RO)

Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Cenovni razred v letu 2014	Trajanje
Oddelek za biologijo				
P1-0207 Toksini in biomembrane	dr. Igor Križaj (IJS)	dr. Peter Maček s sodelavci	C	1. 1. 2009–31. 12. 2013 (5 let); podaljšan za 1 leto, do 31. 12. 2014
P1-0143 Kroženje snovi v okolju, snovna bilanca in modeliranje okoljskih procesov ter ocena tveganja	dr. Milena Horvat (IJS)	dr. Mihael Jožef Toman	C	1. 1. 2009–31. 12. 2014 (6 let)

Oddelek za lesarstvo				
P2-0182 Razvojna vrednotenja	dr. Marko Nagode (FS)	dr. Gorazd Fajdiga	C	1. 1. 2009–31. 12. 2013 (5 let); podaljšan za 1 leto, do 31. 12. 2014
Oddelek za agronomijo in zootehniko				
P4-0092 Zdravje živali, okolje in varna hrana	dr. Matjaž Ocepek (VF)	dr. Matej Vidrih, dr. Dragomir Kompan	C	1. 1. 2009–31. 12. 2013 (5 let); podaljšan za 1 leto, do 31. 12. 2014

Znanstveni svet Javne agencije za raziskovalno dejavnost je na seji dne 2. 11. 2011 sprejel sklep, da se 3-, 4- in 5-letnim raziskovalnim programom podaljša obdobje financiranja za eno leto. Letni obseg raziskovalnega programa ostaja nespremenjen.

RAZISKOVALNI PROGRAMI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE, KI SO SE KONČALI 31. 12. 2012 IN JIM JE BILO ODOBRENO NADALJEVANJE FINANCIRANJA OD 1. 1. 2013

Javni poziv za predložitev raziskovalnih programov za naslednje obdobje financiranja in poročil o rezultatih raziskovalnih programov za obdobje 2009–2012 (UL RS, št. 47/12)

Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Cenovni razred	Trajanje
Oddelek za biologijo				
P1-0212 Biologija rastlin	dr. Alenka Gaberščik	–	C	1. 1. 2013–31. 12. 2016 (4 leta)
P1-0198 Molekularno biološke raziskave mikroorganizmov	dr. Polona Zalar	–	C	1. 1. 2013–31. 12. 2017 (5 let)
Oddelek za krajinsko arh.				
P4-0009 Urejanje krajine kot bivalnega okolja	dr. Mojca Golobič	–	A	1. 1. 2013–31. 12. 2017 (5 let)
Oddelek za živilstvo				
P4-0234 Integrirano živilstvo in prehrana	dr. Božidar Žlender; od aprila 2014 dr. Janez Hribar	–	D	1. 1. 2013–31. 12. 2017 (5 let)

RAZISKOVALNI PROGRAMI, KI SO SE KONČALI 31. 12. 2013 IN JIM JE BILO ODOBRENO NADALJEVANJE FINANCIRANJA OD 1. 1. 2014

Javni poziv za predložitev raziskovalnih programov za naslednje obdobje financiranja in poročil o rezultatih raziskovalnih programov za obdobje 2009–2013 ter Javni razpis za podelitev koncesije za izvajanje javne službe na področju raziskovalne dejavnosti v obliki raziskovalnih programov (UL RS, št. 47/13)

RAZISKOVALNI PROGRAMI BIOTEHNIŠKE FAKULTETE				
Naslov programa	Vodja	Sodelujoči	Cenovni razred v letu 2014	Trajanje
Oddelek za zootehniko				
P4-0022 Ekonomika agroživilstva in naravnih virov	dr. Emil Erjavec	UL BF KIS IHP Slov. UM FKBV	B	1. 1. 2014– 31. 12. 2017
P4-0097 Prehrana in mikrobna ekologija prebavil	dr. Bojana Bogovič Matijašič	UL BF EMONA	C	1. 1. 2014– 31. 12. 2018
Oddelek za živilstvo				
P4-0121 Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi	dr. Nataša Poklar Ulrich	UL BF IHP Slov.	D	1. 1. 2014– 31. 12. 2017
RAZISKOVALNI PROGRAMI (prijava preko drugih RO)				
Oddelek za biologijo				
P1-0170 Molekulski mehanizmi uravnavanja celičnih procesov v povezavi z nekaterimi boleznimi pri človeku	dr. Vita Dolžan (MF)	dr. Nina Gunde Cimerman s sodelavci	B	1. 1. 2014– 31. 12. 2017
P3-0333 Očesne bolezni odraslih in otrok	dr. Marko Hawlina (UKCL)	dr. Gregor Belušič	B	1. 1. 2014– 31. 12. 2018

5.2 INFRASTRUKTURNI CENTRI V OKVIRU MREŽE RAZISKOVALNIH INFRASTRUKTURNIH CENTROV UL (MRIC UL) V OBDOBJU 2009–2014

INFRASTRUKTURNI CENTRI V OKVIRU MREŽE RAZISKOVALNIH INFRASTRUKTURNIH CENTROV UL (MRIC UL) V OBDOBJU 2009–2014

Naslov infrastrukturnega centra	Vodja infrastrukturnega centra
Oddelek za agronomijo	
Razvojno-raziskovalni center za proučevanje rasti in razvoja kmetijskih rastlin	dr. Dragan Žnidarčič
Infrastrukturni center za pedologijo in varstvo okolja	mag. Marko Zupan
Oddelek za biologijo	
Center za površinsko plazmonsko resonanco (SPR); nato Infrastrukturni center za raziskave molekularnih interakcij	dr. Gregor Anderluh
Botanični vrt – center za avtohtono in tujo floro s semensko gensko banko	dr. Jože Bavcon
IC Mycosmo	dr. Nina Gunde Cimerman
Oddelek za živilstvo	
Zbirka industrijskih mikroorganizmov (ZIM)	dr. Neža Čadež

V okviru infrastrukturnih centrov smo pridobili v letu 2014 2,9 FTE, za materialne stroške in amortizacijo pa 119.035,04 EUR.

INFRASTRUKTURNI CENTRI (prijava preko drugih RO)

Naslov infrastrukturnega centra	Vodja infrastrukturnega centra	Sodelujoči
Oddelek za biologijo		
Infrastrukturni center PLANTA	dr. Maja Ravnikar (NIB)	dr. Jasna Štrus

5.3 PREGLED RAZISKOVALNIH SKUPIN (RS) BIOTEHNIŠKE FAKULTETE

Šifra RS	Naziv RS	Področje RS po klasifikaciji ARRS	Vodja RS	Število raziskovalce v v RS
Oddelek za agronomijo				
0481-101	Skupina za vinogradništvo	4.03.01	dr. Denis Rusjan	1
0481-102	Skupina za sadjarstvo	4.03.01	dr. Franci Štampar	18
0481-103	Skupina za področje fitomedicine	4.03.05	dr. Stanislav Trdan	6
0481-104	Center za pedologijo in varstvo okolja	4.03.02, 4.03.03	dr. Domen Leštan	7
0481-105	Skupina za kmetijsko mehanizacijo	4.03.01, 4.03.06	dr. Rajko Bernik	2
0481-106	Center za agrometeorologijo	1.02.04, 4.03.02	dr. Lučka Kajfež Bogataj	3
0481-107	Center za agrohidrologijo in urejanje kmetijskega prostora	4.03.01, 1.08.00, 4.03.03	dr. Marina Pintar	3
0481-108	Skupina za vrtnarstvo	4.03.01	dr. Marijana Jakše	5
0481-109	Skupina za agrarno ekonomiko	4.03.08	dr. Andrej Udovč	4
0481-111	Skupina za statistično metodologijo in analizo podatkov	1.01.06	dr. Katarina Košmelj	2
0481-112	Skupina za poljedelstvo in pridelovanje poljščin	4.03.02, 4.03.01, 4.03.04	dr. Darja Kocjan Ačko	5
0481-113	Skupina za aplikativno botaniko in ekologijo	1.03.02, 1.03.03, 1.03.04	dr. Franc Batič	19
0481-115	Skupina za travništvo, pašništvo in pridelovanje krme	4.03.01	dr. Matej Vidrih	3
0481-116	Agrobiotehnologija	4.03.01, 4.06.05	dr. Branka Javornik	17
Oddelek za biologijo				
0481-201	Skupina za botaniko	1.03.02	dr. Jernej Jogan	2
0481-202	Skupina za molekularno genetiko in mikrobiologijo	1.05.00, 3.01.00, 4.06.00	dr. Darja Žgur Bertok	13
0481-203	Skupina za antropologijo	6.03.01, 3.06.00, 5.10.02	dr. Petra Golja	3
0481-204	Skupina za biokemijo	1.05.00, 4.06.01	dr. Peter Maček; od oktobra 2014 dr. Kristina Sepčič	9
0481-205	Skupina za metodiko biološkega izobraževanja	5.01.03	dr. Jelka Strgar	2
0481-206	Skupina za ekologijo rastlin	1.03.02, 1.03.03	dr. Alenka Gaberščik	6
0481-207	Skupina za ekologijo živali	1.03.03, 1.03.01, 1.08.00	dr. Ivan Kos	4
0481-208	Skupina za speleobiologijo	1.03.01, 1.03.03, 1.05.00	dr. Peter Trontelj; od maja 2014 dr. Cene Fišer	10
0481-209	Skupina za funkcionalno morfološke in ekotoksikološke raziskave nevretenčarjev	1.03.01	dr. Jasna Štrus	6
0481-210	Skupina za limnologijo	1.03.03	dr. Mihael Jožef Toman	4
0481-211	Skupina za funkcionalno morfološke raziskave vretenčarjev	1.03.01	dr. Boris Bulog	2
0481-212	Laboratorij za fiziologijo rastlin	1.03.04	dr. Marjana Regvar	7
0481-213	Laboratorij za nevroetologijo	1.03.01	dr. Janko Božič	2
0481-214	Skupina za eksperimentalno botaniko	1.03.02, 1.03.04, 1.05.00	dr. Jasna Dolenc Koce	4
0481-215	Skupina za integrativno fiziologijo in fiziologijo živali	1.03.01, 3.03.00	dr. Marko Kreft	5
0481-216	Skupina za nanobiologijo in nanotoksikologijo	1.03.00, 7.00.00	dr. Damjana Drobne	7
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire				
0481-301	Gozdarstvo in obnovljivi gozdni	4.01.01	dr. Jurij Diaci	31

	viri			
Oddelek za krajinsko arhitekturo				
0481-114	Inštitut za krajinsko arhitekturo	4.05.00	dr. Mojca Golobič	17
Oddelek za lesarstvo				
0481-401	Pohištvo	4.01.02, 4.01.01	dr. Marko Petrič	5
0481-402	Mehanske obdelovalne tehnologije	4.01.02	dr. Dominika Gornik Bučar	5
0481-403	Žagarstvo in lesna tvoriva	4.01.02	dr. Milan Šernek	9
0481-404	Organizacija in ekonomika lesarstva	4.01.01, 1.08.00, 5.04.03	dr. Leon Oblak	5
0481-405	Tehnologija lesa	4.01.02	dr. Katarina Čufar	5
0481-406	Patologija in zaščita lesa	4.01.02	dr. Franc Pohleven	7
Oddelek za zootehniko				
0481-501	Inštitut za živinorejo	4.02.01, 4.06.03, 4.02.03	dr. Peter Dovč	67
0481-502	Inštitut za prehrano	4.02.02	dr. Janez Salobir	12
0481-503	Inštitut za mlekarstvo	4.02.04, 4.06.04	dr. Irena Rogelj	15
0481-504	Inštitut za mikrobiologijo in mikrobno biotehnologijo	4.02.02, 4.06.04	dr. Gorazd Avguštin	14
Oddelek za živilstvo				
0481-601	Katedra za vrednotenje živil	4.03.07, 4.02.04	dr. Mojca Korošec	2
0481-602	Katedra za mikrobiologijo	1.05.00, 4.03.03, 1.03.03	dr. Ines Mandić Mulec	7
0481-603	Katedra za tehnologijo mesa	4.02.04	dr. Božidar Žlender; od aprila 2014 dr. Lea Demšar	3
0481-604	Katedra za kemijo	1.04.01, 1.05.00, 1.04.05	dr. Nataša Poklar Ulrih	9
0481-605	Katedra za tehnologije rastlinskih živil	4.03.07	dr. Janez Hribar	9
0481-606	Katedra za biotehnologijo, mikrobiologijo in varnost živil	4.06.04, 4.02.04, 4.03.07	dr. Sonja Smole Možina	8

5.4 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih, podoktorskih ter CRP-ov), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2014

Odgovorni nosilec Šifra projekta Cenovni razred	Naslov projekta	Trajanje projekta
---	-----------------	-------------------

Oddelek za agronomijo

Temeljni projekti		
dr. Jernej Jakše J4-4153 D	Uporaba kombinacije tehnike naslednje generacije določevanja nukleotidnih zaporedij in metagenomske analize v diagnostiki pojava hmeljeve zakrnelosti	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Franc Štampar J4-4187 D	Preučevanje mehanizmov odpornosti pri vrtni jagodi (<i>Fragaria ananassa</i>), fižolu (<i>Phaseolus vulgaris</i>) in papriki (<i>Capsicum annuum</i>) na glive iz rodu <i>Colletotrichum</i> – študije interakcije med rastlino in patogeno glivo	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Ivan Kreft; od 1. 1. 2014 dr. Franc Batič J4-4224 C	Trajnostna raba tal v povezavi s kakovostjo pridelkov	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Irena Maček J4-5526 C	Odziv rastlinskih korenin in mikoriznih gliv na talno hipoksijo	1. 8. 2013–31. 7. 2016
dr. Domen Leštan J4-6808 D	Remediacija onesnaženih tal za trajnostno rabo urbanih zemljišč	1. 7. 2014–30. 6. 2017
Aplikativni projekti		
dr. Domen Leštan L1-5456 D	Nadzorovanje škodljivega cvetenja cianobakterij v sladkovodnih telesih	1. 8. 2013–31. 7. 2016
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«		
dr. Stanislav Trdan V4-1104 C	Optimizacija in implementacija metod ter ukrepov za zmanjševanje škodljivosti ogrcev majskega hrošča v Sloveniji	1. 10. 2011– 30. 9. 2014
dr. Borut Bohanec	Razvoj novih sort oljnih buč	1. 10. 2011–

V4-1116 C		30. 9. 2014
dr. Lučka Kajfež Bogataj V1-1426 B	Klimatske podlage kot dodatni kriterij za območja z omejenimi možnostmi za kmetijsko dejavnost (OMD)	1. 7. 2014–30. 6. 2016
dr. Denis Rusjan V4-1410 D	Smernice pridelave namiznega grozdja v Sloveniji s ciljem povečanja samooskrbe	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Ludvik Rozman V4-1413 D	Vzpostavitev sistema vzdrževalne selekcije in pridelave semenskega materiala sort kmetijskih rastlin za sonaravne oblike kmetovanja	1. 7. 2014–30. 6. 2017

Oddelek za biologijo

Temeljni projekti		
dr. Tom Turk J1-4044 D	Apoptotično delovanje alkilpiridinijevih spojin na celice pljučnega adenokarcinoma	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Damjana Drobne J1-4109 A	Interakcije med nanodelci z različno površino in modelnimi biološkimi sistemi	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Marjana Regvar J1-4117 C	Raziskave ionoma izbranih mikoriznih rastlin	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Polona Zalar J7-4208 C	Mikrobiološke in strukturne preiskave biološko poškodovanega tekstila iz slovenskih muzejev	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Gregor Anderluh J1-4305 C	Spremembe lipidnih membran pri bolezni	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Aleš Kladnik J1-5444 D	Asimetrija celičnih procesov v odpadanju listov in cvetov paradižnika	1. 8. 2013–31. 7. 2016
dr. Damjana Drobne J1-6728 B	Vpliv anorganskih nanodelcev na biološke membrane	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Lejla Pašić J1-6741 C	Preučevanje mikrobioma kraških podzemnih voda z novjšimi pristopi v metagenomiki	1. 7. 2014–30. 6. 2017

Podoktorski projekti		
dr. Paula Pongrac Z4-4113 A	Hranilna vrednost kalčkov kmetijskih rastlin	1. 7. 2011 – 2 leti Mirovanje od 1. 7. 2011 do 31. 1. 2012 (starševski dop.) 1. 2. 2012–31. 1. 2014
dr. Mojca Stojan Dolar Z1-5445 B	Evolucijski testi modelov družabnosti pri primatih	1. 8. 2013 – 2 leti Mirovanje od 1. 8. 2013 do 31. 8. 2014 (starševski dop.) 1. 9. 2014–31. 8. 2016
Aplikativni projekt		
dr. Nina Gunde Cimerman L4-5533 D	Preprečitev rasti patogenih gliv v pomivalnih strojih	1. 8. 2013–31. 7. 2016
dr. Peter Trontelj L1-6731 D	Znanstveni temelji za varstvo človeške ribice (<i>Proteus anguinus</i>): metodologija monitoringa, ocena izhodiščnega stanja ter identifikacija varstveno pomembnih enot	Začetek 1. 10. 2014 (3 leta)
CRP »Zagotovimo. si hrano za jutri«		

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Aplikativni projekt		
dr. Jurij Diaci L4-4091 D	Ekološka sanacija naravnih ujm v gozdovih	1. 7. 2011–30. 6. 2014
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«		
dr. Jurij Diaci V4-1124 D	Ukrepi za izboljšanje izkoriščenosti proizvodnih potencialov gozdov	1. 10. 2011–30. 9. 2014
dr. Jurij Diaci V4-1420 D	Presoja in optimizacija načrtovanja in izvajanja nege mladega gozda v Sloveniji	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Andrej Bončina V4-1421 C	Presoja parametrov stanja in razvoja gozdov za namen uresničevanja ciljev Nacionalnega gozdnega programa	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Klemen Jerina V4-1432 C	Škode na travinju zaradi paše velike rastlinojede divjadi	1. 7. 2014–30. 6. 2016

Oddelek za krajinsko arhitekturo

CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«		
dr. Mojca Golobič V4-1434 A	Opredelitev krajinske pestrosti in krajinskih značilnosti, pomembnih za ohranjanje biotske raznovrstnosti	1. 7. 2014–30. 6. 2015

Oddelek za lesarstvo

Temeljni projekt		
Aplikativni projekti		
dr. Miha Humar L4-5517 D	Preprečevanje vlaženja lesa, kot merilo učinkovitosti zaščite lesa pred glivami razkrojevalkami	1. 8. 2013–31. 7. 2016
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«		
dr. Katarina Čufar V4-1419 B	Racionalna raba lesa listavcev s poudarkom na bukovini	1. 7. 2014–30. 6. 2017

Oddelek za zootehniko

Temeljni projekti		
dr. Simon Horvat J4-4306 D	Preučevanje vloge biosinteze holesterola med embriogenezo ter spermatogenezo s transgenimi mišjimi modeli za gen Cyp51	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Blaž Stres J1-6732 E	Zajem mikrobnih encimov udeleženih v učinkoviti razgradnji kompleksnih rastlinskih polimerov s transkriptomiko in de-novo rekonstrukcijo na nivoju združb	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Simon Horvat J3-6804 D	Identifikacija novih genov, mikro RNA ter biomarkerjev naravne imunosti za hiperholesterolemijo	1. 7. 2014–30. 6. 2017
Podoktorski projekti		
dr. Jernej Ogorevc Z4-5523 B	Inducirane pluripotentne matične celice pri kozi	1.8.2013–31.7.2015
dr. Minja Zorc Z4-6807 B	Razvoj bioinformatičnih orodij za odkrivanje genetskih bioznačevalcev za nalaganje maščobe pri sesalcih	Začetek 1. 9. 2014 (2 leti)

Aplikativni projekti		
dr. Mojca Narat L4-5522 D	Vzpostavitev čebeljih celičnih linij in standardiziranih in vitro testov za oceno škodljivih učinkov strupov in okužb na čebele	1. 8. 2013–31. 7. 2016
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«		
dr. Milena Kovač V4-1111 C	Celovite rešitve sistemov rej prašičev z namenom izboljšanja konkurenčnosti slovenske prašičereje	1. 10. 2011–30. 9. 2014
dr. Simona Sušnik Bajec V1-1436 D	Izdelava strokovnih podlag za ohranjanje habitata in populacije sulca na območju srednje Save	1. 7. 2014–30. 6. 2016
dr. Dragomir Kompan V4-1416 E	Ekološka in konvencionalna reja koz za prirejo mleka	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Peter Dovč V4-1418 F	Določitev molekularnih parametrov za ohranjanje kranjske čebele	1. 7. 2014–31. 12. 2016
dr. Luka Juvančič V4-1433 B	Opredelitev stroškovno učinkovitejših strategij ohranjanja avtohtonih pasem domačih živali	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Aleš Snoj V4-1435 D	Varstvena genetika avtohtone potočne postrvi v Sloveniji	1. 7. 2014–30. 6. 2017

Oddelek za živilstvo

Temeljni projekti		
dr. Ines Mandić Mulec J4-4250 D	Metagenomika za preučevanje in biorudarjenje bakterijskih lakaz za sonaravno ohranjanje okolja	1. 7. 2011–30. 6. 2014
Podoktorski projekti		
Aplikativni projekt		
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«		
dr. Rajko Vidrih V4-1408 C	Vrednotenje parametrov kakovosti in varnosti vrtnin iz različnih sistemov pridelave v Sloveniji in iz tujine za oblikovanje nacionalne sheme kakovosti zelenjave	1. 7. 2014–31. 12. 2016

Legenda:

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

5.5 PREGLED RAZISKOVALNIH PROJEKTOV (temeljnih, aplikativnih ter CRP-ov), KI JIH (SO)FINANCIRA JAVNA AGENCIJA ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST RS V LETU 2014 (BF soizvajalka pri drugi RO)

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

Odgovorni nosilec/RO Soizvajalec/oddelek BF Šifra projekta Cenovni razred	Naslov projekta	Trajanje projekta
--	-----------------	-------------------

Oddelek za agronomijo

Temeljni projekti		
dr. Tjaša Griessler Bulc/UL ZF BF/A J2-5462 C	Razvoj novih tehnologij za ločevanje in čiščenje črne ter sive vode	1. 8. 2013–31. 7. 2016
dr. Tomislav Levanič/GIS BF/A J4-5519 C	Uporaba paleoklimatskih podatkov za izboljševanje napovedovanja suše na Z Balkanu	1. 8. 2013–31. 7. 2016
dr. Vekoslava Stibilj/IJS BF/A in B J4-5524 C	Vpliv selena in joda na gojenje kmetijskih rastlin	1. 8. 2013–31. 7. 2016
dr. Bojana Boh/UL NTF BF/ A J5-5535 B	Razvijanje informacijske pismenosti študentov v podporo reševanja avtentičnih naravoslovnih problemov	1. 8. 2013–31. 7. 2016
Aplikativni projekti		
dr. Hojka Kraigher/GIS BF/A in L L4-4318 C	Dinamika ogljika v gozdnih tleh in rizosferi	1. 7. 2011–30. 6. 2014

dr. Sebastjan Radišek/IHP BF/A L4-6809 D	Analiza odziva rastlin ob hkratnih okužbah viroidov in identifikacija odpornosti	1. 7. 2014–30. 6. 2017
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«		
dr. Gabrijela Tavčar Kalcher/UL VF BF/A V4-1101 C	Raziskave okuženosti / onesnaženosti žit, izdelkov iz žit in silaže s plesnimi in mikotoksini ter ukrepi za njeno zmanjšanje	1. 10. 2011–30. 9. 2014
dr. Anka Lisec/UL FGG BF/A in KA V2-1424 B	Študija možnosti izvajanja zemljiških operacij na zavarovanih in varovanih območjih	1. 7. 2014–30. 6. 2015
dr. Breda Jakovac Strajn/UL VF BF/A in B V4-1403 C	Pojavljane novih toksičnih substanc v slovenski krmi	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Matej Stopar/KIS BF/A V4-1404 C	Izboljšanje kakovosti nanosa FFS in zmanjšanje drifta z uporabo šob in naprav z zmanjšanim zanašanjem	1. 7. 2014–30. 6. 2016
dr. Sebastjan Radišek/IHP BF/A V4-1405 D	Razvoj tehnologij za preprečevanje novih viroidnih obolenj hmelja	1. 7. 2014–31. 12. 2016
dr. Franc Bavec/UM-FKBV BF/A V4-1407 C	Soja	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Tatjana Unuk/UM-FKBV BF/A in Ž V4-1409 C	Tehnologija pridelave hrušk in češenj	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Bojan Butinar/UP ZRS Koper BF/A V4-1411 E	Izdelava tehnoloških smernic za namakanje oljk v Sloveniji	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Jože Verbič/KIS BF/A in Z V4-1414 C	Tehnološke rešitve za boljše izkoriščanje lucerne v prehrani prežvekovalcev	1. 7. 2014–30. 6. 2017

dr. Primož Južnič/Zavod BRIS BF/A V5-1425 B	Presoja raziskovalnih skupin na področju kmetijstva, gozdarstva, ribištva in živilstva v Sloveniji in v primerljivih državah	1. 7. 2014–30. 6. 2016
--	--	------------------------

Oddelek za biologijo

Temeljni projekti		
dr. Van Elteren Johannes Teun/KI BF/B J1-4029 C	Raziskave ionske homeostaze pri rastlinah s pomočjo mapiranja elementov v tkivih z lasersko ablacijo in induktivno sklopljeno plazmo z masno spektroskopijo	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Monika Jenko/IKMT BF/B J2-4326 C	Karakterizacija in modeliranje nanostrukturnih površin kovinskih materialov	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Veronika Kralj Igljič/UL ZF BF/B J3-4108 B	Mikrovezikli kot dejavniki tveganja sekundarnih tromboembolij	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Maja Čemažar/UP Fakulteta za vede o zdravju BF/B J3-4259 C	Priprava in validacija terapevtskih plazmidov brez selekcijskega gena za antibiotično rezistenco za gensko terapijo raka z inducibilnimi in tkivno specifičnimi promotorji	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Eva Žerovnik/IJS BF/B in Ž J7-4050 C	Oligomeri amiloidogenih proteinov od a do ž; biofizikalne lastnosti, struktura, funkcija in medsebojne interakcije	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Hans-Josef Schroers/KIS BF/B J4-5527 C	Genomski/transkriptomski pristopi k interakcijam gliva – škodljivcev in biotičnem varstvu	1. 8. 2013–31. 7. 2016
dr. Tea Lanišnik Rižner/UL MF BF/B J3-6799 C	Biokemijski označevalci endometrioze: študije proteoma in metaboloma	1. 7. 2014–30. 6. 2017
Aplikativni projekt		
dr. Lidija Fras Zemljič/UM FS BF/B L2-4060 B	Funkcionalizacija celuloznih materialov za razvoj novih sanitetnih ter medicinskih tekstilij	1. 7. 2011–30. 6. 2014

dr. Alan Kacin/UL ZF BF/ B L3-5509 B	Nova tehnologija preprečevanja in zdravljenja atrofij skeletnih mišic	1. 8. 2013–31. 7. 2016
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«		
dr. Aleš Gregorc/KIS BF/B V4-1114 C	Čebelarjenje v AŽ panju in zagotavljanje kakovostnih in varnih pridelkov	1. 10. 2011–30. 9. 2014
dr. Gorazd Urbanič/IzVRS BF/B V1-1427 C	Elementi stanja voda pri določanju ekološko sprejemljivega pretoka	1. 7. 2014–30. 6. 2016
dr. Olga Zorman Rojs/UL – VF BF/B in Z V4-1401 D	Obvladovanje okužb z <i>E. coli</i> pri perutnini: Določitev kritičnih mest vnosa bakterije <i>E. coli</i> , vključno z <i>E. coli</i> z ESBL v reje perutnine in študija preventivnih ukrepov za zmanjševanje porabe protimikrobnih zdravil	1. 7. 2014–30. 6. 2016
dr. Andrej Kirbiš/UL – VF BF/B V4-1402 C	Dejavniki bakterijskih in virusnih okužb klapavic	1. 7. 2014–30. 6. 2016
dr. Boštjan Pokorny/ERICO Velenje BF/B in G V4-1437 B	Značilnosti, problematika in upravljanje populacij (sive) vrane v urbanem okolju	1. 7. 2014–30. 6. 2016

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Temeljni projekti		
dr. Peter Štih/UL FF BF/G in L J6-4087 A	Človek, narava in okolje med severnim Jadranom in vzhodnimi Alpami v predmodernih obdobjih	1. 7. 2011–30. 6. 2014
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«		
dr. Nike Krajnc/GIS BF/G in L V4-1122 C	Lesni potenciali za perspektivne gozdno-lesne verige v Sloveniji	1. 10. 2011–30. 9. 2014

dr. Marko Kovač/GIS BF/G in L V4-1143 B	Kazalci ohranitvenega stanja in ukrepi za zagotavljanje ugodnega stanja ohranjenosti vrst in habitatnih tipov v gozdovih Nature 2000	1. 10. 2011–31. 3. 2014
dr. Andrej Kobler/GIS BF/G V4-1422 C	Učinki žleda na gozdove glede na sestojne in talne značilnosti	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Robert Mavsar/GIS BF/G V1-1429 B	Razvoj metodologije za ovrednotenje in kartiranje ekosistemskih storitev gozdov v Sloveniji	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Urban Šilc/ZRC SAZU BF/G V4-1430 C	Zasnova monitoringa stanja ohranjenosti manjšinskih Natura 2000 gozdnih habitatnih tipov v Sloveniji	1. 7. 2014–31. 12. 2016
dr. Andraž Čarni/ZRC SAZU BF/G V4-1431 C	Načrtovanje in gozdnogojitveno ukrepanje v razmerah navzočnosti tujerodnih invazivnih drevesnih vrst	1. 7. 2014–30. 6. 2016
dr. Hojka Kraigher/GIS BF/G V4-1438 C	Zagotavljanje gozdnega reprodukcijskega materiala za potrebe obnove gozdov ob naravnih ujmah večjega obsega ter ob pričakovanih spremembah pravnih zahtev	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Dušan Jurc/GIS BF/G V4-1439 C	Razvoj novih metod detekcije, diagnostike in prognoz za tujerodne gozdu škodljive organizme	1. 7. 2014–30. 6. 2017

Oddelek za lesarstvo

Aplikativni projekti		
dr. Anton Velušček/ZRC SAZU BF/L L6-4157 B	Prazgodovinska kolišča na Ljubljanskem barju, Slovenija: kronologija, kultura in paleookolje	1. 7. 2011–30. 6. 2014

Oddelek za zootehniko

Temeljni projekti		
dr. Irma Virant Klun/UKC Lj. BF/Z J3-4195 B	Ustvarjanje linije multipotentnih/pluripotentnih matičnih celic iz odraslega humanega tkiva jajčnika in mod: perspektiva za reproduktivno in regenerativno medicino	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Damjana Rozman/UL MF BF/Z J7-4053 C	Funkcijska genomika ravnovesja holesterola: vloga lanosterol 14alfa-demetilaze (CYP51) pri razvoju metaboličnih obolenj	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Peter Korošec/Univerzitetna klinika za pljučne bolezni in alergijo Golnik BF/Z J3-6787 E	Ugotavljanje bolnikove kompletne specifične IgE alergogene aktivnosti z uporabo kombinacije rekombinantnih alergenov in multiparametrskih analize aktivacije bazofilcev	1. 7. 2014–30. 6. 2017 oziroma od 11. 2014 do 10. 2017
Aplikativni projekti		
dr. Marjeta Čandek Potokar/KIS BF/Z L4-5521 D	Reja merjaščkov ali imunokastracija – raziskave ukrepov za zmanjšanje vonja po merjascu in novih problemov kakovosti proizvodov	1. 8. 2013–31. 7. 2016
dr. Matjaž Peterka/COBIK (Center odličnosti za biosenzoriko, instrumentacijo in procesno kontrolo) BF/Z in Ž L4-5532 D	Razvoj platforme za karakterizacijo bakteriofagov kot protimikrobnih učinkovin	1. 8. 2013–31. 7. 2016
dr. Aleš Štrancar/COBIK (Center odličnosti za biosenzoriko, instrumentacijo in procesno kontrolo) BF/Z L7-5534 D	Razvoj novih tehnologij za detekcijo, kvantifikacijo in vrednotenje bakteriofagov	1. 8. 2013–31. 7. 2016
CRP »Zagotovimo. si hrano za jutri«		
dr. Vekoslava Stibilj/IJS BF/Z V4-1120 C	Kakovost rib na slovenskem trgu in analiza možnosti prilagajanja ponudbe rib povpraševanju z namenom zagotavljanja	1. 10. 2011–30. 9. 2014

	prehranske varnosti prebivalstva in zviševanja konkurenčnosti ribiškega sektorja	
dr. Jože Verbič/KIS BF/Z V4-1136 B	Zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov v govedoreji	1. 10. 2011–30. 9. 2014
dr. Igor Masten/UL EF BF/Z V5-1119 B	Analiza oblikovanja in model spremljanja cen vzdolž ponudbene verige hrane	1. 10. 2011–30. 9. 2014
dr. Drago Babnik/KIS BF/Z V4-1415 B	Tehnološko ekonomski modeli prireje govejega mesa na travinju	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Marjeta Čandek Potokar/KIS BF/Z V4-1417 D	Tehnologije reje prašičev in uporaba alternativnih krmil in naravnih dodatkov za namene proizvodov višje kakovosti v konvencionalnih in ekoloških rejah	1. 7. 2014–30. 6. 2017
dr. Tinca Volk/KIS BF/Z V4-1423 B	Razvoj celovitega modela kmetijskih gospodarstev in povezanih podatkovnih zbirk za podporo pri odločanju v slovenskem kmetijstvu	1. 7. 2014–30. 6. 2017

Oddelek za živilstvo

Temeljni projekti		
dr. Štefan Fujs/Acies Bio BF/Ž J4-4149 C	Preučevanje hom(e)olognih rekombinacij v evoluciji poliketidnih sintaz	1. 7. 2011–30. 6. 2014
dr. Urban Bren/KI BF/Ž J1-6736 D	Kemijska karcinogeneza – računalniški pristop	1. 7. 2014–30. 6. 2017
Aplikativni projekt		
dr. Klemen Bohinc/UL ZF BF/Ž L1-4067 B	Obvladovanje mikrobne adhezije na kontaktnih površinah	1. 7. 2011–30. 6. 2014
CRP »Zagotovimo.si hrano za jutri«		

dr. Nives Ogrinc/IJS BF/Ž V4-1108 C	Uporaba specifičnih metod za ugotavljanje in preprečevanje potvorb mleka in mlečnih izdelkov	1. 10. 2011–30. 9. 2014
dr. Matjaž Ocepek/UL VF BF/Ž V4-1110 C	Zagotavljanje varne hrane: problematika kontaminacije perutnine in perutninskega mesa s kampilobaktri v Sloveniji	1. 10. 2011–30. 9. 2014

Legenda:

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

5.6. DRUGI RAZISKOVALNI PROJEKTI

Oddelek za agronomijo

Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje projekta
PPDB: Priprava baze podatkov FOOTPRINT (dr. Marjetka Suhadolc)	MKO	1. 10. 2013–31. 10. 2014
Genska banka zdravih in aromatičnih rastlin, trav in detelj, koruze, ajde in pšenice, sadnih rastlin (dr. Zlata Luthar)	MKO	trajni
Študij mikropropagacije česna izbranih žlahtniteljskih linij (dr. Branka Javornik)	Semenarna	1. 11. 2013–1. 7. 2014
Možna vzpostavitev zadrževalnikov v zgornjem in spodnjem toku Savinje in Bolske z dvonamensko rabo ter proučitev vodnih količin za namakanje na podlagi rešitev v DPN za Spodnjo Savinjsko dolino (dr. Marina Pintar)	IZVO-R, d. o. o.	27. 8. 2014–31. 12. 2014
Proučevanje izpada pridelka voluminozne krme zaradi paše jelenjadi na Kočevskem in gospodarske posledice izpada pridelka na travinju na nivoju kmetij (dr. Stanislav Trdan)	Občina Kočevje	14. 5. 2014–31. 10. 2014
Svetovanje pri pripravi predpisa o obratovalnem monitoringu tal (mag. Marko Zupan)	MKO	21. 3. 2014–20. 7. 2014
Priprava podlag za pripravo ocene tveganj in priložnosti, ki jih podnebne spremembe prinašajo za Slovenijo (dr. Lučka Kajfež Bogataj)	MKO	24. 6. 2014–24. 11. 2014
Strokovne naloge v žlahtnjenju (dr. Borut Bohanec)	MKO	1. 1. 2014–31. 12. 2014
Vrtnarski centri (dr. Nina Kacjan Maršič)	MKO	trajni
Monitoring tal (mag. Marko Zupan)	MKO	trajni
Zdravstveno varstvo rastlin	MKO	trajni
Introdukcija sadnih rastlin (dr. Franc Štampar)	MKO	trajni
Introdukcija vinske trte (dr. Denis Rusjan)	MKO	trajni

Oddelek za biologijo

Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje projekta
Ocena stanja prisotnosti školjke <i>Dreissena Polymorpha</i> v Blejskem jezeru, sosednjih vodnih telesih in izdelava programa ukrepov odstranjevanja in preventive (dr. Mihael Jožef Toman)	Inštitut za vode RS	13. 12. 2013– 31. 3. 2014
Vzdrževanje eksperimentalnih porečij Dejavnosti v okviru programa IHP Urbani vodotoki, Reguliran vodotok Glinščica (dr. Mihael Jožef Toman)	UNESCO Slovenija, IHP	2014
Analiza bioloških vzorcev bentoških nevretenčarjev – analiza 25 vzorcev, nabranih na potencialnih referenčnih odsekih (dr. Mihael Jožef Toman; dr. Mojca Hrovat)	Inštitut za vode RS	2014
Vzorčenje in kemijska analiza 40 vzorcev vode na deset vzorčnih mestih velikih rek (dr. Mihael Jožef Toman; dr. Mojca Hrovat)	Inštitut za vode RS	21. 7. 2014– 15. 4. 2015
Projekt o sodelovanju pri raziskovalnem in svetovalnem delu v zvezi z uporabo ajde in žit za razvoj kakovostnih izdelkov (dr. Mateja Germ)	Rangus	22. 11. 2010– 31. 12. 2014
Raziskava pridelave ajde, pire, drugih žit in stročnic za razvoj izdelkov (dr. Mateja Germ)	Mlin Katić, d. o. o.	11. 3. 2013– 2017
Popis makrofitov v vodnih telesih, v katerih se ugotavlja prisotnost ovratniškega plavača (dr. Mateja Germ)	DOPPS (Društvo za opazovanje in proučevanje ptic Slovenije)	30. 6. 201– 1. 9. 2017
Izvajanje monitoringa ekološkega stanja rek in jezer z bentoškimi nevretenčarji in makrofiti (dr. Gorazd Urbanič, dr. Mateja Germ)	RS, Ministrstvo za kmetijstvo in okolje, ARSO	14. 5. 2013– 31. 3. 2015
Prostorska inventarizacija prostoživečih vrst strig in mokric na območju TNP (dr. Ivan Kos)	Javni zavod Triglavski narodni park	2. 9. 2013– 15. 1. 2015
Analiza vzorcev slin povzročiteljev škode na rejnih živalih (dr. Ivan Kos, dr. Tomaž Skrbinšek)	Zavod za gozdove Slovenije	5. 3. 2013– 30. 1. 2015
Support to the European Commission policy on large carnivores under the Habitats Directive (Aleksandra Majić Skrbinšek)	Istituto ecologia Applicata	10. 1. 2014– 30. 10. 2014
Pripravljalni obisk na Univerzi v Oslu v okviru slovenskega študentskega sklada SI04 EGP IN NFM (dr. Jasna Štrus)	CMEPIUS, Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo RS	4. 2014
Vzpostavitev in izvajanje monitoringa izbranih ciljnih vrst metuljev (dr. Rudi Verovnik)	Ministrstvo za okolje in prostor	7. 7. 201– 11. 11. 2015
The study of bats (dr. Maja Zagmajster)	Museo Friulano di Storia Naturale	2014
Monitoring fanga in slanice v uporabi za kozmetične namene (dr. Nina Gunde Cimerman)	SOLINE Pridelava soli, d. o. o.	1. 1. 2014– 31. 12. 2014
Preprečitev rasti patogenih gliv v pomivalnih strojih (dr. Nina Gunde Cimerman)	Gorenje Gospodinjski aparati, d. d.	2014
Testiranje antimikotične aktivnosti izbranih aparatov (dr. Nina Gunde Cimerman, dr. Polona Zalar)	Electrolux	2014–2015
Mikrobiološka analiza svilenih kosov oblačil (dr.	Pokrajinski muzej Ptuj -	3.–17. 2. 2014

Polona Zalar)	Ormož	
Identifikacija plesni iz slik (dr. Polona Zalar)	Javni zavod za varstvo kulturne dediščine	1.–14. 9. 2014
Seed exchange program (dr. Jože Bavcon)	Botanični vrtovi	trajno
Projekt 10. Boljši sejem rastlin (dr. Jože Bavcon)	Turizem Ljubljana	2014
Raziskava karakterizacija slovenskega medu (dr. Janko Božič)	Čebelarstva zveza Slovenije	3. 4. 2014– 31. 8. 2016
Vpliv tehnologije čebelarjenja in kakovosti čebelje prehrane na čebelje pridelke in vitalnost čebeljih družin (dr. Janko Božič)	Čebelarstva zveza Slovenije	4. 4. 2014 31. 8. 2016

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje projekta
JN št. 35004-1/2013 »Analiza izvajanja v Strategiji prostorskega razvoja Slovenije predvidenih programov in ukrepov« (dr. Mojca Golobič)	Ministrstvo za infrastrukturo in prostor, Direktorat za prostor	11. 2013– 3. 2014
Pogodba št. PG14-0071 HE Hrastje Mota Usmeritve za načrtovanje ureditev z vidika urejanja in varstva krajine (dr. Mojca Golobič)	DEM, d. o. o., HSE Invest, d. o. o.	5.–11. 2014
JN 430-97/2014 Priprava podlag za pripravo ocene tveganj in priložnosti, ki jih podnebne spremembe prinašajo za Slovenijo (prof. dr. Lučka Kajfež Bogataj)	Ministrstvo za kmetijstvo in okolje (kasneje Ministrstvo za okolje in prostor), Direktorat za okolje, Sektor za podnebne spremembe	6.–11. 2014

Oddelek za lesarstvo

Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje projekta
ID:WOOD - Clustering Knowledge, Innovation and Design in the SEE WOOD sector (dr. Milan Šernek)	Zavod Lesarski grozd (LG)	1. 3. 2013– 30. 11. 2014
ID:WOOD - Clustering Knowledge, Innovation and Design in the SEE WOOD sector (dr. Dominika Gornik Bučar)	Gozdarski inštitut Slovenije (GIS)	1. 10. 2012– 30. 12. 2014
Postavitev sistema za vrednotenje življenjske dobe z bakrovimi pripravki impregniranega lesa in termično modificiranega lesa (dr. Miha Humar)	Silvaproduct, Ljubljana	31. 7. 2013– 30. 6. 2015
Razvoj in testiranje izolacijskih plošč iz celuloznih vlaken, proizvedenih iz starega papirja (dr. Miha Humar)	Zimic, Ljubljana	1. 1. 2012– 31. 7. 2014

Oddelek za zootehniko

Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje projekta
Overview and assessment of support measures for endangered livestock breeds – SUBSIBREED	European Regional Focal Point (ERFP)	2009–2014
Uporaba tanina v prehrani živali	Tanin Sevnica	2011–2015
Razvoj modela proizvodnje mlijeka izvornih pasmina kopitara	Ministarstvo poljoprivrede Republike	13. 11. 2012– 1. 11. 2014

	Hrvatske	
Kontrola kakovosti probiotičnega izdelka Linex	Lek farmacevtska družba, d. d., Ljubljana	15. 12. 2013– 15. 3. 2014
Priprava mAbs anti humani fibrinogen	Bia separations, Ajdovščina	1. 8. 2013– 31. 7. 2014
Opravljanje analitskih dejavnosti za kontrolo in ugotavljanja izvora mikrobioloških okužb v proizvodnji	Calcit, d. o. o.	2014
Priprava mAbs anti haptoglobin	Bia separations, Ajdovščina	1. 2. 2014– 31. 10. 2014
Analiza investicij v kmetijstvo v Sloveniji	Research Institute of Organic Agriculture (FiBL), Švica	15. 4.– 15. 11. 2014
Raziskava varnosti izdelka Lebenin	Lek farmacevtska družba, d. d., Ljubljana	1. 7. 2014– 31. 12. 2014
Sequencing project of the mouse Tst locus	Univerza v Edinburghu, Škotska, Združeno kraljestvo	2014–2015
Development of genotyping assays for the mouse speed congenic project	Univerza v Edinburghu, Škotska, Združeno kraljestvo	2014–2015

Oddelek za živilstvo

Naslov projekta (nosilec)	Naročnik	Trajanje projekta
Vpliv svetlobe LED-diod na vsebnost antioksidantov v sadju in zelenjavi	Gorenje, d. d.	1. 12. 2014– 31. 1. 2014
Senzorično ocenjevanje izdelkov iz sadja in zelenjave	Mercator, d. d.	1. 1. 2014– 31. 12. 2014
Senzorično ocenjevanje izdelkov iz sadja in zelenjave	Spar, d. d.	1. 1. 2014– 31. 12. 2014
Senzorično ocenjevanje izdelkov dobrote slovenskih kmetij na Ptuju	MKGP	1. 2. 2014– 1. 4. 2014
Preizkus uporabe sekljalnikov za izdelavo smutijev	Bosch	1. 12. 2014– 31. 12. 2014
Karakterizacija slovenskega medu	Čebelarska zveza Slovenije	3. 4. 2014– 31. 8. 2016
Encapsulation of bioactives (dr. Nataša Poklar Ulrih)	Rudolf Wild GmbH Co. KG, Nemčija	1. 10. 2012– 31. 1. 2015
Fenotipizacija industrijskih kontaminantov in proizvodnih sevov	BIA	1. 4. 2013– 31. 7. 2014
Vpliv zaporedne uporabe kvasovke spodnjega vrenja na njeno fiziološko stanje pri proizvodnji piva	Pivovarna Laško	1. 7. 2013– 31. 12. 2014
Mikrobiološke analize vzorcev sedimenta, rečne vode in mokrega lesa rimske ladje v Ljubljani na obrobju Vrhnike (dr. David Stopar)	Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Restavratorski center	4.–9. 2014
Ocena mikrobne aktivnosti v kompostu	Kogal Karli Udovič, s. p.	1.–6. 2014

Mikrobiološke raziskave	Acies Bio	1.–12. 2014
Analize mikrobnih združb v Kraških podzemnih vodah	Nacionalni inštitut za biologijo (NIB)	5. 2014 in še traja

5.7 KRATEK ORIS RAZISKOVALNEGA DELA PO PODROČJIH

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

Programska skupina Aplikativna botanika, genetika in ekologija

Razvili smo metode za remediacijo tal, onesnaženih s Pb, Zn in Cd. Biodostopnost Pb, Zn in Cd v remediiranih tleh za človeka in rastline se je z remediacijo bistveno zmanjšala, prav tako pa tudi nevarnost izpiranja.

Proučevali smo vpliv večletne ohranitvene obdelave tal na razgradnjo slame, mineralizacijo dušika in mikrobnio biomaso v tleh. Povečajo se vsebnost hranil, delež organske snovi, kapaciteta tal za rastlinam dostopno vodo in mikrobnio biomasa v zgornji plasti tal. Ohranitvena obdelava ne vpliva na sekvenciacijo ogljika.

Preučevali smo učinkovitost izrabe vodnih virov v povezavi s kmetijsko proizvodnjo, kvaliteto in vrsto pridelkov ter zahtevami okoljske zakonodaje. Z modelom SWAT smo za vodovarstveno območje na vzhodu Slovenije ugotovili, da lahko v ekološkem kmetovanju samo s travinjem (in ne npr. z ekološkim vrtnarskim ali poljedelsko-vrtnarskim kolobarjem) zagotovimo, da ne prihaja do onesnaženja podzemne vode z nitratom. Proučevali smo potencial komasacij kot razvojnih projektov, ki v Sloveniji še ni izkoriščen.

Raziskave na področju agrometeorologije

Raziskovali smo vpliv podnebja na suše na kmetijskih tleh v Evropi. Z uporabo klimatskih simulacij smo analizirali vpliv predvidenih podnebnih sprememb na velikost in trajanje vodnobilančnega primanjkljaja v dveh obdobjih v prihodnosti. Rezultati so pokazali predviden dvig ter podaljšano trajanje primanjkljaja. Večje težave s kmetijsko sušo bodo nastale kar na okoli 90 odstotkih evropskih tleh, primernih za kmetijsko pridelavo.

Na območju Podgorskega krasa smo proučevali učinek zaraščanja na ogljikovo bilanco ekstenzivno rabljenih kraških travišč. Poleg meritev eddy tokov smo opravljali intenzivne meritve dihanja tal (R_s) in njihovo odvisnost od okoljskih razmer ter prispevke nebiogenih virov CO_2 k R_s . Na istem območju smo raziskovali tudi učinke požarov na ogljikovo bilanco. Tokove ogljika smo proučevali tudi na območju mofet, in sicer odziv večletnih rastlin na učinke geogenega CO_2 . Sodelovali smo pri raziskavah odziva kmetijskih rastlin na delovanje abiotskih in biotskih stresnih dejavnikov.

Raziskovali smo ekologijo in diverzitetu gliv v tleh z ekstremnim, lokaliziranim abiotskim stresom, talno hipoksijo. Z uporabo najnovejših metod sekvenciranja naslednje generacije smo natančno opisali združbe gliv AM, ki se pojavljajo v koreninah rastlin, vzorčenih z območij mofet v Sloveniji, Republiki Češki in Italiji.

Podatke, pridobljene v raziskovalnih poskusih, smo ovrednotili s poglobljenimi statističnimi metodami (metode za analizo kompozicij, modeliranje z linearnimi mešanimi modeli, različni multivariantni pristopi). Na področju znanstvene informatike smo sodelovali v uredniških odborih številnih mednarodnih konferenc.

Programska skupina Kmetijske rastline – genetika in sodobne tehnologije

Proučevanja vključujejo temeljne in aplikativne raziskave na različnih področjih kmetijstva in prehrane. Na področju žlahtnjenja rastlin smo že dolgo aktivni pri razvoju sodobnih metod, ki

vodijo do hitrejšega in uspešnejšega žlahtnjenja zlasti hibridnih kultivarjev. Največ novih metod smo vzpostavili pri zelju, čebuli in oljnih bučah. Pri zelju smo začeli v letu 2014 izvajati tudi strokovno nalogo, namenjeno požlahtnitvi prvih domačih hibridnih kultivarjev zelja. Razvijamo postopke žlahtnjenja tudi pri drugih vrstah iz družine *Brassicaceae*. Skupaj s kolegi s Fakultete za kmetijstvo in biosistemske vede v Mariboru razvijamo slovenske sorte oljnih buč. Na področju raziskav buč smo objavili študij adventivne regeneracije v povezavi z endoreduplikacijo in inducirno tetraploidnostjo ter protokol za kalitev peloda buč po obsevanju z žarki X. Uspešno je bil objavljen protokol za genetsko transformacijo oranžnega krinkarja, ki se uporablja kot modelna rastlina pri ekoloških in evolucijskih študijah. Sodelovali smo tudi pri objavi genetske analize tvorbe antocianov pri čebuli. Obsežen sklop raziskav se nanaša na raziskave hmelja in njemu škodljivih organizmov. Objavili smo delo študije interakcij med hmeljem in povzročiteljem verticilijske uvelosti na transkriptomskem nivoju ter zastavili nove poskuse za študije interakcij patogen – gostitelj, pri čemer bomo uporabili novo generacijo sekvenciranja. Uspešno smo objavili odkritje novega povzročitelja (viroid) boleznih pri hmelju z uporabo metagenomike. Nadaljevali smo delo pri primerjavi genomov različnih patotipov povzročitelja verticilijske uvelosti, testirali delecije mutante verticilija za kandidatne efektorske gene z umetnim okuževanjem hmelja ter razvili bioinformatične postopke za avtomatsko določanje kandidatnih genov pri obravnavani glivi. Večinoma smo zaključili dela na področju genetske variabilnosti pri vinski trti. V letu 2014 je skupina objavila dvajset znanstvenih člankov ter več prispevkov na domačih in mednarodnih konferencah. Skupina je vpeta v mednarodno izmenjavo znanja preko projektov in participacije v znanstvenih krogih. Prav tako smo ponosni na sodelovanje z domačimi institucijami in podjetji, pri čemer uporabljamo pri nas razvite metodologije v raziskavah, pri žlahtnjenju rastlin in proizvodnji zdravil.

Programska skupina Hortikultura

V letu 2014 smo uspešno zaključili proučevanje različnih ekoloških dejavnikov in tehnoloških postopkov na primarni in sekundarni metabolizmu hortikulturnih rastlin. Prav tako smo bili uspešni pri prijavi programa za naslednje programsko obdobje. Programska skupina je v letu 2014 dosegla 40 znanstvenih objav v revijah z IF (17 člankov v prvem kvartilu, štiri članki v drugem kvartilu, pet člankov v tretjem in šest člankov v četrtem kvartilu). Kar pet objav je uvrščenih med izjemne znanstvene dosežke na našem področju.

Pri slivi smo v treh rastnih sezonah pri štirih sortah ugotovili, da slive postanejo okusne, ko se kožica popolnoma obarva, barva mesa spremeni v za sorto značilno barvo in je trdota plodov enaka 15 ± 2 N. Pri jablani smo spremljali, kako način obdelave pod drevesi vpliva na kakovost plodov. Ugotovili smo, da je vsebnost sladkorjev višja v plodovih dreves s herbicidnim pasom. Plodovi pa so imeli višjo vsebnost fenolnih snovi, če je bila površina pod drevesi zatravljena. V štirih vrstah bezga in njihovih osmih hibridih smo s pomočjo HPLC-MS identificirali 19 različnih antocianinov. Najvišje vsebnosti skupnih analiziranih antocianinov smo dobili pri medvrstnih križancih *S. javanica* × *S. racemosa*. Spreminjanje antocianinov smo spremljali tudi pri robidi, in sicer pri različnih načinih zamrzovanja. Ugotovili smo, da se njihova vsebnost pri dolgem zamrzovanju plodov ne zmanjša, za razliko od vitamina C, ki se lahko zmanjša kar za 80 odstotkov. Pri jablani smo spremljali vpliv pojava sončnih ožigov plodov na metabolite s pomočjo HPLC-MS2. Flavonoli, dihidrohalkoni, hidroksicimetne kisline ter aktivnost peroksidaze so bili bistveno višji v kožici z znaki ožigov. Pri hruški smo pri treh sortah spremljali kompatibilnost s šestimi različnimi podlagami. Poleg katehina in procianidina B1 so tudi arbutin in nekateri flavonoli vključeni v procese neskladnosti. Cepljenje smo proučevali tudi pri vrtninah na primeru jajčevca na podlagi paradižnik. Cepljenje je značilno povečalo pridelek, medtem ko vpliv na fenolne snovi med leti ni bil enoten. Analizirali smo liste 16 genotipov ciklam iz različnih delov Slovenije na vsebnost metabolitov. Ugotovili smo, da se listi, nabrani jeseni in pozimi, med seboj razlikujejo po kolorimetričnih karakteristikah in vsebnosti barvil, prav tako pa so razlike med genotipi. Zdravim in obolelim poganjkom malin z boleznijo sušica malin smo določili fenolni profil s HPLC-MS. Bolezen je značilno spremenila fenolno sliko v poganjkih. Povečala se je namreč

vsebnost flavanolov in taninov, zmanjšala pa se je vsebnost hidroksicimetnih kislin, konjugatov elagne kisline in flavonolov. Priznan je bil tudi patent za napravo za sušenje sadja in/ali plodov lupinarjev: patent št. SI 24377 A.

Oddelek za biologijo

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

Raziskovalci **Skupine za biokemijo** so nadaljevali raziskave proteinov egerolizinske družine ter proteinov z MACPF-domeno z umetnimi in biološkimi membranami. Med ostalim so razvili fluorescenčno označen egerolizinski protein, ki specifično označuje membranske rafte v živih celicah. Nadaljevali so študije drugih bioaktivnih učinkovin iz naravnih virov ter pokazali, da sintetični analogi naravnih polimerov iz morske spužve delujejo kot netoksična protivegetativna sredstva. S sodelavci z Medicinske fakultete so identificirali novo različico aktivnega genotoksina v bakteriji pri bolnikih s kroničnim parodontitisom. V sodelovanju z različnimi domačimi in mednarodnimi institucijami so v Infrastrukturnem centru za raziskave molekularnih interakcij sodelovali v številnih študijah interakcije biološko pomembnih proteinov z lipidi, nukleinskimi kislinami in drugimi proteini. V sodelovanju s sodelavci s katedre za zoologijo ter z CNR-Instituta v Genovi (Italija) smo preučevali učinke vpliva nanomaterialov na biokemijske markerje, obnašanje in smrtnost modelnih organizmov.

V **Skupini za ekologijo rastlin** so raziskovali zastopanosti in pogostosti makrofitov in tujerodnih rastlinskih vrst v odvisnosti od razmer v okolju, procese na Cerkniskem jezeru v odnosu do sprememb vodostaja, učinke UV-B-sevanja, Se in J na rastline ter optične lastnosti rastlin. V **Skupini za limnologijo** so raziskovali kroženje živega srebra v okolju s poudarkom na privzemu MeHg v vodnih organizmih. V **Skupini za ekologijo živali** so raziskovali stanje, značilnosti in ogroženost velikih zveri in nevretenčarske talne favne v Sloveniji ter razvijali metodologije za spremljanje njihovega stanja ter odnosa družbe do njihovega upravljanja.

Raziskave **skupine za funkcionalno morfologijo nevretenčarjev in ekotoksikologijo** so potekale na področju sinteze in diferenciacije zunajceličnih matriksov kopenskih rakov s poudarkom na kutikuli prebavila in eksoskeleta. Izvedle so se primerjalne študije zgradbe kutikule različnih površinskih in jamskih vrst rakov. Na ultrastrukturnem nivoju so razložili diferenciacijo eksoskeletnega hitinskega matriksa med embrionalnim razvojem modelnega organizma *Porcellio scaber*. Raziskali so potek patogeneze z znotrajcelično bakterijo *Rhabdochlamydia porcellionis* pri njenem primarnem gostitelju mokrici *Porcellio scaber*. Izsledke bazičnih raziskav s področja funkcionalne morfologije integumenta, fiziologije levitve in razvoja usmerjamo v aplikativne raziskave učinkov pesticidov, kovin in veterinarskih zdravil na modelnem organizmu. Raziskovali so ionoformne kokcidiostatike, njihov vpliv na talne organizme (deževnike, enakonožce), interakcije s kovinami in obstojnost v okolju.

Raziskave **skupine za nanobiologijo** so potekale na področju vpliva pesticidov, različnih kovinskih in ogljikovih nanodelcev, ter na izopode. Raziskave so razširili tudi na čebele. V dolgoletnih študijah so se izpodi pokazali kot izjemno primeren organizem za študije biodostopnosti kovin v okolju. Študije na čebelah pa so ključne zaradi relevantnosti organizma. Pri čebelah in izopodih smo ugotovili vedenjske spremembe zaradi vpliva kovinskih ionov in kovinskih nanodelcev ter motnje v delovanju holinergičnega sistema. Za študije razporeditve kovin v telesu smo razvili poseben postopek priprave biološkega tkiva, ki je uporaben za različne x-žarkovne metode in metodo FIB/SEM z možnostjo analize EDX .

Skupina za speleobiologijo je v letu 2014 pripravila dve podatkovni bazi o jamski favni. Domača dinarska SubBio SubBioDB šteje več kot 27.600 navedb pretežno dinarskih

podzemnih taksonov, evropska baza, imenovana »European Groundwater Crustacead Dataset«, pa več kot 25.000 navedb o evropskih podzemeljskih rakih. Slednja je osnova dvema objavama, v katerih smo opisali in skušali razložiti vzorce vrstne pestrosti rakov v Evropi.

Infrastrukturni center za avtohtono in tujo floro s semensko gensko banko v Botaničnem vrtu je v letu 2014 nadaljeval raziskovanje slovenskih rastlin, nabiranje njihovih semen in mednarodno sodelovanje z drugimi vrtovi. Končan je bil projekt Kew Gardens Millenium seed bank, gostili pa so tudi evropsko razstavo Urbanbees. Leto 2014 je bilo zaznamovano s saniranjem posledic naravne nesreče žledoloma. S pomočjo MOL – Turizma Ljubljana in Biotehniškega centra Ljubljana se je uredila čajnica Primula, ki pripomore k dodatni popestritvi vrta, tako se je ponudba vrta zaokrožila in nudi poleg prostora za izobraževanje in raziskovanje tudi prostor za prijetno druženje množice ob spoznavanju z rastlinami. S pomočjo MOL pa se je v letu 2014 uredilo tudi zunanje parkirišče za obiskovalce vrta. V letu 2014 so bile na izmenjavi tri študentke iz Turčije, na praksi pa je bilo večje število naših študentov. Botanični vrt je obiskalo 125 šol in vrtecev ter 17 interesnih skupin. Opravili so veliko terenskega dela z namenom raziskovanja rastlin in zbiranja materiala za dopolnitev specialne zbirke kot celote in za vsakoletni Index seminum. Vrt ima sedaj s strani mednarodne organizacije botaničnih vrtov evidentiranih že 4770 vrst in je tako po številu rastlinskih vrst uvrščen med zelo bogate botanične vrtove v Evropi in svetu.

Raziskovalne skupine za biologijo mikroorganizmov so bile na področju gliv usmerjene v proučevanje ekstremofilnih gliv: izolacija, taksonomija, filogenija, ekologija ter proučevanje adaptacij na biokemijskem, molekularnobiološkem in genomskem nivoju. Poudarek raziskav je na halofilnih/kserofilnih glivah, izoliranih iz izjemno slanih okolij (soline), iz izjemno hladnih okolij (Arktika) in iz ekstremnih domačih okolij (gospodinske naprave). Drug sklop mikoloških raziskav je usmerjen v proučevanje biodiverzitete in vpliva gliv pri razgradnji pomembnih objektov kulturne dediščine. V letu 2014 so v sodelovanju z Joint Genome Institute (JGI) v okviru ameriške Agencije za energijo sekvencirali genome štirih varietet črne kvasovke *Aureobasidium pullulans*, ki so bili osamljeni iz različnih okolij po svetu. Z analizo teh genomov smo ugotovili, da so variete pravzaprav ločene vrste: *A. pullulans*, *A. melanogenum*, *A. subglaciale* in *A. namibiae*. Dodatno smo naredili primerjalno analizo transkriptomov *A. pullulans* in *A. subglaciale* v pogojih povišane slanosti in/ali nizke temperature. Razpoložljivost teh genomskih zaporedij spodbuja uporabo teh gliv v biotehnologiji in kmetijstvu ter odpira možnost izrabe bogatega vira genov za ekonomsko zanimive lastnosti. Nadaljevali smo tudi proučevanje sestave bakterijskih združb gorskih ledenikov (S. Amerika in Evropa) in izolacijo bakterij ter gliv iz pomivalnih strojev, vodovodne vode in okuženih objektov kulturne dediščine.

V raziskovalni **skupini za integrativno fiziologijo in fiziologijo živali** so raziskovali spremembe v aktivnosti znotrajceličnega kalcija in prevodne lastnosti epiteljskih celic človeške leče v povezavi s patofiziologijo sive mreže. Raziskovali so tudi lastnosti vidnega sistema pri metulju palmovem vrtaču (*P. archon*). V ta namen so z zunaj- in znotrajceličnimi elektrodami izmerili spektralno občutljivost fotoreceptorjev metulja. Izdelujejo svetlobne pasti, ki so jih načrtovali na osnovi meritev.

Sodelavci **laboratorija za nevroetologijo** so sodelovali pri genetskih raziskavah kranjske čebele, raziskavah čebeljih celičnih kultur, zastupitev čebel in procesov predelave nabrane hrane v panju. Prepoznali so ključni prispevek čebel k antimikrobnosti medu in čebeljega kruhka kot rezultat procesa predelav v satju. Skupina se je tudi aktivno vključila v delo mednarodne organizacije raziskovalcev čebel COLOSS, predvsem v raziskavah pestrosti pelodne paše in monitoringa okolja s čebelami.

V okviru **Skupine za sistematsko botaniko** so nadaljevali delo v zvezi s preučevanjem flore in taksonomije. Naše dolgoletno sodelovanje pri preučevanju flore Istre je bilo kronano z

izdajo monografije, prav tako je bila končana obdelava flore Ljubljanskega gradu, ki je s tem postal floristično najpodrobneje obdelano območje Slovenije (čez 500 vrst na površini 0,3 km²). Revidirane so bile nekatere taksonomsko kritične skupine (*Polygala*, *Orchis laxiflora* agg.) in območje obdelave bekič sorodstva *Luzula multiflora*, razširjeno na celotno JV in Srednjo Evropo.

V **skupini za eksperimentalno botaniko** so pridobili nove podatke o velikosti jedrnega genoma pri izbranih taksonomskih skupinah, raziskovali invazivnost rastlinskih vrst (odpornost proti abiotskim dejavnikom, alelopatski učinki na kalitev, rast, delovanje izpostavljenih modelnih organizmov) in njihovo potencialno uporabnost za zaščito žit pred škodljivci (protibakterijska in protiglivična aktivnost izvlečkov in eteričnih olj), molekularna biologija odpadanja listov, cvetov in plodov pa omogoča izboljšavo pridelave kmetijske pomembnih rastlin (paradižnik).

V **laboratoriju za fiziologijo rastlin** so raziskali pomen trajnostno naravnane rabe tal v vinogradih za mineralno prehrano trte. Rezultati potrjujejo pomen organske snovi v tleh in mikorizne kolonizacije korenin trte na mineralno sestavo, z višjimi vsebnostmi P in K v tleh s trajnostno rabo in večje akumulacije Zn v trtah z konvencionalno vzgojo trte. V sodelovanju z NABI, Indija, so z metodami sinhrotronske mikro-XRF in mikro-PIXE raziskali porazdelitev elementov v zrnih treh genotipov pšenice in divjega sorodnika pšenice *Aegilops kotschii*. Ugotovili so, da so vzorci porazdelitve elementov tipični za posamezne skupine genotipov, kar omogoča selekcijo ustreznih genotipov s povečano vsebnostjo želenih mineralnih hranil. V sodelovanju z GPRV, Université catholique de Louvain so raziskali povezave med porazdelitvijo in vezavnimi oblikami Cd in Zn, fiziološkim statusom in proteomskimi profili v listih metalofita *Zygophyllum fabago*. Ugotovili so, da rastlina s prerazporejanjem določenih esencialnih elementov, ohranjanjem turgorja in sintezo določenih proteinov, ki so udeleženi v procesu fotosinteze, ščiti fotosintezno aktivna tkiva mezofila pred učinki strupenosti Cd in Zn.

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Raziskovalno delo na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire se odvija v enoviti programski in raziskovalni skupini: Gozd, gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri. Delo poteka po programu tekočih projektov in programske skupine. V letu 2014 smo izvajali uporabni raziskovalni projekt, sodelovali pri enem uporabnem projektu z drugimi ustanovami, vodili štiri projekte CRP in sodelovali pri 11 projektih CRP. Poleg tega smo sodelovali pri šestih mednarodnih projektih. Glavni raziskovalni poudarki v letu 2014 so bili na proučevanju: razvoja in rabe gozdov v Sloveniji; varovalnih gozdov; pragozdov; sanacij gozdov, prizadetih zaradi ujm; proizvodne sposobnosti rastišč in sestojev; genetske in morfološke variabilnosti, ohranjenosti in prilagodljivosti drevesnih vrst; populacij prostoživečih vrst parkljarjev in zveri ter ekosistemom prilagojenega gospodarjenja z gozdom. Razvijali smo tudi kvantitativne metode v okoljskih vedah (npr. skupinska metoda AHP), modele napovedi sanitarnih sečenj, ki jih povzročajo podlubniki glede na različne scenarije podnebnih sprememb do leta 2100; zasnovu funkcij gozda; model za ugotavljanje potrebne odprtosti gozdov z gozdnimi cestami ter metode vrednotenja gozdov in gozdnega prostora.

Raziskovalni program je usmerjen v dolgoročne temeljne raziskave, katerih izsledki prispevajo k splošnemu vedenju o naravi gozda in k reševanju sodobne problematike upravljanja gozdov in uresničevanja ciljev, zastavljenih v strateških dokumentih. Temeljni poudarek v srednjeročnem obdobju so raziskave v podporo: naraščajoči rabi gozdnih virov, ki je ekološko in ekonomsko usklajena, socialno sprejemljiva in tehnološko izpopolnjena; zagotavljanju zdravja in stabilnosti gozdov v razmerah podnebnih sprememb; ohranjanju biotske raznovrstnosti gozdov ob njihovi povečani rabi ter izboljšanju konkurenčnosti gozdarskega sektorja z vidika ekonomičnosti in delovnih razmer. V letu 2014 smo zaključili šestletno financiranje programske skupine, izpeljali poročanje, dopolnili raziskovalne vsebine in pridobili podaljšanje programa za naslednjih pet let.

V letu 2014 smo nadaljevali opremljanje raziskovalnih laboratorijev. Organizirali smo tradicionalne 31. Gozdarske študijske dneve »Premene malodonosnih in vrstno spremenjenih gozdov« (<http://web.bf.uni-lj.si/go/gsd2014/>) ter samostojno ali v sodelovanju organizirali več strokovnih posvetovanj, na primer: okroglo mizo »Javno gozdarsko podjetje kot možna oblika prihodnje organiziranosti gozdarstva v Sloveniji« na Oddelku za gozdarstvo Biotehniške fakultete ali v sodelovanju z Zavodom za gozdove Slovenije okroglo mizo »Sanacija posledic žledoloma in potrebna vlaganja v gozdove« v sklopu sejma Sejem Agra v Gornji Radgoni in posvetovanje »Zelena delovna mesta za gozdarje«.

Raziskovalno delo na Oddelku za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire je tesno prepleteno s strokovnim in pedagoškim delom, ki mu posvečamo precej razpoložljivega časa, vendar kljub temu kakovost znanstvenega dela narašča, o čemer pričajo gibanja bibliometričnih kazalnikov. V letu 2014 so člani raziskovalne skupine objavili 40 izvirnih znanstvenih člankov, od tega 31 z dejavnikom vpliva. Dve tretjini objav sta bili objavljeni v revijah z dejavnikom vpliva, višjim kot polovica revij na področju objave. Člani programske skupine so v uredniških odborih več domačih in tujih znanstvenih revij, od tega štirih z dejavnikom vpliva SCI. Raziskovalno delo na Oddelku za gozdarstvo je tesno povezano z gozdarsko in naravovarstveno prakso v Sloveniji. V letu 2014 smo poleg posvetovanj in delavnic objavili devet strokovnih in šest poljudnih člankov ter več prispevkov v tiskanih medijih, na radiu in televiziji.

Glede na bibliometrične kazalnike se je kakovost raziskav na znanstvenem področju gozdarstvo v zadnjem desetletju izboljšala, mednarodna odmevnost pa povečala. K temu je prispevalo več dejavnikov, med drugim strožja merila za napredovanje na Univerzi ter merila ARRS za ocenjevanje znanstvene uspešnosti.

V sklopu raziskovalne skupine sicer namenimo še precej časa strokovnemu delu, vendar se znanstveno delo odmika od prakse in slovenskega jezika. V inženirskih strokah bo v prihodnje potrebno bolj premišljeno iskanje ravnotežja med znanstvenim, razvojnim in strokovnim delom.

V letu 2014 je skupini raziskovalcev prostoživečih živali v soavtorstvu s sodelavci s fakultete in iz tujine uspela objava v reviji Science na temo vračanja velikih zveri v moderne evropske antropogene krajine. Pomembna je tudi objava o motnjah, značilnostih življenjske zgodovine in razvojnih dogajanjih pragozdne krajine v jugozahodni Evropi v reviji Ecological monographs. Drugi pomembnejši izsledki in objave v sklopu programske in raziskovalne skupine obsegajo naslednje tematske sklope: zgodovina graditeljstva in dendrokronologija; razrast bukovega pomladka v razmerah pragozda in gospodarskega gozda; vpliv velikosti vrzeli in položaja v vrzeli na ekofiziološko odzivnost jelke in bukve; primernosti sonaravnega gojenja gozdov za prilagajanje evropskih gozdov na podnebne spremembe; krajinska variabilnost in zgodovinski režimi motenj v smrekovem gorskem pragozdu v vzhodnih Karpatih; povezava med vedenjem pri iskanju hrane in pojavnostjo problematičnih rjavih medvedov v Evropi; povezava med vzorci aktivnosti risa, svetlobnim režimom in osebnostnimi značilnostmi v širokem območju zemljepisne širine; modeliranje lesne zaloge s podatki gozdne inventure na temelju rudarjenja podatkov; analiza sodobnih sprememb strukture in zmesi dinarskih raznomernih gozdov na severozahodnem Balkanu; primerjava načrtovanja v Evropi: prostorska merila, orodja in medsektorsko povezovanje pri načrtovanju rabe zemljišč; oživljanje vaških gozdnih skupnosti v Sloveniji; primerjava tehnik združevanja na temelju procesov skupinsko-analitične hierarhije. Vsi izsledki so predstavljeni kot znanstveni ali strokovni članki. Veliko prenosa znanja smo izpeljali v sklopu posvetovanj (npr. Gozdarski študijski dnevi, delavnice) in strokovnih ter poljudnih člankov. Še pomembnejša je neposredna uporaba znanstvenih spoznanj v pedagoškem procesu.

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Raziskovalno delo Oddelka za krajinsko arhitekturo je bilo za razliko od leta 2013 posvečeno več in raznolikim temam. V letu 2014 se je začelo izvajanje projekta v okviru ciljnega raziskovalnega programa, katerega namen je opredeliti vlogo krajinske pestrosti in krajinskih značilnosti za biotsko raznovrstnost (skupaj s podjetjem Aquarius, d. o. o., in Kmetijskim inštitutom Slovenije). Sorodno temo raziskujemo tudi pri drugem projektu CRP o možnostih izvajanja zemljiških operacij na zavarovanih in varovanih območjih (projekt vodi Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo UL). Druga tema so bile podnebne spremembe, ki smo jih obravnavali tako z vidika projekta (evalvacija projekta Alpstar) kot z vidika politik (ocena tveganj zaradi podnebnih sprememb na nacionalni in regionalni ravni, skupaj z Oddelkom za agronomijo). Raziskovanje je potekalo tudi v okviru dveh doktorskih nalog, ena proučuje pomen odprtega prostora za zdravje prebivalcev, druga pa možnosti uporabe poimenovanj prostora v načrtovanju in upravljanju krajine.

Na področju prijave novih raziskovalnih projektov na mednarodnih razpisih v letu 2014 nismo bili zelo uspešni, saj sta bili dve prijavi neuspešni (norveški mehanizem in švicarska federalna raziskovalna agencija). Udeležili smo se predstavitve novih transnacionalnih programov (Območje Alp, Interreg IVC in Srednja Evropa) ter se vključili v prijavo več transnacionalnih projektov za novo finančno obdobje; npr. na temo identitete krajine, novih kolesarskih poti, izboljšanja storitev na območju Alp in drugih.

Rezultati raziskovalnega dela so bili predstavljeni v desetih znanstvenih prispevkih na konferencah ter objavljeni v publikacijah, od tega v štirih izvirnih znanstvenih člankih ter v enem poglavju v znanstveni monografiji.

Poleg tega smo za revije, kot so *Acta Geographica Slovenica*, *Impact Assessment and Project Appraisal*, *Entropy* in *Geodetski vestnik*, opravili tudi recenzije člankov, za založbo FDV pa recenzijo knjige *A reconceptualisation of urban management : the administration of cities, their services, and their growth*.

Raziskovalna skupina je na novo postala članica dveh mednarodnih zvez, in sicer evropske zveze šol za prostorsko načrtovanje AESOP (Association of European Schools of Planning) in evropskega društva za evalvacijo (European Evaluation Society), hkrati so se sodelavci vključevali tudi v delo drugih mrež, na primer mreže International association for society and natural resources (IASNR), mreže LENOTRE, mreže raziskovalcev na področju prostorskega načrtovanja iz Srednje Evrope Space-net in drugih.

Oddelek za lesarstvo

Delo na Oddelku za lesarstvo je izrazito interdisciplinarno, kar je dobro razvidno iz opisa aktivnosti v preteklem letu. Izpostavljeni so le najpomembnejši dosežki. Celovito raziskovalno delo je razvidno iz zapiskov v podatkovni bazi COBISS.

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

Raziskali smo tudi povečanje odpornosti lesa proti vremenskim vplivom z obdelavo z voski in dokazali, da le-ta upočasni fotodegradacijske procese, izboljša sorpcijske lastnosti in odpornost proti lesnim glivam. Les, obdelan z voski, je primeren za rabo na prostem, vendar ne za najzahtevnejše aplikacije. Ta ideja je bila nagrajena na Forumu inovacij 2014 kot najboljša inovacija raziskovalne institucije. Za zaščito lesa smo pripravili in okarakterizirali površinske premaze iz odsluženega, kontaminiranega lesa in pokazali, da je to možen alternativni način za ravnanje s takim kontaminiranim lesom. Izvedli smo raziskave učinkovitosti različnih premazov proti usidranju morskih organizmov; nekateri premazi so v kombinaciji z biocidno zaščito podlage pokazali odlično učinkovitost. Za doseganje hidrofilitnosti smo lesne površine funkcionalizirali z glivnimi lakazami. Pripravili smo inovativne premaze za les z dodanimi luminiscentnimi pigmenti ter izboljšali nekatere mehanske lastnosti premazov z dodajanjem nanodelcev. Veliko pozornosti smo posvetili tudi raziskavam in razvoju novih okolju prijaznih materialov in tehnologij površinske obdelave lesa za implementacijo zahtev Uredbe, ki zahteva znižanje emisij HOS, v slovensko lesno industrijo.

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

Veliko pozornost posvečamo tudi inovativnim proizvodom iz lesa. Tu sta aktualni dve področji, utekočinjeni les in nanofibrilirana celuloza. Velik del raziskav je bil posvečen utekočinjenju lesa z različnimi poliolii. Optimizirali smo postopek utekočinjenja različnih vrst lesa, predvsem topolovine in smrekovine, ter različnih drugih lignoceluloznih materialov, npr.

prahu plute. Utekočinjene lignocelulozne materiale smo uporabili kot obnovljivi vir za pripravo površinskih premazov za les in lepil ter osvetlili procese utrjevanja novih biopremazov in biolepil. Temno rjave premaze iz UL smo posvetlili z beljenjem z modificiranimi peroksidnimi sistemi. Nove biopremaze smo nanесли na lesne podlage in sisteme okarakterizirali. Nekateri novi sistemi so pokazali primerljive lastnosti s komercialnimi premazi. Proučevali smo tudi uporabo UL za lepljenje lesa in pri lepilih z različnimi vrednostmi pH poiskali optimalne pogoje lepljenja. Pripravili in karakterizirali smo različno sušene nanofibrilirane celuloze, prav tako pa smo dokazali, da je les mogoče uporabljati v netradicionalne namene, saj smo iz različnih vrst lesnega tkiva ekstrahirali različne ekstrakte, npr. pinosilvin, ki jih npr. lahko uporabimo kot prehranska dopolnila.

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

Oddelek za zootehniko

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

Programska skupina P4-0097 raziskuje interakcije med prehrano in mikrobioto v povezavi z zdravjem ljudi in živali, prehransko vrednostjo in kakovostjo živalskih proizvodov in okoljem. S simulacijo fermentacije v vampu so pokazali, da hmelj in ekstrakt kostanjevega lesa spreminjata potek fermentacije na način, ki lahko zmanjša fermentacijske izgube energije in zmanjša tvorbo toplogrednih plinov. Z in vivo poskusi na domačih živalih so ugotovili ugodne učinke hmelja na kazalnike presnove pri bikih, ekstrakta kostanjevega lesa na prebavo pri pitovnih piščancih ter vitamina E na oksidativni stres kliničnih znakov atopičnega dermatitisa pri psih. V sklopu raziskovanja vplivov materinega mleka na razvoj mikrobiote otrok so z metodami masovnega sekvenciranja raziskali mikrobiome blata dojenih otrok v prvih treh mesecih življenja, materinega kolostruma in mleka. Mikrobiomi so se značilno spremenili s časom, kolostrum in mleko pa sta se pokazala za pomembna, ne pa edina vira otrokove mikrobiote. Z bioinformacijsko analizo dostopnih prežvekovalskih metagenomov s stališča zastopanosti prokariotskih funkcionalnih genov so odkrili, da se mikrobne združbe spreminjajo, nabor funkcionalnih genov pa ostaja bolj ali manj enak. Do pomembnih odkritij so prišli tudi pri proučevanju bakteroidet in prevotel, pomembnih simbiotov v vampu prežvekovalcev in v prebavilih ljudi. Pri bakteroidetah so proučevali iniciacijo translacije, s poudarkom na razjasnitvi vloge bazne sestave 5' neprevedene regije mRNA v odsotnosti sekundarnih struktur, pri prevotelah pa nabore PULs (polysaccharide utilization loci) in encimov CAZY (carbohydrate acting enzymes) njihovih genomov. Ugotovili so, da so ti zelo raznoliki in da lahko ločimo vsaj pet skupin prevotel, ki se razlikujejo glede na število, vir in naravo substratov, ki jih lahko uporabijo za rast. Sodelovali so tudi pri opisu novih bakteriofagov, specifičnih za bakterijsko vrsto *Campylobacter*, ter pri molekularni karakterizaciji sevov *Escherichia coli* iz različnih živilskih vzorcev. Opisali so nove ksilanaze iz družine GH10V in preučevali vpliv tanina na mikrobno združbo prebavnega trakta pri prašičih. V sklopu vplivov na okolje so analizirali delovanje bioplinske naprave v prvih treh letih delovanja in ugotovili, da je hitrost spreminjanja strukture mikrobne združbe ob zagonu večja kot v kasnejših obdobjih. V sodelovanju s FGK so izboljšali industrijske napovedi

izplena metana za natančnejšo ekonomiko bioprocsov, vplivov encimov na strukture mikrobnih združb. Najpomembnejši dosežek pa je opis vpliva nanodelcev na celične strukturo in rast kvasovke *Saccharomyces cerevisiae*, ki je bil objavljen v ugledni reviji *Nanotoxicology* (IF 7,4).

Programska skupina Primerjalna genomika in genomska biodiverziteteta (P4-0220) v sklopu proučevanja molekularnega ozadja metabolizma energije razvija mišji model za študij debelosti. Na kromosomu 15 smo kartirali QTL Fob3. Z genetsko analizo smo izločili kandidatni gen *Sqle* in identificirali nekaj novih kandidatov (*Abcb11*, *Dio2*, *Tst*). Pomembno je odkritje funkcije gena *Deptor* v maščobnem tkivu, ki kaže na doslej prezrto dejstvo, da so razen energetske homeostaze, uravnavane preko možganov, zelo pomembni tudi avtonomno delujoči geni in procesi v perifernih tkivih. Študij posledic izničenja gena za citokrom *Cyp51* v času razvoja zarodkov v našem mišjem *Cyp51* knock out modelu je dober model za študij Antley-Bixlerjevega sindroma pri ljudeh, ki povzroča pre- in neonatalno smrtnost. Na področju biologije laktacije smo proučevali vlogo delovanja miRNA pri izražanju laktoproteinov v mlečni žlezi. Z različnimi pristopi za študij transkriptoma smo analizirali regulatorne poti uravnavanja izražanja laktoproteinskih genov in genov, ki so udeleženi pri imunskem odzivu na infekcije mlečne žleze. Z bioinformacijskim pristopom smo identificirali v mlečni žlezi izražene miRNA in njihove potencialne tarče v genih s specifičnim izražanjem v mlečni žlezi. Razvili smo primarno kulturo celic epitela mlečne žleze kože in opredelili fenotip ter transkripcijski profil teh celic. Matični karakter celic smo preverjali z in vivo modelom, ki temelji na presajanju imobiliziranih celic pod ledvično kapsulo NOD-SCID mišk, pri čemer smo v presajenem tkivu lahko dokazali sintezo proteinov mleka. V sklopu filogenetskih raziskav smo z molekularnimi markerji na primeru vrste *Delminichthys adspersus* prvič pokazali migracijo površinske vrste preko podzemnih kraških povezav. Proučevali smo populacijsko strukturo postrvi na območju Balkana in revidirali filogenijo marmorirane postrvi, ki kaže, da severna in južna populacija tvorita monofiletsko skupino. Z analizo celotne populacije kraškega ovčarja smo pokazali, da je v populaciji še vedno viden učinek ozkega grla ob večkratnem izrazitem zmanjšanju velikosti populacije. Ocenjena učinkovita velikost populacije (19) kraškega ovčarja uvršča med resno ogrožene pasme psov, genetski mehanizmi, ki v populaciji delujejo, pa so zaradi majhnosti populacije predvsem pod vplivom naključnega genetskega toka. Dokazali smo nukleazno aktivnost *M. synoviae*, ki je lahko povezana z zmanjšano viabilnostjo okuženih celic. V sklopu raziskav interakcij ptičjih mikoplazem z gostitelji smo ugotovili, da *M. synoviae* lahko invadira kokošje fibroblaste, eritrocite in hondrocite. Intracelularno razmnoževanje in uničevanje invadiranih celic igra pomembno vlogo pri nekaterih patoloških procesih, ki jih povzroča *M. synoviae* (hemolitična anemija, artritis oz. sinovitis). Identificirali smo tudi doslej neznane učinke patogenih dejavnikov *M. synoviae*, predvsem njeno neuraminidazno aktivnost in delovanje cisteinskih proteaz. Za receptor TLR15, ki je značilen za ptice, še ni bil definiran ustrezen ligand, mi pa smo ugotovili, da do aktivacije TLR15 pride samo z diacilirano, ne pa z monoacilirano obliko lipopeptida MSPB. Sekvencirali smo genoma seva *Mycoplasma gallisepticum* S-6 in tipskega seva *Mycoplasma synoviae*, WVU 1853. Pomembno povezovalno vlogo v programu predstavlja bioinformacijski modul, ki omogoča integracijo raznovrstnih podatkov v kompleksne podatkovne zbirke in uporabo le-teh pri študiju kompleksnih lastnosti. Razvili in nadgradili smo bioinformacijsko orodje microRNA SNIper, ki omogoča iskanje genetske variabilnosti znotraj mikroRNA genov pri vretenčarjih. Orodje omogoča iskanje genetske variabilnosti znotraj mikroRNA. Programska skupina je vključena v EU-projekt TREASURE v okviru Obzorja 2020 na temo lokalnih pasem prašičev in tradicionalnih produktov iz njihovega mesa, ki je bil odobren konec leta 2014. V letu 2014 so člani programske skupine objavili 17 del v revijah s faktorjem vpliva, med njimi štiri dela v najvišjem kakovostnem razredu.

Programska skupina P4-0022 Ekonomika agroživilstva in naravnih virov, ki je v letu 2014 pridobila financiranje za nadaljnja štiri leta, deluje na področju ekonomike naravnih virov,

ekonomski in politološki analizi kmetijske politike, operacijskih raziskavah in ekonomiki živilstva.

V letu 2014 se je na področju ekonomike naravnih virov končevalo nekajletno delo pri emergijskem (biofizikalnem) vrednotenju prireje mleka na ravni kmetijskih gospodarstev in panoge prireje mleka v Sloveniji. Sektor prireje mleka predstavlja devet modelnih tipov kmetijskih gospodarstev, ki zajemajo tehnološke, ekonomske in emergijske parametre različnih oblik sistemov prireje. Posamezni tipi imajo zelo različne ekonomske in biofizikalne rezultate. Razvit je linearni in večkriterijski model, ki omogoča linearno in večkriterijsko ciljno optimizacijo razvoja panoge. Primerno prestrukturiranje, s vključitvijo emergijskih kriterijev in podprto tudi z ukrepi kmetijske politike, je pokazalo, da je možno izboljšati ekonomsko in biofizikalno (trajnostno) delovanje panoge. Rezultati dela, ki je tudi predmet doktorske disertacije Tine Jaklič pod mentorstvom dr. Luke Juvančiča, so bili predstavljeni na mednarodnih konferencah in v objavi v zelo odmevni reviji *Ecological Economics* (COBISS 3440008). Končalo se je tudi nekajletno delo proučevanja kmetijstva in kmetijskih politik držav Zahodnega Balkana. S pomočjo v te namene razvitega modelnega orodja in bogatim podatkovnim okvirom je bila izvedena presoja kmetijskih politik glede na evropske integracijske procese, ki je bila publicirana tudi v posebni študiji (COBISS 3499656), ki jo je v avtorstvu in uredništvu članov programske skupine (dr. Emil Erjavec in dr. Tinca Volk s Kmetijskega inštituta Slovenije) izdala Svetovna prehranska organizacija FAO OZN. Skupina z ekspertizo o kmetijskih politikah sodeluje tudi v konzorciju projekta 7. OP program EU z akronominom *Agricistrade* (<http://www.agricistrade.eu/>), v katerem so proučevani proizvodni in trgovinski potenciali držav, ki so nastale v evropskem delu nekdanje Sovjetske zveze. Skupina sodeluje tudi v raziskovalnem konzorciju projekta 7. OP EU BERST (<http://www.berst.eu/>), ki proučuje možnosti razvoja bioekonomije v EU. Član skupine dr. Emil Erjavec je skupaj s kolegi s Fakultete za družbene vede tudi intenzivno raziskoval diskurze, dejavnike in mehanizme, ki so vplivali na odločanje in končne rezultate reforme skupne kmetijske politike EU, končane v letu 2013, in ki bo opredeljevala kmetijsko politiko v Evropski uniji v naslednjem desetletju. Reforma je pri izbiri ukrepov nadaljevanje preteklih reform (vztrajanje pri modelu potne odvisnosti), le deloma je prinesla paradigmatične spremembe, ključni mehanizem pa sta bila iskanje nove argumentacije in interesna izmenjava. Objavljeno je bilo poglavje v znanstveni monografiji (COBISS 3357576) in v sklepnih fazi sprejemanja je še nekaj drugih publikacij v znanstvenem tisku. Ob tem se je na področju ekonomike naravnih virov nadaljevalo raziskovanje na področju presoje ekosistemskih storitev v gozdarstvu, pri čemer so v pripravi prve odmevnejše objave (doktorand Anže Japelj pod mentorstvom dr. Luke Juvančiča). Podobno velja tudi za vrednotenje ukrepov politike razvoja padeželja s prostorsko ekonometrijo. Skupina pa se je tudi intenzivno vključila v raziskovanje na področju ekonomike biodiverzitete z iskanjem modelov določitve ekonomske vrednosti avtohtonih pasem domačih živali z metodo hipotetične avkcije. V letu 2014 so nov zamah dobile tudi operacijske raziskave z začetkom nadgradnje obsežnega nacionalnega podatkovnega sistema dohodkovnih kalkulacij za posamezne kmetijske aktivnosti in z razvojem modelov za bioekonomsko presojo učinkov goveje virusne diareje (skupina dr. Jake Žgajnarja).

Oddelek za živilstvo

Na področju tehnologije rastlinskih živil smo v okviru projekta CRP (V4—1115) Novi tehnološki ukrepi za pridelavo sadja brez uporabe zaščitnih sredstev končali raziskave projekta z naslovom »Novi tehnološki ukrepi za pridelavo sadja brez fitofarmaceutskih sredstev«. Raziskali smo učinkovitost uporabe fizikalnih metod in bioloških sredstev na zmanjšanje ostankov fitofarmaceutskih sredstev in miktotoksinov v sadju. Določili smo tehnologije za pridelavo jabolk, hrušk, češenj in jagod brez uporabe FFS, ugotavljali smo vpliv pridelovalnih tehnik na biodiverzitetu flore in favne. V zaključnem delu projekta smo

odgovorili tudi na vprašanje ekonomske učinkovitosti posameznega načina pridelave in tehnologij skladiščenja v praksi.

Začeli smo raziskave pri projektu CRP (V4—1408) Vrednotenje parametrov kakovosti in varnosti vrtnin iz različnih sistemov pridelave v Sloveniji in iz tujine za oblikovanje nacionalne sheme kakovosti zelenjave. Preiskave zajemajo analizo bioaktivnih komponent v vrtninah, vzgojenih po različnih agrotehnoloških postopkih iz Slovenije in tujine.

Za naročnika Gorenje, d. d., nadaljujemo raziskave o vplivu LED-diod na sintezo bioaktivnih komponent v plodovih jabolk, paprike in paradižnika. Spremljamo vsebnost vitamina C, skupnih fenolov, flavonoidov ter nekaterih encimov, ki so povezani s stresom zaradi izpostavljenosti vzorcev svetlobi.

V okviru priprav na projekt EU-MENU (EFSA) smo opravili modelne poskuse vrednotenja vnosa živil pri posameznikih. Pripravili smo gradiva za anketiranje posameznikov in določili izhodišča za segmentacijo populacije, ki bo sodelovala v glavni študiji. V okviru projekta COST AF1005 smo sodelovali v pripravi zaključnega poročila v okviru delovne skupine »Effect of Food and Health«.

V okviru raziskovalnega dela na področju vinarstva smo v letu 2014:

- proučevali kakovostne parametre mošta in vina s temeljnim ciljem sortne prepoznavnosti, harmonizacije ter optimizacije kakovosti in stabilnosti končnih pridelkov; poudarek je bil na prehrani kvasovk (dušikovih spojinah), povečanju notranje površine belega mošta (dodatek trsk iz hrastovega lesa) in zasledovanje populacije plesni med maceracijo rdečega mošta;
- optimizirali proizvodnjo jabolčnega vina;
- podrobno raziskovali fenolne spojine, antioksidativne lastnosti vina in na sploh enološki potencial avtohtonih črnogorskih vinskih sort v povezavi z različno obremenitvijo grozdja po trti (od 8 do 15 ton/ha);
- ugotavljali sestavo, tehnološke, fizikalno-kemijske in senzorične parametre kakovosti vina ter njegove stabilnosti;
- vrednotili senzorično kakovost, kar je osnova strokovno-svetovalnega dela katedre za najširši krog uporabnikov (vinogradniki vinarji, enologi, senzorični ocenjevalci degustatorji, kmetijski svetovalci, vinarski inšpektorji, poznavalci – člani Kluba pokuševalcev vina Slovenije);
- proučevali vpliv tehnologije pridelave vina, predvsem z optimizacijo procesov alkoholne fermentacije (izbrani sevi kvasovk in/ali mlečnokislinskih bakterij, različna fermentacijska temperatura; dodatki v predfermentativni fazi) na kakovost, izražanje in ohranjanje sortnosti belih in rdečih vin;
- proučevali najrazličnejše dejavnike, ki vplivajo na ohranjanje čistosti vonja in okusa vina;
- proučevali vplive dodatka enoloških sredstev, razmer med zorenjem in staranjem vina na spremembe sestave, fizikalno-kemijske in mikrobiološke stabilnosti ter senzorične kakovosti;
- proučevali možnosti uporabe novih tehnologij ter zamenjave oziroma zmanjšanja uporabe nekaterih aditivov v pridelavi varnejšega vina;
- nadaljevali karakterizacijo in identifikacijo manj znanih sestavin vina, s pomembnim delom raziskav na aromatskem potencialu grozdja klonskih kandidatov hrvaške bele vinske sorte »Škrlet«;
- proučevali ohranjanje fenolov v pridelanih vinih, tudi v povezavi s stabilnostjo barve, starostjo vina in razmerami zorenja;
- nadaljevali proučevanje prispevka SO₂ na antioksidativni potencial belih vin.

Na področju tehnologije animalnih živil smo v letu 2014 končali proučevanje kinetike razgradnje PCB v mesnih matriksih, nadaljevali proučevanje genotoksičnosti heterocikličnih

aromatskih aminov (HCA) ter ekstraktov brina in hmelja za zmanjševanje tvorbe HCA in optimizirali pridobivanje rastlinskih ekstraktov za marinade. Rezultate študije o vplivu različnih aerobnih pogojev skladiščenja na oksidativno stabilnost lipidov, holesterola in barve pleskavic, obogatenih z n-3 dolgoveržnimi maščobnimi kislinami, ter na tvorbo HCA po toplotni obdelavi smo objavili v članku in predstavili na dveh kongresih. V članku smo objavili tudi rezultate karakterizacije lastnosti slovenskih krvavic in kranjskih klobas ter v okviru problematike slovenskih zaščitenih suhomesnatih mesnih izdelkov opravili preliminarno testiranje mikotoksinov (aflatoksina B1 in ohratoksina A) v le-teh in jih primerjali s primerljivimi hrvaškimi izdelki. Proučevali smo tudi vpliv različnih hidrokolooidov na teksturne lastnosti mesne emulzije, vpliv vrste dima na senzorični profil hrenovk in primernost toplotne obdelave mesa pri nizkih temperaturah.

Raziskave na področju vrednotenja živil so obsegale določanje antioksidativne učinkovitosti različnih vrst čaja, slajenega s tremi vrstami medu pri dveh različnih temperaturah, ter ugotavljanje njihove senzorične sprejemljivosti med potrošniki. Ugotovitve smo predstavili na mednarodni konferenci. S fizikalno-kemijsko analizo smo določali območja vrednosti parametrov, značilna za javorjev in hojev med, z namenom karakterizacije teh vrst medu. Ugotavljali smo vpliv različnih dodatkov na fizikalno-kemijsko in senzorično kakovost toasta. Z NIJZ in Ministrstvom za zdravje smo sodelovali pri testiranju enotnega modela WHO za prehransko profiliranje živil. Kot delovna skupina, ki skrbi za pridobivanje in zbiranje podatkov o sestavi slovenskih živil ter oblikuje in dopolnjuje slovenske prehranske tabele, nadaljujemo aktivnosti na tem področju v povezavi z evropsko platformo EuroFIR in v skupini za razvoj kadrov v srednje- in vzhodnoevropski regiji (CAPNUTRA).

V okviru raziskovalnega programa P4-0121 smo nadaljevali delo na področju biokemijske in biofizikalno-kemijske karakterizacije naravnih spojin. V sodelovanju z Inštitutom za hmeljarstvo in pivovarstvo RS smo proučevali etanolne ekstrakte dišavnic, kot sta bazilika (*Basilicum ocimum*) in limonasti timijan (*Thymus citriodorus*). Določili vsebnost različnih skupin fenolnih spojin ter antioksidativno in protimikrobno učinkovitost. V treh vrstah dresnikov (japonski dresnik, češki dresnik in sahalinski dresnik) smo s pomočjo TLC identificirali nekatere polifenolne spojine v etanolnih ekstraktih. Ugotavljali smo korelacije med različnimi metodami za ugotavljanje antioksidativne učinkovitosti (chemiluminescenčna, ABTS, Folin-Ciocalteu, DPPH) v ekstraktih različnih vrst dresnika, pri čemer smo bili še posebej pozorni na vpliv topila na korelacije.

Nadaljevali smo razvoj različnih analitskih metod za določanje tokoferolov v rastlinskih oljih (test DPPH). Pokazali smo, da žveplov dioksid močno prispeva k določenemu antioksidativnemu potencialu belih vin. Študij dielektrične spektroskopije rastlinskih olj smo razširili na analizo oleogelov in vodnih raztopin saharidov.

V okviru projekta RAST ISTRE (Operativni program IPA Slovenija-Hrvaška) smo določali prehranske vrednosti in bioaktivne lastnosti plodov mandlja (*Prunus dulcis*), žižole (*Ziziphus jujuba Miller*), granatnega jabolka (*Punica grantum*), navadne jagodičnice (*Arbutus unedo L.*) in navadnega koprivovca (*Celtis australis*). Določali smo vsebnost posameznih mineralov, maščobnih kislin, antioksidativno učinkovitost plodov naštetih rastlinskih vrst v etanolnem in vodnem ekstraktu, pripravljenem iz plodov, listov ali drugih delov rastline. Analize antocianinov v granatnem jabolku (različnih delih rastline, pred termično obdelavo in po njej) smo določali s HPLC. Proučili smo protibakterijsko in protiglivo učinkovitost ekstraktov iz plodov in/ali njihovih delov (npr. kožice, lupine) in/ali semen naštetih rastlinskih vrst. Kot testne organizme smo uporabili referenčne bakterijske in glivne vrste, ki so potencialni mikrobní povzročitelji kvarjenja živil in/ali krme ali povzročitelji nalezljivih bolezni ali zastrupitev s hrano.

V sklopu raziskovalnega dela kapsulacije bioaktivnih spojin smo uspešno kapsulirali resveratrol v proliposome (sodelovanje z Univerzo v Beogradu) in katehine v liposome in

polisaharidne mikrokapsule. S spremljanjem stabilnosti prostih in kapsuliranih katehinov pri različnih pogojih smo ugotavljali učinkovitost kapsulacijskega sistema pri zaščiti bioaktivnih komponent pred neugodnimi okoljskimi pogoji. S testiranjem mikrokapsul v izbranem živilu smo ugotavljali aplikativnost kapsul v živilski tehnologiji. Raziskovali smo interakcije sinapinske kisline in njenih derivatov z modelnimi membranami liposomov.

Na področju ekstremofilnih mikroorganizmov smo nadaljevali delo na pernizinu iz arheje *Aeropyrum pernix* K1. Z izolacijo in čiščenjem pernizina iz arheje dobimo majhne količine čistega pernizina (< 0,5 mg/L). Zato želimo z rekombinantnim izražanjem pridobiti večje količine proteina. Pri projektu »Priprava bakterijskih ekspresijskih sistemov za proizvodnjo pernizina« smo v sodelovanju s podjetjem Acies Bio, d. o. o., pripravili nove konstrukte za izražanje pernizina v streptomycetah. V preliminarnih poskusih smo pokazali, da smo uspešno izrazili aktivno proteazo pernizin.

Nanodelci železovega oksida se pogosto uporabljajo v kliničnih aplikacijah. Poznavanje njihovega delovanja na različnih interdisciplinarnih področjih je ključno pri zagotavljanju varnosti. Proučevali smo vpliv površinskega naboja na lipidnih modelnih membranah in na nanodelcih na medsebojne interakcije. Vpliv površinskega naboja na nanodelcih na membranske lastnosti smo določali eksperimentalno in rezultate korelirali s teoretičnimi modeli in izračuni. Rezultati so objavljeni v več publikacijah.

Na področju zagotavljanja varne hrane smo nadaljevali raziskave odpornosti in posledične perzistence mikrobnih patogenov v proizvodnji hrane (COBISS.SI-ID [4376184](#)) ter uporabe rastlinskih izvlečkov in eteričnih olj za zaviranje rasti bakterij in vitro (COBISS.SI-ID [4367992](#)), COBISS.SI-ID [4444024](#)) ali v modelih živil (COBISS.SI-ID [4334968](#)) in zaviranja rasti plesni in tvorbe ohratoksina A (COBISS.SI-ID [4395640](#)). Raziskali smo spremembe v preživelosti in virulentnosti patogenih bakterij *Campylobacter* po toplotnem stresu (COBISS.SI-ID [4424056](#)), potrdili klonsko širjenje odpornosti teh bakterij proti kinolonom (COBISS.SI-ID [4335992](#)) ter učinek nekaterih rastlinskih izvlečkov na spremembe odpornosti bakterij proti izbranim antibiotikom in drugim protimikrobnim snovem (COBISS.SI-ID [4380280](#)). Z namenom zagotavljanja varnosti živil razvijamo nove metode za vrednotenje bakterijske adhezije in filmotvornosti ter vpliva rastlinskih pripravkov na te lastnosti, vključno s prehodom v odporna stanja preko spremljanja bakterijske živosti in kultivabilnosti (COBISS.SI-ID [4448632](#)). V okviru raziskav kvasovk je bila opisana nova vrsta (COBISS.SI-ID [4382840](#)), v zaporednih šaržah fermentacije piva in pivu podobnih pijač iz ajde in kvinoje pa smo spremljali kariotipe in proteinske profile kvasovke *S. pastorianus* (COBISS.SI-ID [650380](#)) in določili diferencialno izražene proteine med šaržami. Preučili smo tudi delovanje etanolnega izvlečka propolisa na celični in subproteomski ravni ter identificirali aktivne spojine v celicah kvasovk (COBISS.SI-ID [4415608](#)). Za ugotavljanje potvorb mleka smo po optimizaciji priprave DNA mleka (COBISS.SI-ID [4398200](#)) vpeljali specifično metodo PCR v realnem času za spremljanje potvorb ovčjega ter kozjega mleka s kravjim mlekom (COBISS.SI-ID [4297592](#), COBISS.SI-ID [4398200](#)).

Na Katedri za mikrobiologijo smo nadaljevali raziskave mikrobnega komuniciranja in molekularne strukture matriksa biofilmov modelne bakterije *Bacillus subtilis* in raziskave mikrobiologije lesa ter komposta.

3.1.2 RAZISKOVALNA IN RAZVOJNA DEJAVNOST (z internacionalizacijo)	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Nadaljevanje posodabljanja obstoječe opreme za raziskovalno dejavnost v okviru finančnih možnosti	Nova oprema omogoča kvalitetnejše raziskovalno delo, kar je predpogoj za uspehe na raziskovalnem področju.

Obsežnejše vključevanje izkušenih raziskovalcev (tudi tujih) in mladih doktorandov v raziskovalno delo	Kakovostnejše in poglobljeno raziskovalno delo
Koordiniranje raziskovalnega dela med različnimi raziskovalnimi skupinami in institucijami znotraj raziskovalnih področij	Povezovanje, izkoriščanje raziskave za čim več različnih setov rezultatov, mreženje
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Padec sredstev za RR	Pripraviti izvedbeni načrt pridobivanja javnih in zasebnih sredstev.
Prostorska ločenost oddelkov otežuje boljšo izkoriščenost laboratorijev in je pogosto vzrok podvajanja kapacitet.	Nadaljevati prostorsko in vsebinsko reorganizacijo – najprej znotraj oddelkov, potem pa tudi na ravni fakultete.
Odsotnost strategije pridobivanja sredstev EU	Pripraviti strategijo in izvedbeni načrt pridobivanja sredstev EU.
3.1.4 PRENOS IN UPORABA ZNANJA – TRETJA DIMENZIJA (z internacionalizacijo)	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Izvajanje delavnic z različnimi naročniki iz prakse	Neposredna povezava s končnimi uporabniki (kmetije, podjetja, vladne in nevladne organizacije)
ALUMNI klubi študijev	Vsestransko povezovanje preko bivših študentov s prakso
Permanentno izobraževanje	Neposreden prenos novih znanj v stroko
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Ni sredstev za patentne prijave.	Oblikovati sistem podpor prijaviteljem.
Pomanjkanje sistemskega sodelovanja univerze, zbornice in končnih uporabnikov	Dnevi odprtih vrat, tematskih posvetov ...
Nezpostavljen alumni klub fakultete	Ustanovitev alumni kluba BF

6 MEDNARODNO SODELOVANJE

6.1 MEDNARODNO SODELOVANJE NA IZOBRAŽEVALNEM PODROČJU

6.1.1. Dejavnosti BF v okviru različnih programov izmenjav

Najbolj razširjen program za izmenjave študentov je bil Program vseživljenjsko učenje (VŽU)/ Lifelong Learning Programme (LLP) oziroma njegov podprogram Erasmus.

Program VŽU je program EU, ki je potekal od 1. 1. 2007 do 31. 12. 2013. Integriran program je bil oblikovan tako, da je vključeval vse dosedanje ciljne skupine Socrates in Leonardo da Vinci. Erasmus je bil podprogram VŽU in je omogočal izmenjavo študentov, mobilnost učiteljev in različne vrste skupnih projektov. Sodelujoče države v tem programu so bile: članice EU, Islandija, Liechtenstein, Norveška, Švica, Makedonija in Turčija.

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

Erasmusova štipendija krije le potne stroške in razliko med stroški študija v tujini in stroški študija doma. Erasmusova štipendija za študente na študijski izmenjavi je tako v študijskem letu 2013/2014 znašala 300 evrov/mesec, za praktično usposabljanje pa 350 evrov/mesec, vendar največ štiri mesece. Za finančno vodenje štipendij skrbi Služba za mednarodno sodelovanje Univerze v Ljubljani. Izplačevanje štipendij je bilo v tem študijskem letu poenoteno; vsak študent, ki se prijavi na izmenjavo, dobi štipendijo (ne glede na socialni status oz. stopnjo študija). V letu 2013/2014 so lahko preko razpisa Javnega sklada RS za razvoj kadrov in Erasmusove štipendije študenti pridobili dodatnih 150 evrov/mesec.

Študijska izmenjava ali praktično usposabljanje v tujini preko tega programa je trajalo od najmanj treh mesecev do največ 12 mesecev. Nujni pogoj za študijsko izmenjavo je podpisan bilateralni sporazum o sodelovanju, medtem ko ta za praktično usposabljanje ni potreben. Seznam sklenjenih Erasmusovih bilateralnih pogodb s podrobnim opisom najavljenih aktivnosti je bil objavljen na spletni strani BF.

Z letom 2014 se je začel nov program Erasmus+, ki bo potekal sedem let, to je do konca leta 2020. Že konec leta 2013 smo intenzivno začeli podpisovati nove bilateralne pogodbe Erasmus+, ki bodo osnova za izmenjave v naslednjih letih, začeni s študijskim letom 2014/2015. Do konca leta 2014 smo podpisali 104 bilateralne pogodbe Erasmus+, večinoma za obdobje trajanja programa, torej do študijskega leta 2020/2021. Seznam pogodb se sproti ažurira in je objavljen na spletni strani BF.

Vključenost študentov v program Erasmus+ in druge izmenjevalne programe ocenjujemo kot nujno potrebno tudi z več vidikov, saj je poznavanje drugih držav, jezikov, kultur in načinov življenja vse bolj potrebna izobraževalna, poklicna in življenjska pridobitev. Dejstvo je, da izmenjave v tujini študentom omogočajo tudi hitrejšo in kakovostnejšo osebno rast, samostojnost, večjo zaposljivost, nove izkušnje in nova poznanstva.

6.1.1.1 Študijske izmenjave in praktična usposabljanja

Preglednica 6.1 Seznam odhajajočih (outgoing) in prihajajočih (incoming) študentov na študijsko izmenjavo po študijskih letih, UL BF

Študijsko leto	ODHAJAJOČI (OUTGOING)	PRIHAJAJOČI (INCOMING)
1999/2000	16 Erasmus = 16	0
2000/2001	16 Erasmus = 16	3 Erasmus = 3
2001/2002	15 Erasmus = 15	4 Erasmus = 4
2002/2003	10 Erasmus = 10	5 Erasmus = 5
2003/2004	24 Erasmus = 24	7 Erasmus = 7
2004/2005	23 Erasmus = 23	8 Erasmus = 8
2005/2006	18 Erasmus = 18	19 Erasmus = 19
2006/2007	24 Erasmus = 24	17 Erasmus + 7 CEEPUS + 4 vladni protokol = 28
2007/2008	29 Erasmus = 29	23 Erasmus + 3 CEEPUS + 2 vladni protokol = 28
2008/2009	32 Erasmus = 32	17 Erasmus + 9 CEEPUS + 3 Basileus + 1 Fulbright = 30
2009/2010	33 Erasmus + 1 LiSum = 34	25 Erasmus + 8 CEEPUS + 2 Basileus + 1 fakultetna/univ. bilaterala + 1 vladni protokol + 1 LiSum = 38
2010/2011	29 Erasmus + 1 CEEPUS = 30	38 Erasmus + 7 CEEPUS + 1 Basileus + 5 vladni protokol + 1 fakultetna/univ. bilaterala + 2 Erasmus Freemover + 1 Fulbright = 55
2011/2012	31 Erasmus + 1 Basileus = 32	44 Erasmus + 3 Basileus + 5 CEEPUS + 6 CEEPUS Freemover + 1 Erasmus Freemover + 1 fakultetna/univ. bilaterala + 2 Fulbright + 5 gostujočih študentov + 2 vladni protokol = 69
2012/2013	31 Erasmus + 1 CEEPUS = 32	38 Erasmus + 4 CEEPUS + 2 CEEPUS Freemover + 1 EUROSA + 1 Lotus + 1 vladni protokol + 1 fakultetna/univ. bilaterala + 6 gostujočih študentov + 1 meduniverzitetna izmenjava = 55
2013/2014	45 Erasmus + 1 Basileus + 2 CEEPUS + 2 fakultetna/univ. bilaterala + 3 gostujoči študenti + 1 NFM = 54	37 Erasmus + 2 Basileus + 2 fakultetna/univ. bilaterala + 3 CEEPUS + 2 CEEPUS Freemover + 2 gostujoča študenta = 48

Preglednica 6.2 Seznam odhajajočih (outgoing) in prihajajočih (incoming) študentov na praktično usposabljanje po študijskih letih, UL BF

Študijsko leto	ODHAJAJOČI (OUTGOING)	PRIHAJAJOČI (INCOMING)
2008/2009	4 Erasmus = 4	0
2009/2010	16 Erasmus = 16	2 Erasmus + 1 gostujoči študent = 3

2010/2011	13 Erasmus = 13	6 Erasmus + 2 gostujoča študenta = 8
2011/2012	12 Erasmus + 2 gostujoča študenta = 14	8 Erasmus + 1 Leonardo da Vinci + 1 gostujoči študent = 10
2012/2013	18 Erasmus = 18	13 Erasmus + 8 gostujočih študentov = 21
2013/2014	35 Erasmus + 1 druge vrste praksa + 5 NFM = 41	15 Erasmus + 13 gostujočih študentov + 1 Leonardo da Vinci + 1 Mobility Excellence = 30

Iz obeh preglednic je razvidno, da največ študentov odhaja v tujino in prihaja iz tujine na izmenjavo in praktično usposabljanje preko programa Erasmus. Šele v zadnjih letih odhajajo in prihajajo študenti preko drugih programov izmenjav (preglednica 6.1 in preglednica 6.2).

Odhajajoči (outgoing) študenti v študijskem letu 2013/2014

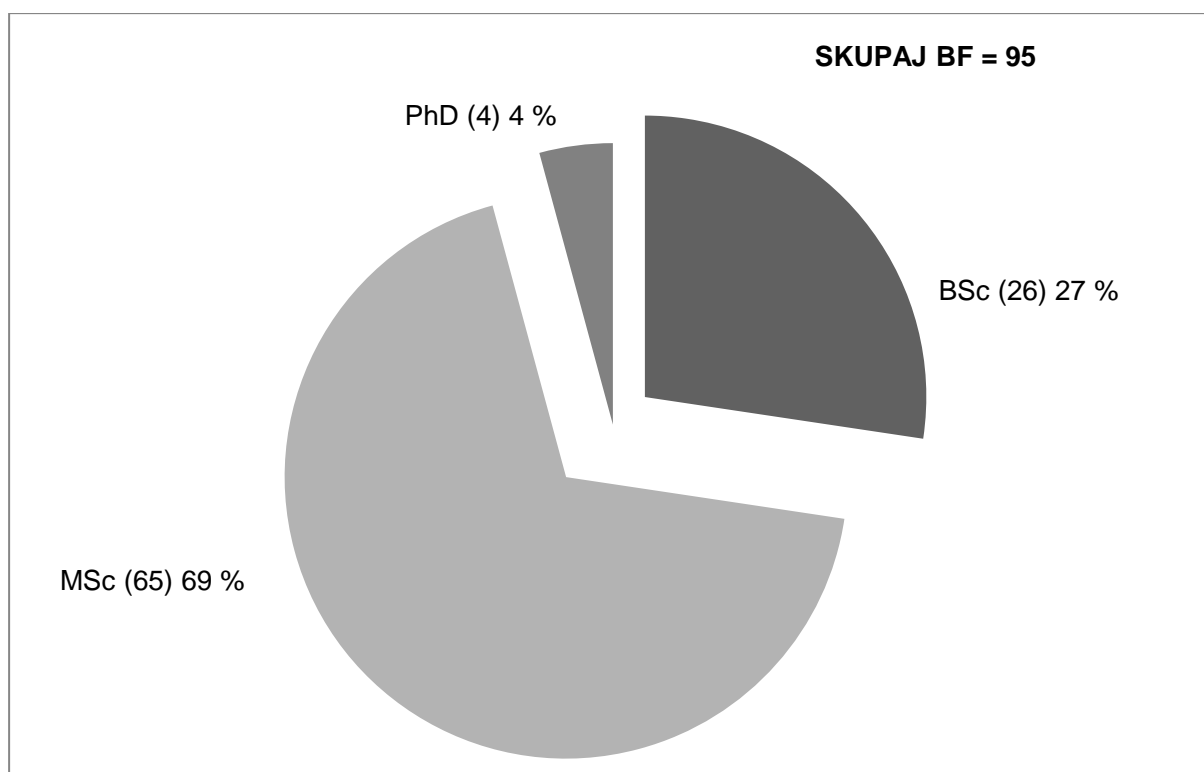
Iz preglednice 6.1 je razvidno, da je bilo v študijskem letu 2013/2014 na študijski izmenjavi v tujini 54 študentov, od tega 45 preko programa Erasmus, eden preko programa Erasmus Mundus Basileus, dva preko programa CEEPUS in dva preko fakultetne/univerzitetne bilaterale, trije kot gostujoči študenti in en študent preko programa Norveški finančni mehanizem (NFM). Iz preglednice 6.2 pa se vidi, da je bilo na praktičnem usposabljanju v tujini 41 študentov, 35 preko programa Erasmus, pet preko programa Norveški finančni mehanizem (NFM) in en študent preko druge vrste praktičnega usposabljanja.

Graf 6.1 Število študentov BF, ki so bili v študijskem letu 2013/2014 na študijski izmenjavi oz. praktičnem usposabljanju v tujini, glede na oddelke oz. študije BF



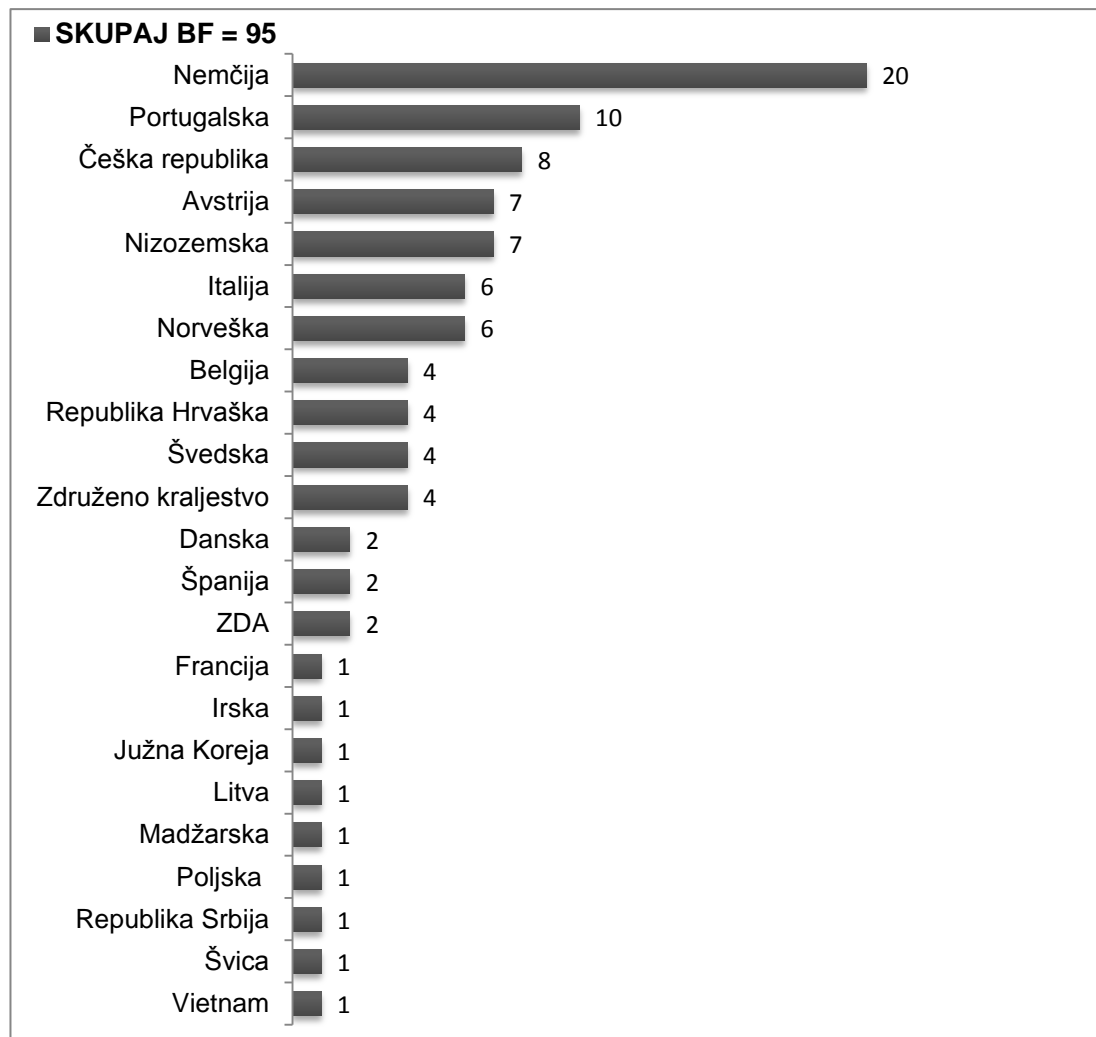
Z grafa 6.1 je razvidno, da je šlo največ študentov na izmenjavo ali praktično usposabljanje z Oddelka za biologijo in Oddelka za krajinsko arhitekturo, najmanj, štirje, pa so šli na izmenjavo oz. praktično usposabljanje na Doktorskem študiju Bioznanosti.

Graf 6.2 Število študentov BF, ki so bili v študijskem letu 2013/2014 na študijski izmenjavi oz. praktičnem usposabljanju v tujini, glede na stopnjo študija



Večina (kar 69 odstotkov) študentov je šla na izmenjavo ali praktično usposabljanje v tujino, ko so bili vpisani v magistrski študijski program (MSc). 26 študentov, ki so bili na izmenjavi, je bilo vpisanih v dodiplomske študijske programe (BSc). Najmanj, le štirje študenti so šli na izmenjavo med doktorskim študijem (PhD) (graf 6.2).

Graf 6.3 Število študentov BF, ki so bili v študijskem letu 2013/2014 na študijski izmenjavi oz. praktičnem usposabljanju v tujini, glede na državo gostiteljico



V študijskem letu 2013/2014 je bila za naše študente daleč najprivlačnejša država za izmenjavo Nemčija, sledita ji Portugalska in Češka republika (graf 6.3).

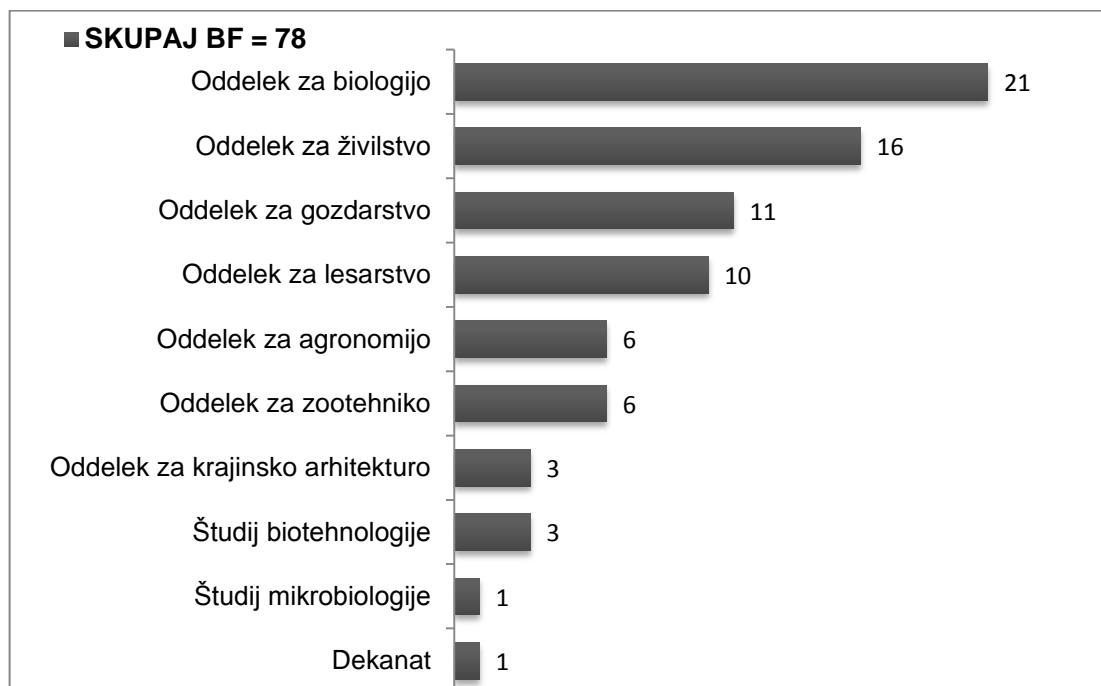
Prihajajoči (incoming) študenti v študijskem letu 2013/2014

Večina študentov je prišla na izmenjavo in praktično usposabljanje na BF v prvem semestru, zato smo za njih na začetku študijskega leta, 4. 10. 2013, organizirali dogodek »Welcome Reception«.

Večina tujih študentov je prišla k nam na študijsko izmenjavo preko programa Erasmus (37). Za izmenjavo so izkoristili tudi druge izmenjalne programe oz. možnosti, kot so: Erasmus Mundus Basileus, CEEPUS, CEEPUS freemover, fakultetna/univerzitetna bilaterala, na našo fakulteto so prišli tudi kot gostujoči študenti. Skupno število tujih študentov, ki so prišli na študijsko izmenjavo v letu 2013/2014, je bilo 48 (preglednica 6.1).

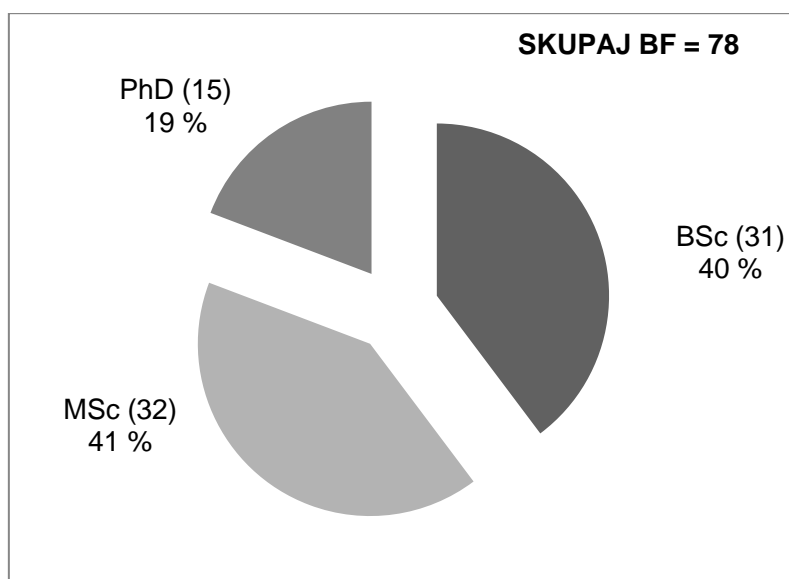
Praktično usposabljanje je pri nas v študijskem letu 2013/2014 opravilo 30 študentov (15 Erasmusovih praks, 13 gostujočih študentov, po en študent preko programa Leonardo da Vinci in Mobility Excellence) (preglednica 6.2).

Graf 6.4 Število tujih študentov, ki so bili v študijskem letu 2013/2014 na študijski izmenjavi oz. praktičnem usposabljanju na BF, glede na oddelke oz. študije BF



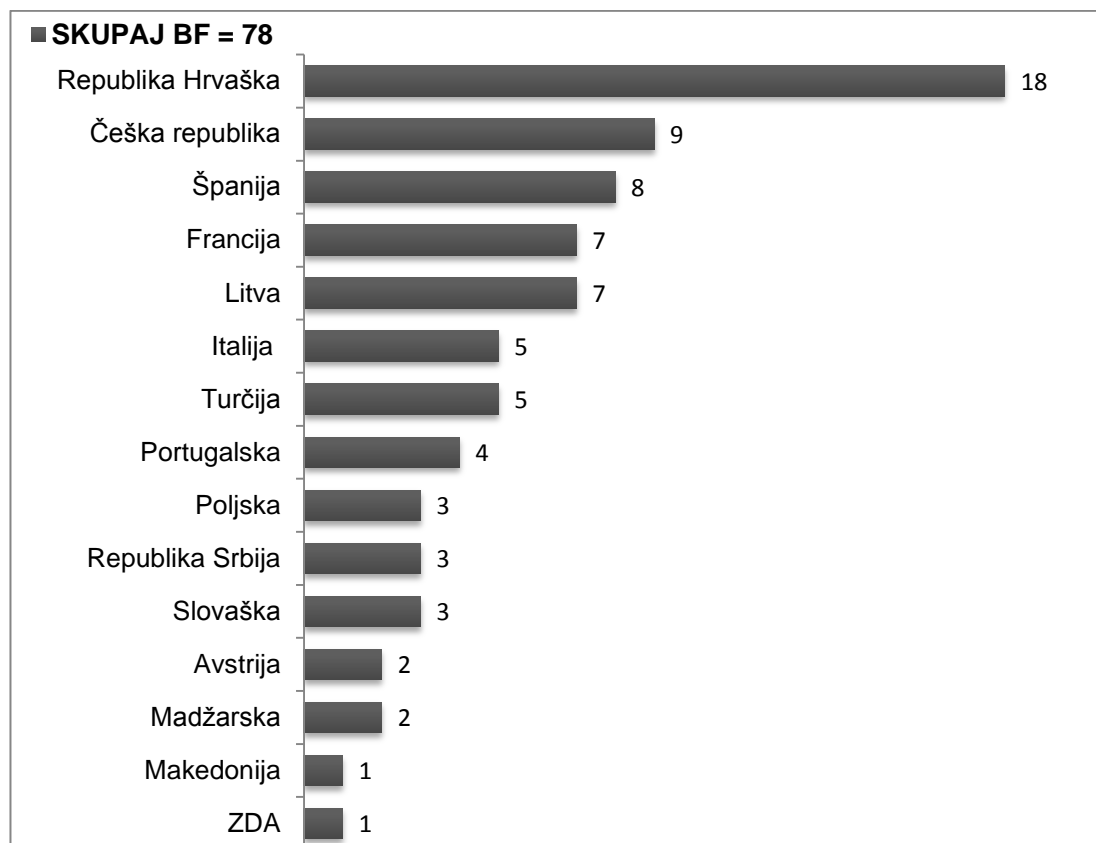
Z grafa 6.4 vidimo, da je največ študentov (kar 21) prišlo na izmenjavo na Oddelek za biologijo, pet manj na Oddelek za živilstvo, dosti manj na Oddelek za gozdarstvo in Oddelek za lesarstvo. Na Oddelek za agronomijo in Oddelek za zootehniko je prišlo po šest študentov, na Oddelek za krajinsko arhitekturo in na študij biotehnologije so prišli po trije študenti, le en študent pa je prišel na študij mikrobiologije. V študijskem letu 2013/2014 smo imeli tudi študentko na Erasmusovem praktičnem usposabljanju v Dekanatu BF, v Službi za raziskovalno dejavnost in mednarodno sodelovanje.

Graf 6.5 Število tujih študentov, ki so bili v študijskem letu 2013/2014 na študijski izmenjavi oz. praktičnem usposabljanju na BF, glede na stopnjo študija



Na študijski izmenjavi oz. praktičnem usposabljanju na naši fakulteti je bilo v študijskem letu 2013/2014 največ študentov magistrskih študijskih programov (MSc), s študentom manj jim sledi 31 študentov dodiplomskih študijskih programov (BSc) in 15 študentov, ki so mobilnost izvedli med doktorskim študijem (PhD).

Graf 6.6 Število tujih študentov, ki so bili v študijskem letu 2013/2014 na študijski izmenjavi oz. praktičnem usposabljanju na BF, glede na državo, iz katere so prišli na izmenjavo



Z grafa 6.6 vidimo, da je bilo daleč največ študentov pri nas na študijski izmenjavi oz. praktičnem usposabljanju iz sosednje Republike Hrvaške (18), nekaj manj iz Češke republike (9), Španije (8), Francije (7) in Litve (7). Po pet študentov je prišlo iz Italije in Turčije, manj pa še iz Portugalske, Poljske, Republike Srbije, Slovaške, Avstrije, Madžarske in Makedonije. Edini študent iz neevropske države je prišel na izmenjavo iz Združenih držav Amerike.

Odhajajoči (outgoing) študenti v študijskem letu 2014/2015

Na študijske izmenjave v tujino je trenutno najavljenih 61 študentov Erasmus+, tri fakultetne/univerzitetne bilaterale in en gostujoči študent. Na praktično usposabljanje je prijavljenih 81 študentov Erasmus+.

Prihajajoči (incoming) študenti v študijskem letu 2014/2015

Večina študentov je prišla na študijsko izmenjavo v prvem semestru. Tudi za te študente smo prvi dan študijskega leta, 1. 10. 2014, pripravili dogodek »Welcome Reception«.

Trenutno je na študijsko izmenjavo na BF najavljenih skupno 50 študentov (od tega 44 preko programa Erasmus+, štirje gostujoči študenti, po en študent pa preko programa Erasmus Mundus Basileus in meduniverzitetne izmenjave). Trenutno je na praktično usposabljanje na BF najavljenih 14 študentov (deset gostujočih študentov in štirje preko programa Erasmus+).

6.1.1.2 Izmenjava učiteljev

S pomočjo sredstev programa VŽU/Erasmus je bilo v študijskem letu 2013/2014 sofinanciranih dvanajst (12) obiskov naših visokošolskih učiteljev, ki so gostovali s predavanji v tujini.

Oddelek za agronomijo

Predavatelj	Institucija, država
dr. Marjetka Suhadolc	Technische Universität München, Nemčija

Oddelek za biologijo

Predavatelj	Institucija, država
dr. Kristina Sepčić	Sveučilište u Rijeci, Republika Hrvaška

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Predavatelj	Institucija, država
dr. Klemen Jerina	Universitatea Transilvania din Brasov, Romunija

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Predavatelj	Institucija, država
dr. Ana Kučan	Leibniz Universität Hannover, Nemčija
dr. Darja Matjašec	Leibniz Universität Hannover, Nemčija

Oddelek za lesarstvo

Predavatelj	Institucija, država
dr. Katarina Čufar	Universidad de Alicante, Španija
dr. Leon Oblak	Sveučilište u Zagrebu, Republika Hrvaška

Oddelek za zootehniko

Predavatelj	Institucija, država
dr. Aleš Kuhar	University of National and World Economy, Bolgarija

Oddelek za živilstvo

Predavatelj	Institucija, država
dr. Lea Pogačnik	Universitatea Transilvania din Brasov, Romunija
dr. Tomaž Požrl	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Republika Hrvaška
dr. Sonja Smole Možina	Università degli Studi di Teramo, Italija
dr. Rajko Vidrih	Universität für Bodenkultur Wien, Avstrija

6.1.2. Druge mednarodne pogodbe

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

Te pogodbe so naslednje:

DRŽAVA	PARTNERSKA INSTITUCIJA	ČAS TRAJANJA
Albanija	Agricultural University of Tirana	20. 11. 2008–∞
Bosna in Hercegovina	University of Banja Luka, Faculty of Agriculture	21. 5. 2008–∞
Bosna in Hercegovina	University of Banja Luka, Faculty of Forestry	14. 10. 2009–∞
Bosna in Hercegovina	University of Sarajevo, Faculty of Agriculture and Food Science	13. 3. 2008–∞
Bosna in Hercegovina	University of Sarajevo, Faculty of Forestry	20. 9. 2012–19. 9. 2017
Indija	Mohanlal Sukhadia University	4. 9. 2013–∞
Italija	National Research Council, Trees and Timber Institute (CNR IVALSA)	11. 4. 2013–10. 4. 2018
Japonska	University of Miyazaki	24. 6. 2013–23. 6. 2018
Južnoafriška republika	Stellenbosch University	7. 6. 2013–6. 6. 2018
Kazahstan	Korkyt Ata Kyzylorda State University	15. 9. 2011–14. 9. 2016
Kitajska	Nanjing Agricultural University	30. 3. 2009–29. 3. 2014
Makedonija	Ss. Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Agricultural Sciences and Food	17. 5. 2002–∞
Nizozemska	VU University Amsterdam, Faculty of Earth and Life Sciences	24. 5. 2000–∞
Srbija	University of Belgrade, Faculty of Forestry	21. 1. 2010–∞
Srbija	University of Novi Sad, Faculty of Agriculture	9. 12. 2013–8. 12. 2016
Španija	Technical University of Madrid (UPM), School of Forestry Engineering and Natural Resources	2008–∞
Tajska	King Mongkut's University of Technology Thonburi (KMUTT), School of Bioresources and Technology	29. 4. 2010–28. 4. 2015
Velika Britanija	Buckinghamshire New University	15. 7. 1999–∞
ZDA	University of Tennessee, Knoxville	23. 7. 2009–22. 7. 2014
ZDA	Utah State University, Logan	28. 7. 2014–∞

IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST: INTERNACIONALIZACIJA V IZOBRAŽEVALNI DEJAVNOSTI	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Dobro delujoč sistem mednarodnih izmenjav	Naši študentje pridobijo nove izkušnje, drugačen pristop k študiju, večja motiviranost za študij. Tuji študentje prinesejo drugačne izkušnje, način dela.
Praksa predstavitve gostujočih raziskovalcev na rednih predavanjih za študente	Širše spoznavanje drugih vsebin in pristopov k poučevanju
Izvedba delavnic z mednarodno zasedbo izvajalcev in slušateljev	Povečan obseg prenosa tujih izkušenj v naš izobraževalni in raziskovalni proces in ohranjanje stikov s kolegi iz tujine
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Izvedba v slovenskem jeziku ne omogoča spremljanja predmetov tujim študentom.	Sistemska ureditev izvajanja programov oz. posameznih predmetov v tujem jeziku
Vrednotenje dela s tujimi študenti je neustrezno.	Sistemska ureditev izvajanja programov oz. posameznih predmetov v tujem jeziku
S tujimi študenti izvajalci opravljajo individualni pouk, ki ni ovrednoten.	Sistemska ureditev izvajanja programov oz. posameznih predmetov v tujem jeziku

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

Oddelek za agronomijo

Predavatelj	Institucija/država	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Kristina Košmrlj	Madžarska	28. 4. 2014	1	Recent advances in styrian oil pumpkin breeding
dr. Franci Aco Celar	Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, Republika Hrvaška	24. 2. 2014 –6. 6. 2014	28	Ciklus predavanj v modulih: Zaštita povrča i ukrasnog bilja od štetočinja in Zaštita voćaka i vinove loze od štetočinja
dr. Marjetka Suhadolc	Tehniška univerza v Münchnu, Nemčija	16.– 22. 7. 2014	5	Degradation of organic chemicals in heavy metal contaminated soils

Oddelek za biologijo

Predavatelj	Institucija/država	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Kristina Sepčič	Univerza v Rijeki, Oddelek za biotehnologijo, Hrvaška	1. 10– 16. 10. 2014	15	Izvedba kolegija »Prirodni spojevi i njihova upotreba u farmakologiji«
Vesna Hodnik	Institut Riken, Lipid Biology Laboratory, Japonska	20. 10. 2014	1	Nep1-like proteins, virulence factors of plants pathogens
dr. Mihael J. Toman	Kazakh National Agrarian University, Kazahstan	2. 6.– 14. 6. 2014	30	Water Resources Management
dr. Marjanca Starčič Erjavec	Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Russian Academy of Sciences, Perm, Rusija	29. 4. 2014	1	Escherichia coli »in« and »out«
dr. Nina Gunde Cimerman	Department of Bioscience – Microbiology section, Aarhus University, Danska	15. 4. 2014	1,5	Extremophilic fungi – do they exist?
dr. Janja Zajc	School of Medicine, USUHS Pathology, Bethesda, ZDA	18. 12. 2014	1,5	Research on the Extremophilic Fungi: What? How? Why?
dr. Polona Zalar	Universidad Nacional del Comahue, Argentina	26. 11. 2014	1,5	The genus Aureobasidium: from ecology to genomes

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Predavatelj	Institucija/država	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Špela Pezdevšek Malovrh	Šumarski fakultet, Sarajevo/ BiH	november 2014	10	EU legislativa in nova europska strategija za gozdarstvo
dr. Jurij Diaci	Forstbetriebsgemeinschaft des Landkreises Merzig-Wadern, Nemčija	15. 11. 2014	1	Baumartenwahl im Zeichen des Klimawandels
dr. Jurij Diaci	EFINORD annual meeting, Umea, Švedska	14. 5. 2014	1	The origins, practice and science of freestyle silviculture in Slovenia
dr. Jurij Diaci, dr. Dušan Roženberger, dr. Andrej Rozman, Tomaž Adamič	Snow and Landscape Research WSL	18. 6. 2014	1	Gradual conversion of black pine plantations in the Karst region of Slovenia.
dr. Andrej Bončina	Accademia Italiana di Scienze Forestali, Italija	26. 11. 2014	1	Changes of forests and forest management in a changing world
dr. Gregor Dolinar	Universite Paris VII – Diderot, Francija	24. 3. 2014	2	Squares and their relatives

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Predavatelj	Institucija/država	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Ana Kučan	TU Muenchen, Nemčija	3. 2. 2014	5	Projects, profiles and positions; kritika projekta Hamburg-Altona
dr. Ana Kučan	SLU - Research Programme Future Urban Sustainable Environment FUSE & Form Design Center, Švedska	10. 6. 2014	3	Big Programmes – space, form, meaning
dr. Ana Kučan, dr. Darja Matjašec	Leibniz Universitaet Hannover, Nemčija	28. 8.– 6. 9. 2014	60 (30 x 2)	Delavnica Runing out of Land: Designing Strategies for Ammerland's competing Land use demands
dr. Ana Kučan	Le:Notre Landscape Forum, Šumarski fakultet, Sarajevo, BiH	27. 5. 2014	2	Educating and Practicing Urban Design as a Collaborative Task
dr. Ana Kučan	AIA the Center for Architecture, NY, ZDA (Artist in residence, RS MzK)	9. 4. 2014	2	Playscape as Landscape
dr. Ana Kučan	Pratt Institute (Artist in Residence, RS MzK)	17. 4. 2014	4	Playscape and Landscape – seminar in delavnica

Oddelek za lesarstvo

Predavatelj	Institucija/država	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Leon Oblak	Faculty of forestry, Beograd, R Srbija	2. 6. 2014	1	Environmental aspects of the furniture sector
dr. Leon Oblak	Technical University in Zvolen, Slovaška	22. 5. 2014	1	Useful methods for diagnosing environmental conditions in the workplace in wood industry
dr. Sergej Medved	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugalska	5. 3. 2014	1	Developments in HPL production and paper impregnation
dr. Sergej Medved	Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugalska	5. 3. 2014	1	Formaldehyde emission from particleboards and MDF surfaced with HPL and impregnated paper
dr. Sergej Medved	Department of Wood Engineering, Campus Politécnico de Repeses Porto, Portugalska	7. 3. 2014	1	Properties of wood-based composites
dr. Manja Kitek Kuzman	Royal Danish Academy of Fine Arts SCHOOL OF ARCHITECTURE, Design and Conservation, Danska	24. 11. 2014	2	Slovenian use of wood - Timber construction and Furniture design

dr. Manja Kitek Kuzman	Forest products laboratory, Madison, ZDA	30. 7. 2014	3	Contemporary Slovenian timber construction
dr. Manja Kitek Kuzman	Technical University in Zvolen, Faculty of wood science and technology, Slovaška	23. 6. 2014	1	Timber passive house technologies of Slovenian contemporary architecture
dr. Gorazd Fajdiga	Fachhochschule Salzburg. Salzburg: University of applied sciences, Avstrija	22. 10. 2014	1	Durability of machine parts
dr. Gorazd Fajdiga	Fachhochschule Salzburg. Salzburg: University of applied sciences, Avstrija	28. 8. 2014	2	Dynamic loading of woodworking machines
dr. Gorazd Fajdiga	Fachhochschule Salzburg. Salzburg: University of applied sciences, Avstrija	1. 10. 2014	1	Lifetime dimensioning
dr. Gorazd Fajdiga	Fachhochschule Salzburg. Salzburg: University of applied sciences, Avstrija	11. 9. 2014	2	Mechanical drives in woodworking machines
dr. Gorazd Fajdiga	Fachhochschule Salzburg. Salzburg: University of applied sciences, Avstrija	29. 9. 2014	1	Research activities in the Laboratory of mechanical processing technology

Oddelek za zootehniko

Predavatelj	Institucija/država	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Emil Erjavec	Univerzitet fuer Bodenkultur, Dunaj, Avstrija	14.– 22. 5. 2014 in 24.– 25. 6. 2014	20	Entwicklungsphasen und Entscheidungsprozesse der Gemeinsamen Agrarpolitik
dr. Emil Erjavec	Univerzitet fuer Bodenkultur, Dunaj, Avstrija	13. 5. 2014	3	Institutions and Policies of the EU
dr. Dragomir Kompan	Ss Cyril and Methodius University in Skopje, Faculty of Agricultural Science and Food, Makedonija	5. 7.– 5. 10. 2014	20	Biodiversity in Livestock
dr. Klemen Potočnik	Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novi Sad, Srbija	24.– 28. 11. 2014	6	Genomska selekcija
dr. Klemen Potočnik	Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvaška	6.– 10. 10. 2014	12	Predelava mlijeka kopitara u kozmetičke proizvode

Oddelek za živilstvo

Predavatelj	Institucija/država	Datum	Σ ur	Naslov predavanja
dr. Janez Hribar	Univerza v Banjaluki – fakulteta za agronomijo, Bosna in Hercegovina	13. 5.– 16. 5. 2014	20	Postharvest physiology and technology
dr. Rajko Vidrih	Dunaj, Avstrija	11. 9.– 19. 9. 2014	8	Oksidacija maščobnih kislin
dr. Janez Hribar	University of Technology, Limassol, Ciper	10. 6.– 13. 6. 2014	5	Postharvest technology in Slovenija
dr. Rajko Vidrih	University of Technology, Limassol, Ciper	10. 6.– 13. 6. 2014	5	Postharvest technology in Slovenija
dr. Emil Zlatič	University of Technology, Limassol, Ciper	10. 6.– 13. 6. 2014	5	Postharvest technology in Slovenija
dr. Marjan Simčič	University of Wageningen, Nizozemska	21. 7.– 23. 7. 2014	8	Modelling in food science and nutrition
dr. Tomaž Požrl	University of Osijek, Hrvaška	6. 1.– 10. 1. 2014	8	Technology of cereals
dr. Tatjana Košmerl	HAZU, Hrvaška	20. 11. 2014	0,5	The characteristics of young white wines fermented with oak chips
dr. Lea Demšar	Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek, Hrvaška	21. 10. 2014	1	Slovenski zaščiteni suhomesnati proizvodi
dr. Božidar Žlender	Institute of Food Technology, Novi Sad, Srbija	29. 10. 2014	1	Occurrence of lipid oxidation products and heterocyclic amines in grilled n-3-enriched chicken patties stored under oxygen rich atmosphere
dr. Mojca Korošec	7th CEFood Congress, Ohrid, Makedonija	22. 5. 2014	0,5	Nutritional composition of Belokranjska pogača (TSG)
dr. Mojca Korošec	International Symposium on Bee Products, 3rd edition, Opatija, Hrvaška	29. 9. 2014	0,5	Bioactive properties and sensory acceptability of three tea infusions sweetened with different honeys
dr. Mojca Korošec	Pannonian Bee conference (projekt IPA), Osijek, Hrvaška	21. 11. 2014	1	Zaščita geografskega porekla: primer slovenskega medu (Protection of geographical origin: example of Slovenian honey)
dr. Lea Pogačnik	Universitatea Transilvania din Braşov, Romunija	14. 6. 2014	0,25	Chemiluminescence method for evaluation of antioxidant capacity in different invasive knotweed species

dr. Helena Abramovič	Norwegian University Of Science And Technology, Trondheim, Norveška	1. 9–6. 9. 2014	5	Physico-Chemical Properties of Antioxidants and Their Ability to Inhibit Lipid Oxidation in Oil-in-Water Emulsions
dr. Nataša Poklar Ulrih	Universidade do Minho, Departamento de Engenharia Biológica, Porto, Portugalska	17. 10. 2014	0,25	Encapsulation of catechins in different delivery systems
dr. Neža Čadež	Konferenca: Biotechnology for natural flavours production, Montreux, Švica	4. 5. 2014	1	Microbial interactions between <i>Dekkera bruxellensis</i> and <i>Saccharomyces cerevisiae</i> for studying spoilage capacity of <i>D. bruxellensis</i>
dr. Polona Jamnik	Konferenca: Oxidative Stress Reduction, Redox States & Antioxidants, Pariz, Francija	11. 6. 2014	1	Identification of Phenolic Compounds and Molecular Mechanisms Behind Propolis Antioxidative Activity
dr. Hrvoje Petković	Evropski kongres za biotehnologijo (ECB), Edinburg, Velika Britanija	12. 7. 2014	1	Identification of new putative regulatory protein involved in morphological differentiation and erythromycin production in <i>Saccharopolyspora erythraea</i> by omics approaches
dr. Sonja Smole Možina	AGES, Avstrija, AGES Akademie: »Campylobacter Along The Food Chain«	9. 10. 2014	1	Campylobacter antimicrobial resistance data: "Promise" project
dr. Sonja Smole Možina	PROMISE regional meeting, Keszthely, Madžarska	16. 10. 2014	1	Antimicrobial resistance of <i>Campylobacter jejuni</i> in the central European countries
dr. Sonja Smole Možina	FINS, FoodTech2014, Novi Sad, Srbija	30. 10. 2014	1	Potential of innovative green strategies to control <i>Campylobacter</i> contamination and infection via food chain
dr. Sonja Smole Možina	AGES, Avstrija, Joint conference PROMISE and BacFood Net (COST FA 1202)	19. 11. 2014	1	Molecular tracing of quinolone resistant <i>C. jejuni</i> reveal its clonal spreading
Jasna Kovač	AGES, Avstrija, Joint conference PROMISE and BacFood Net (COST FA 1202)	17. 11. 2014	1	Efflux modulation for tackling antimicrobial resistance in <i>Campylobacter</i>
dr. Ines Mandić Mulec	Copenhagen University, Danska	25. 3. 2014	1	Social life of <i>Bacillus subtilis</i>

dr. Ines Mandić Mulec	German Research Center for Environmental Health, Department of Environmental Sciences, Neuherberg, Nemčija	24. 11. 2014	1	Ecology and stability of <i>Bacillus subtilis</i> social interactions
dr. Ines Mandić Mulec	6th European Spores Conference, London, Velika Britanija	10. 4. 2014	0,5	Social life of <i>Bacillus subtilis</i>
dr. Anna Oslizlo	MiCom 2014: 4th International Student Conference on Microbial Communication, Jena, Nemčija	1. 4. 2014	0,33	Talk or die: private benefits of quorum sensing signaling in <i>Bacillus subtilis</i>
dr. David Stopar	6th International Conference on Microbial Biofilms	12. 5. 2014	0,5	Nanostructure of extracellular space in biofilms
dr. David Stopar	Kazakh National Agrarian University (KazNAU), Almaty, Kazahstan	6. 9.–21. 9. 2014	0,5	Tečaj iz mikrobne ekologije

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

Oddelek za agronomijo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Tufan Bal, Erasmusov koordinator	Turčija/Süleyman Demirel University	26.–27. 8. 2014	2	Presentation of Süleyman Demirel University and Department of Agricultural Economics
dr. Dumitru Odainii	Moldavija/Moldavska tehnična univerza	5. 5. 2014–16. 5. 2014	3*2 + 6 ur konzultacij	Strategy of the Republic of Moldova to adapt its agricultural policy to the Aquis communautaire. - The strategy of national agro-industrial development in the context of signing the Association Agreement with the EU. - Comparison of strategies for developing agro-industrial sector in Slovenia and Moldova.
dr. Gerhard Glatzel	Avstrija/Avstrijska akademija znanosti	13. 10. 2014	2	The fascinating world of mistletoes
dr. Viviane Radl	Nemčija/Helmholtz Zentrum München	19. 5. 2014–22. 5. 2014		The invisible majority: linking microbial communities to plant productivity
dr. Michael Schloter	Nemčija/Technische Universität München	12. 5. 2014–16. 5. 2014		Reconstructing nutrient cycles in soil using metagenomic approaches

Oddelek za biologijo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Janos Nagy	Madžarska/Scint Istvan University	6. 5. 2014-- 11. 5. 2014	/	Field trip
dr. Nikolay S. Aladin	Rusija/Zoological Institute of RAS	26. 8. 2014	2	Past, Present and Future of the Aral Sea
Stefan Höreth	Nemčija/University of Bayreuth	26. 11. 2014	1	Natural variation, underlying molecular basis and ecological role of metal hyperaccumulation in <i>Arabidopsis halleri</i>
dr. Irina Maslennikova	Rusija/Institute of Ecology and Genetics of Microorganisms, Russian Academy of Sciences, Perm,	25. 11. 2014	1	»The City on the Kama river: prospects for cooperation«.
Snæbjörn Palsson	Islandija/University of Iceland	6. 11. 2014	2	On the origin of species - in Iceland
Ľubomír Kováč and Andrej Mock	Slovaška/ Institute of Biology and Ecology, Faculty of Science, University of P. J. Šafárik	9. 10. 2014	2	Current research of subterranean biota in Slovakia
dr. Virginia de Garcia	Argentina/Universidad Nacional del Comahue	7. 10. 2014	1	Polyextremophilic yeasts from Patagonia Argentina and Antarctic sea
dr. Katja Sterflinger	Avstrija/University of Natural Resources and Applied Life Sciences, Dunaj	5. 11. 2014	1	Microbes, art and conservation - a winning game?
dr. Aharon Oren	Izrael/Department of Plant and Environmental Sciences, The Institute of Life Sciences, The Hebrew University of Jerusalem	13. 2. 2014	1	Red, extremely halophilic, but not archaeal: The biology of <i>Salinibacter ruber</i>

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Predavatelj	Država/institucija	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Mercedes Fernandez Fernandez	Španija/Universidad de Valladolid	19. 6. 2014 – 25. 6. 2014		/
dr. Igor Anić	Republika Hrvatska/Šumarski fakultet u Zagrebu	9. 4. 2014	1	Silviculture of Black Pine (<i>Pinus nigra</i> J.F. Arnold) Forests in the Croatian Mediterranean
dr. Emanuelle	Italija/Dept. TESAF, University of Padova	9. 4. 2014	1	Dealing with degraded or unstable forest systems:

Lingua				the case of conifer plantations in Italy
dr. Toshiaki Owari	Japonska/Tokijska univerza	12. 6. 2014	1	Planning, Management and Technologies for Close-to-nature Forestry
dr. Joerg Roessiger	Nemčija/Tehniška univerza v Münchnu	24. 4. 2014	1	Evaluation of financial risk of forest stand management: Case study for an even-aged spruce stand in the small scaled private forest in Bavaria

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
Craig Dykers	ZDA in Norveška/Snohetta	28. 10. 2014	3	Civility
dr. Zuzana Ambrožova	Češka/Mendel University in Brno	11. 11. 2014 12. 11. 2014	2 2	Lecture: Historical Gardens in the Czech Republic Modern Landscape Architecture in the Czech Republic
dr. Frank Othengrafen	Nemčija/Leibniz Universität Hannover, Institute of Environmental Planning	23. 10. 2014	4	Planning Culture: A New Approach for Planning Theory and Practice? Examples from Europe.
dr. Stefano Serafini	International Society of Biourbanism	21. 10. 2014 25. 10. 2014	12	Senses and Representation, Complexity and Urban Studies, Biourbanism, Design and Intentionality, Nature and Culture

Oddelek za lesarstvo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Timothy M. Young	ZDA/The University of Tennessee, Center for Renewable Carbon	20.– 21. 1. 2014	6	Design of Experiments
dr. Ferenc Divo	Madžarska/University of West Hungary Sopron	16.– 17. 10. 2014	6	Utilization of acoustic techniques from seedling to historical wooden structures
dr. Anuj Kumar	Češka/Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering, Department of Building Structures,	17. 11. 2014	1	Synthesis of Carbon Nanoparticles from lignocellulosic materials

	Prague			
dr. Anuj Kumar	Češka/Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering, Department of Building Structures, Prague	17. 11. 2014	1	Nanocoatings for Wood
dr. Peter Rademacher	Češka/Mendelu-University Brno	20. 10. 2014	2	InWOOD project

Oddelek za zootehniko

Predavatelj	Država/institucija	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Alena Španova	Češka/Brno University of Technology, Fac. of Chemistry, Brno	5.–16. 5. 2014	2 uri predavanj, 14 ur vaj	Functionalised magnetic microspheres for molecular diagnostic applications
dr. Bohuslav Rittich	Češka/Brno University of Technology, Fac. of Chemistry, Brno	5.–16. 5. 2014	2 uri predavanj, 14 ur vaj	Isolation of PCR-ready DNA from real samples using magnetic particles

Oddelek za živilstvo

Predavatelj	Država/institucija	Datum	∑ ur	Naslov predavanja
dr. Eivind Vangdal	Norveška/Bioforsk/	10.–14. 11. 2014	6	Storing of cherries and plums in Norway
dr. Mirela Kopjar	Hrvaška/Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku Prehrambeno tehnološki fakultet	18. 11.–21. 11. 2014	6	Functional properties of non conventional sugars
dr. Dragan Kovačević	Hrvaška/Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek	11. 11. 2014	1	Hrvaški tradicionalni mesni izdelki in mikotoksini
dr. Rui Fernando Marques da Silva	Portugalska/Univerza v Lizboni	12. 4.–19. 4. 2014	4	Basics of Sensory Processing: smelling and tasting - how human body understands environment
dr. Rui Fernando Marques da Silva	Portugalska/Univerza v Lizboni	31. 5.–8. 6. 2014	4	Biochemical basis of synaptic transmission
dr. Maria Del Pilar Buera	Argentina/University of Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Industrias	9. 7. 2014	1	Crystalline and amorphous states in cyclodextrines and their complexes with antioxidant compounds
dr. Tomaš	Češka/University of	15. 12. 2014	1	Predstavitev raz. dela na

Zajic	South Bohemia in Česke Budejovice, Faculty of Fisheries and Protection of Waters	4		fakulteti; New fish products and their shelf-life
dr. Magda Doležalová	Češka/Tomas Bata University, Zlin Department of Environmental Protection Engineering Faculty of Technology	10. 11. 201 4	4	Predstavitev raz. dela na fakulteti; Bacteriocins, methods of their testing and application for food safety
dr. Kevin Foster	Velika Britanija/Oxford University	20. 1. 2014	1	Cooperation and competition in microbial communities"
dr. Akos Kovac	Nemčija/Institute of Microbiology, Friedrich Schiller University of Jena	10. 9. 2014	1	Cooperation and competition in <i>Bacillus subtilis</i> biofilms
dr. Michiel Vos	Velika Britanija/Coastal Pathogens Group European Centre for Environmental and Human Health University of Exeter Medical School, Cornwall	13. 11. 201 4	1	Natural variation in the social soil bacterium <i>Myxococcus xanthus</i>
dr. James Prosser	Velika Britanija/ University of Aberdeen	6. 5. 2014– 12. 5. 2014	1	Nitrification in soil

6.4 MEDNARODNI PROJEKTI, KI SE IZVAJAJO NA BIOTEHNIŠKI FAKULTETI V LETU 2014

Oddelek za agronomijo

Šifra projekta Odgovorni nosilec	Naslov projekta Akronim	Trajanje projekta
Meddržavni projekti		
BI-BA/14-15-001 Slovenija – Bosna in Hercegovina dr. Franci Štampar	Raba načrtnega križanja za vzgojo novih sort leske (<i>Corylus avellana</i> L.) z veliko rodnostjo in kakovostnimi plodovi	2014–2015
BI-BA/14-15-022 Slovenija – Bosna in Hercegovina dr. Dragan Žnidarčič	Vpliv agroekoloških dejavnikov na pridelek in kakovost vrtnin	2014–2015
BI-RS/14-15-051	Preučevanje užitnih plevelov in samoniklih	1. 11. 2014–

Slovenija – Srbija dr. Helena Šircelj	rastlin – obetavnega novega vira hrane in zdravilnih pripravkov na ekoloških kmetijah v Srbiji in Sloveniji	31. 12. 2015
BI-RS/14-15-056 Slovenija – Srbija dr. Robert Veberič	Identifikacija bioaktivnih snovi v sadju	1. 11. 2014– 31. 12. 2015
BI-TR/13-15-003 Slovenija – Turčija dr. Anita Solar	Analiza genetske, morfološke in biokemijske raznolikosti leske v Sloveniji in Turčiji	1. 4. 2013–31. 12. 2015
BI-TR/14-16-007 Slovenija – Turčija dr. Marina Pintar	Ocena in izboljšanje upravljanja z vodo in hranili na območju namakalnega sistema v sredozemski regiji (AIM MED)	1. 3. 2014–31. 12. 2016
projekti COST		
COST FA 1003 dr. Denis Rusjan	East – West collaboration for grapevine diversity exploration and mobilization of adaptive traits for breeding	2010–2014
COST FA 1106 dr. Denis Rusjan	An integrated systems approach to determine the developmental mechanisms controlling fleshy fruit quality in tomato and grapevine	2012–2016
COST FA 0905 dr. Denis Rusjan	Mineral – improved crop production for healthy food and feed	4. 2010–4. 2014
COST FA 1105 dr. Nina Kacjan Maršič	Towards a sustainable and productive EU organic greenhouse horticulture	2012–2016
COST FA 1204 dr. Nina Kacjan Maršič	Vegetable grafting to improve yield and fruit quality under biotic and abiotic stress conditions	2012–2016
COST FA 1104 dr. Franci Štampar	Sustainable production of high quality cherries for the European market	2012–15. 4. 2016
COST FA 1206 dr. Irena Maček	Strigolactones: biological roles and applications	12. 4. 2013–11. 4. 2017
COST FA 1303 dr. Denis Rusjan	Sustainable control of grapevine trunk diseases	22. 10. 2013– 21. 10. 2017
COST FA 1305 dr. Vesna Miličič	The EU Aquaponics Hub; Realising Sustainable Integrated Fish and Vegetable Production for the EU	18. 4. 2014–13. 4. 2018
Drugi mednarodni projekti		
dr. Denis Rusjan	Program čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007–2013 Mreža sodelovanja z inovativnimi rešitvami	1. 6. 2011–30. 5. 2014

	za izboljšavo kakovosti grozdja in vina WINENET	
dr. Andrej Udovč	Projekt čezmejnega sodelovanja Slovenija – Italija 2007–2013 Social Economy Agency SEA	1. 9. 2011–31. 8. 2014
dr. Andrej Udovč	Program čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007–2013 Goriški vrtovi OGV	1. 10. 2012–30. 9. 2014
7. okvirni program EU		
dr. Marjetka Suhadolc	Ecological Function and Biodiversity Indicators in European Soils EcoFINDERS	1. 1. 2011–31. 12. 2014
Grant Agreement Number 312185 dr. Marina Pintar	Food planning and innovation for sustainable metropolitan regions FoodMetRes	1. 10. 2012–30. 9. 2015
Grant Agreement Number 603567 dr. Marina Pintar	Green infrastructure and Urban Biodiversity for sustainable Urban Development and Green Economy GREEN SURGE	1. 11. 2013– 31. 10. 2017

Oddelek za biologijo

Meddržavni projekti		
BI-AR/12-14-009 Slovenija – Argentina dr. Polona Zalar	Biotehnološke raziskave psihrotolerantnih kvasovk in kvasovkam podobnih gliv iz subpolarnih in polarnih področij	13. 3. 2012– 31. 12. 2014
BI-FR/14-15-PROTEUS-009 Slovenija – Francija dr. Cene Fišer	Kontinentalni vzorci vrstne in kriptične biodiverzitete v podzemnih vodah in vzroki zanje	1. 1. 2014–31. 12. 2015
BI-HR/14-15-005 Slovenija – Hrvaška dr. Jasna Štrus	Razvoj kalcij fosfatnih biokeramik za regeneracijo čvrstih tkiv s posnemanjem naravnih procesov biomineralizacije pri rakah	5. 2014–31. 12. 2015
BI-JP/13-15-003 Slovenija – Japonska dr. Gregor Belušič	Evolucija barvnega vida v regionaliziranih mrežnicah žuželk: fiziološka in molekularna analiza opsinov pri metuljčicah	1. 4. 2013–31. 3. 2015
BI-RU/14-15-041 Slovenija – Ruska federacija dr. Marjanca Starčič Erjavec	Konjugativen prenos gena za bakteriocin ColE7 kot alternativen protimikroben dejavnik	2014–2015

BI-US/13-14-023 Slovenija – ZDA dr. Damjana Drobne	Vpliv različnih lastnosti nanodelcev na njihove interakcije z lipidnimi membranami	1. 1. 2013–31. 12. 2014
BI-US/14-15-009 Slovenija – ZDA dr. Nina Gunde Cimerman	Ekstremofilne glive in njihova toleranca na ionizirajoče sevanje	1. 1. 2014–31. 12. 2015
BI-CN/14-15-006 Slovenija – Kitajska dr. Damjana Drobne	Privzem in učinki izbranih nanodelcev na modelne rastline in nevretenčarje v okolju	1. 8. 2014–31. 12. 2015
projekti COST		
COST FA 0906 dr. Alenka Gaberščik	UV-B radiation: A specific regulator of plant growth and food quality in a changing climate UV4growth	4. 2010–4. 2014
COST FA 0905 dr. Marjana Regvar	Mineral-improved crop production for healthy food and feed	4. 2010–4. 2014
COST FA 1103 dr. Marjana Regvar	Endophytes in biotechnology and agriculture	12. 2011–12. 2015
COST FA 1101 dr. Jože Bavcon	Genetic resources of Saffron and allies	2012–2015
Drugi mednarodni projekti		
dr. Janko Božič	Apis mellifera carnica bioindikator in promotor biodiverzitete Amc Promo BID	1. 5. 2010–1. 3. 2014
LIFE09 NAT/SI/000378 dr. Maja Zagmajster	LIFE+ projekt Izboljševanje naravovarstvenega statusa nočnih živali (metuljev in netopirjev) z zmanjšanjem vpliva umetne svetlobe na objektih kulturne dediščine ŽIVLJENJE PONOČI	1. 9. 2010–28. 2. 2014
mag. Aleksandra Majić Skrbinšek	LIFE+ projekt Wolf in the Alps: implementation of coordinated wolf conservation actions in core areas and beyond WOLFALPS	1. 9. 2013–31. 5. 2018
mag. Aleksandra Majić Skrbinšek	LIFE+ projekt Population level management and conservation of braun bears in northern Dinaric mountains and the Alps LIFEDINALPBEAR	1. 7. 2014–30. 6. 2019

dr. Katarina Vogel Mikuš	Studies of localisation and chemical speciation of trace elements in crop plants using synchrotron micro-spectroscopy techniques for improving food quality nad safety	25. 3. 2014–24. 3. 2015
7. okvirni program EU		
Grant Agreement Number 289566 dr. Gregor Belušič	Strategies for the eradication and containment of thr invasive pests Rhynchophorus ferrugineus Olivier and Paysandisia archon Burmeister PALM PROTECT	1. 1. 2012–31. 12. 2014
Grant Agreement Number 263147 dr. Damjana Drobne	Development of reference methods for hazard identification, risk, assessment and LCA of engineered nanomaterials NanoValid	1. 11. 2011–31. 10. 2015
Grant Agreement Number 310451 dr. Damjana Drobne	Engineered nanomaterial mechanisms of interactions with living systems and the environment: a universal framework for safe nanotechnology NanoMile	1. 3. 2013–28. 2. 2017

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Meddržavni projekti		
BI-JP/14-16-004 Slovenija – Japonska dr. Andrej Bončina	A comparative study on the planning and management system of close-to- nature forestry between Japan and Europe	1. 4. 2014–31. 3. 2015
projekti COST		
COST ES 1203 dr. Andrej Bončina	Enhancing the resilience capacity of sensitive mountain forest ecosystems under environmental change SENSFOR	2012–2016
COST FP 1201 dr. Janez Krč dr. Špela Pezdevšek Malovrh	Forest land ownership changes in Europe: significance for management and policy FACEMAP	2012–2016
COST FP 1207 dr. Špela Pezdevšek Malovrh dr. Janez Krč	Orchestrating forest – related policy analysis in Europe ORCESTRA	2012–2016
COST FP 0905 dr. Robert Brus	Biosafety of forest transgenic trees: improving the scientific basis for safe tree development and implementation of EU policy directives	12. 4. 2010–11. 4. 2014

COST FP 1204 dr. Janez Pirnat	Green infrastructure approach: linking environmental with social aspects in studying and managing urban forests	14. 2. 2013–13. 2. 2017
COST FP 1301 dr. Matevž Mihelič	Innovative management and multifunctional utilization of traditional coppice forests – an answer to future ecological, economic and social challenges in the European forestry sector EuroCoppice	10. 2013–5. 2017
COST FP 1403 dr. Robert Brus	Non-native tree species for European forests – experiences, risks and opportunities NNEXT	14. 5. 2014–13. 5. 2018
COST TN 1401 dr. Špela Pezdevšek Malovrh	Capacity building in forest policy and governance in Western Balkan region CAPABAL	14. 5. 2014–13. 5. 2016
Drugi mednarodni projekti		
dr. Andrej Bončina	Reconciling Renewable Energy Production and Nature in the Alps Recharge.green	1. 10. 2012–30. 6. 2015
dr. Lidija Zadnik Stirn	ERA NET WoodWisdom projekt Competing uses of forest land: The future of integrative and segregative policy and forest management approaches in Europe COOL	1. 7. 2012–30. 6. 2015
dr. Maja Jurc	ERA NET EUPHRESCO II projekt Osredotočenje na žagovinarje (Monochamus spp.), žuželčje vektorje borove ogorščice (Bursaphelenchus xylophilus) MONOCHAMUS	1. 11. 2013–1. 11. 2016
7. okvirni program EU		
Grant Agreement Number 289437 dr. Andrej Bončina	Advanced multifunctional forest management in European mountain ranges ARANGE	1. 2. 2012–31. 1. 2015

Oddelek za krajinsko arhitekturo

projekti COST		
COST TU 1401 dr. Mojca Golobič dr. Naja Marot	Renewable energy and landscape quality RELY	16. 10. 2014– 15. 10. 2018

Oddelek za lesarstvo

projekti COST		
----------------------	--	--

COST FP 1005 dr. Sergej Medved	Fibre suspension flow modelling – a key for innovation and competitiveness in the pulp and paper industry	2010–2014
COST FP 1006 dr. Marko Petrič dr. Sergej Medved	Bringing new functions to wood through surface modification	20. 1. 2011–12. 4. 2015
COST FP 1004 dr. Milan Šernek	Enhance mechanical properties of timber, engineered wood products and timber structures	2011–2015
COST FP 1101 dr. Miha Humar	Assessment, reinforcement and monitoring of timber structures	2011–2015
COST FP 1106 dr. Katarina Čufar	STReESS – studying tree responses to extreme events	2012–2016
COST FP 1105 dr. Primož Oven	Understanding wood cell wall structure, biopolymer interaction and composition: implications for current products and new material innovation	24. 5. 2012–23. 5. 2016
COST FP 1302 dr. Katarina Čufar	Wood Music	6. 11. 2013–5. 11. 2017
COST FP 1303 dr. Miha Humar	Performance of bio-based building materials	30. 5. 2013–15. 5. 2017
COST FP 0904 dr. Željko Gorišek	Thermo-Hydro-Mechanical Wood Behaviour and Processing	2010–2014
COST akcija FP1205 dr. Primož Oven	Innovative applications of regenerated wood cellulose fibres innovation (Predstavnik Slovenije v MC)	2013–2018
COST akcija FP1306 dr. Primož Oven	Valorisation of lignocellulosic biomass side streams for sustainable production of chemicals, materials & fuels using low environmental impact technologies innovation (Predstavnik Slovenije v MC)	2014–2019
Drugi mednarodni projekti		
dr. Miran Merhar	Program čezmejnega sodelovanja Slovenija – Italija Medregijski center za ultrahitre fotonske tehnologije v spektroskopiji CITIUS	1. 6. 2010–31. 5. 2014
dr. Milan Šernek	ERA-NET WoodWisdom-Net Bark valorisation into insulating foams and bioenergy	27. 6. 2012–26. 6. 2015

	BIOFOAMBARK	
dr. Primož Oven	ERA-NET WoodWisdom -Net2 (Advanced biofuels and biorefineries) Pinosylvins as novel bioactive agents for food applications PINOBIO	1. 10. 2011–30. 9. 2014
dr. Manja Kitek Kuzman	ERA-NET Plus WoodWisdom –Net+ What we Wood believe? W3B	1. 5. 2014–30. 7. 2015
dr. Miha Humar	ERA-NET Plus Wood Wisdom –Net+ Mobilisation and utilisation of recycled wood for lignocellulosic biorefinery processes ReWoBioRef	1. 7. 2014–30. 6. 2017

Oddelek za zootehniko

Meddržavni projekti		
BI-AR/12-14-005 Slovenija – Argentina dr. Peter Dovč	Genomika in bioinformacijska analiza proizvodnih in z zdravjem povezanih lastnosti pri domačih živalih	13. 3. 2012– 31. 12. 2014
BI-HR/14-15-033 Slovenija – Hrvaška dr. Peter Dovč	Uporaba variabilnosti zaporedij mtDNA za preverjanje rodovniških podatkov in oceno citoplazemskih učinkov	5. 2014–31. 12. 2015
BI-HR/14-15-035 Slovenija – Hrvaška dr. Romana Marinšek Logar	Uporaba bučne pulpe kot odpadnega materiala za proizvodnjo zelene energije	5. 2014–31. 12. 2015
BI-HR/14-15-006 Slovenija – Hrvaška dr. Aleš Snoj	Ekološke in genetske značilnosti razvoja endemnih ciprinoidov v Dinaridih	5. 2014–31. 12. 2015
BI-RS/14-15-050 Slovenija – Srbija dr. Dragomir Kompan	Ocena stanja ogroženosti nekaterih avtohtonih pasem v Sloveniji in Srbiji ter preveritev ustreznosti rejskih programov	1. 11. 2014– 31. 12. 2015
BI-RS/14-15-049 Slovenija – Srbija dr. Alenka Levart	Vpliv termične obdelave na antioksidativno kapaciteto, oksidativno stabilnost in hranilno vrednost krmil	1. 11. 2014– 31. 12. 2015
BI-RS/14-15-052 Slovenija – Srbija dr. Janez Salobir	Priraja perutninskega mesa višje kakovosti z uporabo svežih zelišč in avtohtonih pasem	1. 11. 2014– 31. 12. 2015
BI-US/14-15-038 Slovenija – ZDA dr. Tanja Kunej	Razvijanje bioznačevalcev za bolezni z uporabo sistemskega pristopa	1. 1. 2014–31. 12. 2015

projekti COST		
COST TD 1101 dr. Gregor Gorjanc	A collaborative European Network on rabbit genome biology	2011–2015
COST FA 1205 dr. Simona Sušnik Bajec	Assessing and improving the quality of aquatic animal gametes to enhance aquatic resources AQUAGAMETE	2012–2016
COST FA 1308 dr. Andrej Lavrenčič	Dairy care	15. 11. 2013– 14. 11. 2017
Drugi mednarodni projekti		
dr. Marija Klopčič	TEMPUS Lifelong learning for sustainable agriculture in Alps-Danube-Adriatic Region LifeADA	1. 12. 2013– 30. 11. 2016
dr. Andrej Lavrenčič	Projekt čezmejnega sodelovanja Slovenija – Italija 2007–2013 Racionalizacija notranjih virov in razširitev dobre rejske prakse, nanašajoče se na multifunkcionalno in trajnostno gospodarjenje na živinorejskih obratih BELLIMPRESA	1. 11. 2011– 31. 10. 2014
7. okvirni program EU		
Grant agreement Number 311963 dr. Marija Klopčič	Role of health-related claims and symbols in consumer behaviour CLYMBOL	1. 9. 2012–31. 8. 2016
dr. Marija Klopčič	Reduction of disease risk` claims on food and drinks REDICLAIM	1. 11. 2013– 31. 10. 2016
Grant Agreement Number 222623 dr. Milena Kovač	Development of integrated livestock breeding and management strategies to improve animal health, product quality and performance in European organic and low input milk, meat and egg production LOWINPUTBREEDS	1. 5. 2009–30. 4. 2014
Grant Agreement Number 613671 dr. Luka Juvančič	BioEconomy Regional Strategy Toolkit BERST	1. 12. 2013– 30. 11. 2015
Grant Agreement Number 612755 dr. Emil Erjavec	Exploring the potential for agricultural and biomass trade in the Commonwealth of Independent States AGRICISTRAD	1. 1. 2014–31. 12. 2016

Oddelek za živilstvo

Meddržavni projekti		
BI-AR/12-14-014 Slovenija – Argentina dr. Nataša Poklar Ulrich	Učinkovita uporaba naravnih ekstraktov za ohranjanje stabilnosti živil	13. 3. 2012– 31. 12. 2014
BI-HR/14-15-034 Slovenija – Hrvaška dr. Lea Demšar	Izboljšanje kakovosti in varnosti slovenskih in hrvaških tradicionalnih mesnih izdelkov	5. 2014–31. 12. 2015
BI-RS/14-15-058 Slovenija – Srbija dr. Tomaž Polak	Medlaboratorijsko testiranje izbranih parametrov kakovosti gojenih rib	1. 11. 2014– 31. 12. 2015
BI-RS/14-15-053 Slovenija – Srbija dr. Marjan Simčič	Profil maščobnih kislin in vsebnost transmaščobnih kislin v tradicionalni hrani v zbirkah podatkov o sestavi živil za zdrave prehranske izbire prebivalstva (TRADIFA)	1. 11. 2014– 31. 12. 2015
BI-US/14-15-042 Slovenija – ZDA dr. Sonja Smole Možina	Mehanizem delovanja alternativnih naravnih protimikrobnih snovi proti bakterijam <i>Campylobacter jejuni</i>	1. 1. 2014–31. 12. 2015
projekti COST		
COST FA 1001 dr. Nataša Poklar Ulrich	The application of innovative fundamental food-structure-property relationships to the design of foods for health wellness and pleasure	22. 11. 2010– 21. 11. 2014
Drugi mednarodni projekti		
dr. David Stopar	NFM 2009-2014 Doživljajsko razstavišče Ljubljana	1. 9. 2014–30. 3. 2016
dr. Nataša Poklar Ulrich	Operativni program IPA Slovenija-Hrvaška 2007–2013 Ohranjanje naravne dediščine – revitalizacija sadnih vrst, karakterističnih za območje Istre RAST ISTRE	18. 12. 2013– 17. 9. 2015
7. okvirni program EU		
Grant Agreement Number 222625 dr. Ines Mandić Mulec	Metagenomics for bioexploration – tools and application METAEXPLORE	1. 5. 2009–30. 4. 2014
Grant Agreement Number 265877 dr. Sonja Smole Možina	Protection of consumers by microbial risk mitigation through combating segregation of expertise	1. 1. 2012–31. 12. 2014

	PROMISE	
Grant Agreement Number 266061 dr. Peter Raspor	Safe food for Europe – Coordination and research activities and Dissemination of research results of EC funded research on food safety FOODSEG	1. 5. 2011–30. 4. 2014
dr. Peter Raspor	Traditional Food Network to improve the transfer of knowledge for innovation TraFooN	1. 11. 2013– 31. 10. 2016

6.5 MEDNARODNE ZNANSTVENE PRIREDITVE

Oddelek za biologijo

Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Mini simpozij 2014 – Molekulske interakcije. Organizatorja: Infrastrukturni center za raziskave molekulskih interakcij (UL-BF – Oddelek za biologijo) in Laboratorij za molekularno biologijo in nanobiotehnologijo (Kemijski inštitut)	UL-BF – Oddelek za agronomijo	3. 12. 2014	110
The final network conference of COST-Action UV4Growth	Bled	30. 3.–2. 4. 2014	108
Oddelek za biologijo (Slovensko društvo za biologijo rastlin)	Maribor	11.–12. 9. 2014	100
NANOTOX 2014, 7th International Nanotoxicology Congress	Antalya, Turčija	23.–26. 4. 2014	4
18th International Microscopy Congress	Praga, Češka republika	7. 9.–12. 9. 2014	1
ICIM3-International Congress on Invertebrate Morphology	Berlin, Nemčija	3.–8. 8. 2014	1
9th International Symposium of Isopod Biology	Poiters, Francija	26.–30. 6. 2014	1
Noč Biologije	Novi Sad, Srbija	11. 4. 2014	1

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire

Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	Št. udeležencev
Long-term permanent plot studies in old-growth temperate forests/dr. Tom A. Nagel	Ljubljana BFGO	20.– 22. 10. 2014	18

Oddelek za zootehniko

Naslov (nosilec)	Kraj	Datum	St. udeležencev
»Agri-food and Rural Innovations for healthier Societies«: 14. kongres Evropskega združenja agrarnih ekonomistov (EAAE – European association of agricultural economists)	Ljubljana	26.–29. 8. 2014	820
Animal Science Days	Keszthely, Madžarska	16.–19. 9. 2014	60
Raziskovalni izzivi v živinoreji	Rodica	2. 12. 2014	50

7 STROKOVNO DELO

Oddelek za agronomijo

Sodelavci Oddelka za agronomijo sodelujejo z različnimi državnimi in občinskimi službami, ministrstvi in agencijami, prav tako pa tudi z zasebnimi naročniki različnih ekspertiz, strokovnih mnenj, analiz, testiranj in obsežnejših strokovnih nalog.

Genetika, biotehnologija in žlahtnjenje rastlin

V letu 2014 smo začeli izvajati strokovno nalogo z namenom požlahtnitve slovenskih hibridnih sort zelja. Na osnovi rezultatov iz preteklih let smo v letu 2014 ovrednotili že pridobljene križance dihaploidnih linij in odbrali tri potencialno pomembnejše hibride. Te zdaj razmnožujemo in pripravljamo za morebitno potrditev, hkrati pa razvijamo nove kombinacije z vključevanjem dednine avtohtonih sort in sodobnih tujih hibridov. Poleg tega preizkušamo podoben pristop še pri drugih zelenjadnicah iz družine križnic. Končali smo proučevanje postopkov žlahtnjenja oljnih buč, pri čemer je bil poudarek na razvoju metod žlahtnjenja. Skupina vzdržuje gensko banko ajde ter koordinira delo pri rastlinskih genskih bankah na Biotehniški fakulteti.

Agrarna ekonomika in razvoj podeželja

Sodelovali smo pri oblikovanju metodologije ocenjevanja odškodnin v kmetijstvu pri umeščanju infrastrukturnih objektov javnega pomena v prostor. Za različne naročnike smo izdelali analize učinkov izvedbe razvojnih projektov lokalnih akcijskih skupin in uvajanja socialnega podjetništva na podeželje.

Sodelujemo tudi v strokovnih komisijah ministrstev: za pripravo metodologije izračuna katastrskega dohodka, za strategijo razvoja socialnega podjetništva na podeželju in v medresorski delovni skupini za socialna vprašanja pri KGZS. Intenzivno smo sodelovali v ekspertnih skupinah za pripravo programa razvoja podeželja 2014–2020.

Agrohidrologija in urejanje kmetijskega prostora

Analizirali smo vodnozadrževalne lastnosti substratov iz kamenih vlaken, opravili hidropedološke analize na območju namakalnega sistema Gorišnica – Moškanjci in analize tal na Pijavškem polju. Vzdrževali smo lizimetre v vodarni Kleče in pobirali in analizirali podatke. Analizirali smo tudi podatke o odvzemih vode za namakanje v spodnji Savinjski dolini.

Aplikativna botanika, ekologija, fiziologija rastlin in informatika

V sodelovanju z raziskovalci GIS in IJS smo še naprej razvijali metode biomonitoringa v kopenskih ekosistemih in standardizaciji teh postopkov pri monitoringu stanja zunanjega zraka z lišaji, mahovi in višjimi rastlinami. Sodelujemo v aktivnostih Konvencije CLRTAP (Konvencije o preprečevanju čezmejnega onesnaženja zraka), predvsem v programih ICP-Vegetation, ICP Mapping & Modelling in ICP-Forest. Vodili smo slovenski osrednji specializirani informacijski center za biotehniko ter sekcijo za knjižnice in informacijske centre pri AgroWebCEE (FAO) ter sodelovali pri mednarodnem programu za informacijsko opismenjevanje pri Združenih narodih (FAO).

Pedologija in varstvo okolja

V laboratoriju Infrastrukturnega centra za pedologijo in varstvo okolja je bilo v letu 2014 analiziranih 1157 vzorcev tal, 11 vzorcev vod, 164 rastlinskih vzorcev in 69 vzorcev dodatkov tlom. Izvedli smo raziskave tal na območju namakalnega sistema Gorišnica z namenom ugotavljanja lastnosti tal in priprave natančne pedološke karte merila 1 : 5000 za namen

namakalnega sistema. Sodelovali smo pri pripravi predpisa o obratovalnem monitoringu tal. Za Ministrstvo za kmetijstvo in okolje smo pripravili baze podatkov FOOTPRINT. V okviru projekta Raziskave onesnaženosti tal Slovenije smo opravili monitoring tal na desetih izbranih lokacijah. Izvedli smo monitoring stanja tal izbranih otroških igrišč javnih vrtcev v Mestni občini Ljubljana. Prav tako smo izvedli raziskavo Učinkovita obdelava digestata s tehnološkim, energetskim in ekonomskim vidikom. Pripravili smo podatke o globini tal in vsebnosti gline v vinogradniških tleh Slovenije in poročilo o medijski odmevnosti okoljskih ekstremnih dogodkih ter degradaciji tal v skladu s smernicami konvencije UNCCD. Člani katedre so sodelovali v številnih ekspertnih skupinah.

Sadjarstvo, vinogradništvo in vrtnarstvo

Za MKGP izvajamo več trajnih strokovnih nalog: Posebno preizkušanje sort sadnih rastlin (hruška, koščičarji, lupinarji) in vinske trte, Selekcija in vzgoja novih sort oreha in kostanja ter Selekcija vinske trte. Pri tem poteka terensko in laboratorijsko delo po programu ter priprava poročila za skupno publikacijo.

V sklopu strokovne naloge Vrtnarski centri BF, zajema preizkušanje novejših tehnologij, ki omogočajo pridelovalcem zelenjave manjšo odvisnost od vremenskih in pedoklimatskih razmer, večjo izenačenost in boljšo kakovost pridelkov. Preizkušali smo: različne tehnologije gnojenja ter sortiment pri jesenskem in pomladanskem česnu; sortiment visokega paradižnika z različno obarvanimi plodovi za gojenje v rastlinjaku in gojenje cepljene paprike na prostem in v rastlinjaku. Rezultati raziskav so bili v obliki delavnic in strokovnih srečanj predstavljeni širši in ožji strokovni javnosti, mlajšim generacijam osnovnošolcev in neposrednim pridelovalcem zelenjave.

Nadaljevali smo delo in razvoj Hortikulturenega centra Biotehniške fakultete, pri čemer predstavljamo najnovejše tehnologije pridelave sadja, grozdja, nekaterih vrtnin in okrasnih rastlin (vrtnice) za potrebe študentske prakse in profesionalne pridelave. Kot soorganizatorji in predavatelji smo sodelovali na številnih strokovnih srečanjih, aktivno delovali v strokovnih združenjih, urejali strokovne spletne strani ter objavili več strokovnih člankov.

Fitomedicina, kmetijska tehnika, poljedelstvo, pašništvo in travništvo

Sodelovali smo pri izvedbi strokovnih nalog s področja zdravstvenega varstva rastlin, zlasti smo se posvetili preučevanju razširjenosti in biotični učinkovitosti domorodnih vrst naravnih sovražnikov ter izvedbi postopkov za njihovo implementacijo v sisteme pridelave živeža v Sloveniji. Aktivno smo sodelovali v EPPO Panelu s področja biotičnega varstva rastlin. Aktivni smo bili pri strokovnem in organizacijskem delu Društva za varstvo rastlin Slovenije. Izvedli smo delavnico za kmetijske svetovalce z naslovom »Od tehnološke zrelosti do skladiščenja žit in stročnic« ter enotedenski osnovni tečaj in dva enodnevna obnovitvena tečaja za odgovorne osebe in predavatelje iz varstva rastlin. Za Občino Kočevje smo nadaljevali preučevanje škodljivosti jelenjadi zaradi paše na travinju na Kočevskem. Izvedli smo poljsko preizkušanje naravnih sredstev za dvig odpornosti rastlin.

Na področju pašništva in travništva smo sodelovali z Društvom za gospodarjenje na travinju Slovenije (DTS). Pripravili smo prilogo Travništvo v reviji Kmetovalec in osmo številko revije Naše travinje. Na MKGP-ju smo sodelovali pri pripravi podukrepa »Reja domačih živali na območju pojavljanja velikih zveri«. Skupaj s Kmetijsko svetovalno službo Slovenije smo izvedli praktični prikaz izboljševanja travne ruše z vsejavanjem za kmete na območju Črnega Vrha. Z društvom Dinaricum smo sodelovali pri raziskavi načinov sobivanja pašne reje drobnice v planinah in rjavega medveda na območju Karavank. Na področju poljedelstva smo izvedli številna strokovna predavanja ter gostovali v radijskih oddajah s področja kmetijstva. Na področju kmetijske mehanizacije smo sodelovali pri rednih pregledih naprav za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev (FFS) in certificiranju naprav za nanašanje FFS.

Oddelek za biologijo

Sodelavci Katedre za ekologijo in varstvo okolja so izvajali strokovne raziskave, ki so bile usmerjene k spremljanju kakovosti voda z biološkimi elementi bentoških nevretenčarjev in makrofiti ter pojavljanja tujerodnih vrst (*Dreissena polymorpha*). Del dejavnosti je vključeval sodelovanje z državnimi institucijami in ministrstvom pri pripravi strateških dokumentov na področju velikih sesalcev, kot so strategija in akcijski načrt Varstva evrazijskega risa v Sloveniji, Akcijski načrt za trajnostno upravljanje populacije volka v Sloveniji ter Pravilnik o spremembi Pravilnika o odvzemu osebkov vrst rjavega medveda in volka iz narave.

Člani Katedre za botaniko in fiziologijo so prispevali k ozaveščanju širše javnosti ter šolarjev in mladine o pomenu znanosti o živem in še posebej o rastlinah (Dan očarljivih rastlin, naravoslovni krožek na OŠ), ozaveščanju o invazivkah (sodelovanje z Društvom študentov biologije in MOL, BIO 50), izvajali strokovno delo pri pripravi Botaničnega terminološkega slovarja in **uredništva** spletne strani mednarodne znanstvene revije Image Analysis and Stereology. Sodelovali so pri vzpostavitvi novega javnega parka Habjanov bajer (MOL), ki se bo v nadaljnjih letih uporabljal kot poligon za prikaz različnih metod odstranjevanja dresnikov. Poleg teme invazivk je bilo v okviru sodelovanja z MOL širši javnosti ponujenih še nekaj tem, npr. flora Ljubljanskega gradu, primestni gozd.

Sodelavci Katedre za molekularno genetiko in biologijo mikroorganizmov sodelujejo pri mikrobioloških analizah, pri katerih testirajo mikrobe na dezinfektante (Electrolux), opravljajo protimikrobno učinkovitost silikona (UM, Fakulteta za strojništvo) in vzorčenja izbranih objektov kulturne dediščine za Slovenski etnografski muzej, Moderno galerijo in Pokrajinski muzej Celje.

Član skupine za nevrotologijo je sodeloval v strokovnih komisijah na področju čebelarstva pri MOK, ČZS, tako pri reševanju aktualnih problemov v čebelarstvu kot pri pripravi programov za prihodnje delo ter tudi kot predsednik izpitne komisije za čebelarskega mojstra pri Obrtni zbornici Slovenije.

V okviru Botaničnega vrta so pripravili tri bibliografije, več znanstvenih prispevkov, zasnovane so bile tri projektne dokumentacije ter pripravljenih več poročil o rezultatih raziskav. Organiziranih je bilo 12 za javnost odprtih predavanj in 16 delavnic ter izvedena sta bila dogodka Boljši sejem rastlin in Dan očarljivih rastlin.

Oddelek za gozdarstvo

Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire Biotehniške fakultete v Ljubljani je 9. in 10. aprila 2014 organiziral 31. Gozdarske študijske dneve z naslovom Premene malodonosnih in vrstno spremenjenih gozdov. Glavni namen študijskih dni z mednarodno udeležbo je bil spoznavanje problematike in pretok znanja na področju premen gozdov. Prireditve se je udeležilo 93 ljudi. Na posvetovanju so poleg domačih predavateljev sodelovali tudi vabljene tuji iz Italije in Hrvaške, ki so v svojih prispevkih predstavili zgodovino, ogroženost, predvsem pa nekatere novejšje pristope pri gojenju nasadov črnega bora, ki vključujejo sečnjo v vrzelih in uporabo avtohtonih listavcev za osnovanje gozda naslednje generacije. Predavatelji z Zavoda za gozdove Slovenije so predstavili stanje v povezavi s premenami malodonosnih gozdov na nivoju države, obenem pa opozorili na pravilno razlago pojma malodonosni gozd, ki bi naj v primeru, ko govorimo o premenah, vključeval le gozdove na produktivnih rastiščih, ki slabo priraščajo zaradi spremenjene drevesne sestave. V Sloveniji je takih gozdov več kot 30.000 ha, so pa v vseh delih naše države. Terenski dan študijskih dni je potekal v okolici Sežane v nasadih črnega bora, kjer so lokalni gozdarji predstavili učinke minulega ukrepanja

v pomenu premen, predvsem poskusov s podsadnjo listavcev in ukrepanja s pomočjo strojne sečnje. Terenski dan se je končal z delavnico, na kateri so sodelovali v skupine razdeljeni domači in tuji raziskovalci ter sodelavci Zavoda za gozdove Slovenije.

Sodelovanje z Zavodom za gozdove Slovenije pri izobraževanju ter strokovnem in raziskovalnem delu, na primer predavanje »Gozdnogojitvene usmeritve za sanacijo sestojev, prizadetih zaradi naravnih ujm«, predstavljeno na društvenem izobraževalnem dnevu Društva inženirjev in tehnikov gozdarstva Posočja na temo Žledolom 2014 v Idriji, 3. 4. 2014; Biološka sanacija sestojev, prizadetih po žledolomu: predavanje na sejmu AGRA, Gornja Radgona, 24. 8. 2014; organizacija okrogle mize »Javno gozdarsko podjetje kot možna oblika prihodnje organiziranosti gozdarstva v Sloveniji«.

Organizacija delavnice Zelena delovna mesta za gozdarje (prof. dr. Maja Jurc). Na posvetovanju je bil predstavljen izbor pogledov in analiz, predvsem pa razmišljanj o zelenih delovnih mestih, ki zajemajo stališča različnih strokovnjakov – od meteorologa, elektrotehnika, kemika, psihologa, oblikovalca, predvsem pa gozdarjev – do zelenih delovnih mest. Izdelava izvedenskega mnenja po naročilu Okrožnega sodišča v Ljubljani (mag. Milan Šinko in prof. dr. Janez Krč) ter Občine Piran (secesijski park Rastelli v Portorožu) (prof. dr. Maja Jurc).

Oddelek za krajinsko arhitekturo

Strokovno delo na Oddelku za krajinsko arhitekturo poteka predvsem kot svetovanje in izdelava strokovnih podlag in študij za lokalne skupnosti ali naročnike iz gospodarstva. V nekatere projekte so vključeni tudi študenti, s čimer izobraževalni proces čim bolj približamo poklicnemu delu, obenem pa za naročnika priskrbimo sveže in ustvarjalne razmisleke ter ideje. Poleg naročnika je v te projekte pogosto vključena tudi širša javnost: prebivalci obravnavanega območja, predstavniki različnih strokovnih služb in društev itd., s čimer je dosežen dodaten pretok znanja. Zaposleni pa sodelujejo kot svetovalci na različnih ravneh in v različnih postopkih urejanja prostora: od priprave zakonodaje do izdelave projektne dokumentacije, preko natečajev ali z neposrednimi naročili. Poleg poročil za naročnike sta bila objavljena tudi en strokovni članek in en prispevek na strokovni konferenci.

Sodelavci Oddelka za krajinsko arhitekturo so sodelovali pri naslednjih projektih:

- Usmeritve za načrtovanje ureditev HE Mura z vidika urejanja in varstva krajine, naročnik Dravske elektrarne Maribor (HSE),
- Izvedba treh zunanjih ocen za projekt Alpstar, naročnik Ministrstvo za kmetijstvo in okolje,
- Izvedba nalog v okviru transnacionalnega projekta SPHERA, program teritorialnega sodelovanja Območje Alp, naročnik Urbanistični inštitut Republike Slovenije,
- Predlog krajinske ureditve posestva Orehov gaj, Ljubljana, naročnik Ministrstvo za gospodarstvo v okviru programa Po kreativni poti do praktičnega znanja,
- Dan očarljivih rastlin v Botaničnem vrtu,
- Revizija vodničkov za potrebe Ljubljanskega geografskega društva,
- Izdelava idejnega projekta za Kmetijski inštitut Jable (naročnik Kmetijski inštitut),
- Planica, izvedba in nadzor projekta NCP.

Sodelavci oddelka so se udeležili naslednjih natečajev:

- sodelovanje na natečaju Peter Joseph Lenne Prize 2014 (Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt, Berlin, Nemčija), uvrstitev v finalni izbor, 4. mesto,
- sodelovanje na natečaju Schulanlage Schauenberg (Amt für Hochbauten, Zürich, Švica),
- zunanja ureditev Šolskega centra Ravne na Koroškem,
- sodelovanje na natečaju za tehnološki park Beljak, dodatna uvrstitev,

- sodelovanje na natečaju za zgradbo Farmaceutsko-biokemijske fakultete v Zagrebu, 4. nagrada,
- sodelovanje na natečaju za zgradbo PMF Sveučilišta u Zagrebu, s S+V arhitekti (atrij),
- sodelovanje na natečaju za oblikovanje obcestnega prostora in krožišča v Puli na Hrvaškem,
- izdelava idejnega projekta za stanovanjsko krajino stanovanjskega naselja ob Račanski Ulici, Bratislava,
- udeležba na javnem natečaju Pula+2020, kružni tok u Šijani.

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

- Prenova Prešernovega Gaja v Kranju – razstava v prostorih Mestne občine Kranj (februar 2014) (v sodelovanju s FA),
- Prostorski razvoj južnega dela Tolmina, študentska krajinskoarhitekturna delavnica (v sodelovanju s FA),
- Prenova območja Fornač, Piran, študentska krajinskoarhitekturna delavnica (v sodelovanju s FA),
- Razširitev pokopališča v Komendi, študentska krajinskoarhitekturna delavnica,
- Podobe Triglavskega narodnega parka, razstava skic, Turistično društvo Bohinj, od junija do avgusta 2014,
- Podobe občine Medvode, razstava skic, Občina Medvode, junij do avgust 2014
- Barje – razstava skic v sodelovanju z Oddelkom za lesarstvo, BF, Oddelek za lesarstvo, december 2014,
- predstavitev šol krajinske arhitekture in razstava študentskih del v okviru Bienala krajinske arhitekture v Barceloni (25.–27. 9. 2014), uvrstitev v ožji izbor 13 najboljših šol krajinske arhitekture,
- knjiga Mesto in reka avtorice doc. dr. Tatjane Capuder Vidmar, sofinanciranje: MOL, organizirana je bila javna predstavitev knjige in okrogla miza v Mestnem muzeju Ljubljana.

V skupini Odgovorno do prostora smo sodelovali pri pripravi predlogov in komentarjev na zakonodajo in drugih aktualnih temah (celostni koncept prenove prostorske zakonodaje, postavitve protihrupnih ograj ob AC, itd). Med strokovnimi dejavnostmi sodelavcev oddelka lahko naštejemo še predsedovanje urbanističnemu svetu Občine Škofja Loka, članstvo v upravnem odboru Zbornice za arhitekturo in prostor, članstvo v strokovnem svetu in svetu Zavoda Arboretuma Volčji potok, članstvo v posebni komisiji uradniškega sveta itd.

Oddelek za lesarstvo

Poročilo o delu laboratorija za pohištvo v letu 2014

A) VRSTE DEL

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

a) Preskušanja-testiranja

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

b) Certificiranje

Certifikati dokazujejo skladnost izdelka z zahtevami neobveznih standardov. V osnovi so namenjeni promociji izdelkov posamičnih proizvajalcev slovenske lesne industrije oziroma vnaprejšnjemu dokazovanju kakovosti. Pomemben del preskušanj in izdaje certifikatov se je izvajal tudi na osnovi neposrednih zahtev kupcev iz ostalih evropskih držav. V letu 2014 je bilo izdanih 79 novih certifikatov, skupno pa je bilo ob koncu leta veljavnih 215 certifikatov.

c) Strokovna mnenja

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

d) Ekspertize

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

e) Potrditveni pregledi za FURS

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

f) Kontrolni pregledi za FURS

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

g) Pregledi zunanjih igrišč za MŠŠ

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

B) OBSEG DEL

(Laboratorij za preskušanje pohištva)

V letu 2014 je Laboratorij za preskušanje pohištva izvedel 305 del strokovno-pospeševalnega značaja, in sicer:

Izdaja novih certifikatov o skladnosti	79
Podaljšanje veljavnosti certifikatov	136
Poročila o preskušanju	169
Potrditveni pregledi	8
Kontrolni pregledi	27
Pregledi varnosti igrišč	12
Izdelava strokovnega mnenja	2
Ekspertize	-

Vrednost fakturiranih del v letu 2014 je bila 50.186,00 EUR + DDV.

C) OSTALE AKTIVNOSTI

▪ ISPM 15

ISPM 15 je standard, ki obravnava obdelavo lesene embalaže v mednarodnem prometu. Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (Fitosanitarna uprava RS, pri ministrstvu za kmetijstvo) nas je vključila kot strokovni organ, ki sodeluje pri

izdelavi podzakonskih aktov, kasneje pa naj bi opravljal tudi funkcijo »organa za potrjevanje«. V letu 2015 je bilo opravljenih pet prvih potrditvenih pregledov in 32 kontrolnih pregledov, ki se izvajajo enkrat letno.

- Sodelovanje s Slovenskim inštitutom za standardizacijo (SIST), katerega ustanovni član smo:
 - udeleževanje sej skupščine SIST,
 - sodelovanje v tehničnih odborih TC/POH,
 - vodenje tehničnega odbora TC/SPO.

Oddelek za zootehniko

Strokovno delo je organizirano v okviru Katedre za znanosti o rejah živali in Katedre za prehrano ter Inštituta za mlekarstvo in probiotike. Delo izvajamo v okviru izvedbe nalog nacionalnega skupnega temeljnega rejskega programa za govedo, prašiče, drobnico in konje v sodelovanju z drugimi institucijami ter samostojno za perutnino in kunce.

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

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

Oddelek za zootehniko izvaja tudi naloge javne službe v okviru Programa ohranjanja slovenskih avtohtonih pasem domačih živali. Koncesija je podeljena za obdobje 2010–2016. Na tem področju preko aktivnosti v strokovnih skupinah in komisijah aktivno sodelujemo v številnih mednarodnih združenjih in organizacijah (FAO, ERF, EAAP, ICAR, SAVE, DAGENE, IGA in drugih). Posledično so podatki o slovenskih avtohtonih pasmah domačih živali vključeni v vse pomembne mednarodne podatkovne zbirke, prav tako pa skrbimo za podatkovno zbirko na nacionalni ravni, ki smo jo dopolnjevali tudi v letu 2014.

Oddelek za živilstvo

V okviru strokovnega dela na področju rastlinskih živil:

- določamo optimalni rok obiranja sadja (jabolka, hruške) ter dajemo navodila hladilničarjem in svetovalni službi glede uporabe tehnologije pri skladiščenju sadja;
- izvajamo senzorično ocenjevanje kakovosti živilskih izdelkov Spar, Mercator, ocenjevanje kakovosti kruha za gospodarsko zbornico, senzorično ocenjevanje izdelkov za sejem Dobrote slovenskih kmetij, ocenjevanje brezalkoholnih pijač za sejem Agra v Gornji Radgoni, ocenjevanje kvalitete olj za znak kakovosti SQ;

- za BIRO VERITAS izvajamo senzorično ocenjevanje rastlinskih olj;
- za Gorenje, d. d., nadaljujemo poskus vpliva svetlobe LED-diod na metabolizem sadja in zelenjave med skladiščenjem v hladilniku;
- preverjamo kakovost, sensoriko in prehransko vrednost bučnega olja za naročnika Kmetijski zavod Ptuj;
- za društvo potrošnikov izvajamo senzorične in kemijske analize vzorcev hrane;
- preučujemo prehranske smernice v EU, naročnik Gospodarska zbornica Ljubljana;
- s proizvajalci lešnikov in orehov opravljamo analize maščobnih kislin v različnih sortah orehov in lešnikov.

Strokovno sodelovanje na področju vinarstva je potekalo v okviru:

- pospeševalnega dela za vinarsko industrijo (Ptujška klet, Vinakoper, KZ Goriška Brda, Vila Platana), tudi za Šampionko Renče (optimizacija proizvodnje jabolčnega kisa; čiščenje-bistrenje vinskega kisa);
- pospeševalnega dela na področju beljakovinske, tartratne, mikrobiološke in oksidativne stabilizacije;
- predavanj za vinogradnike vinarje v okviru vinogradniških društev o aktualnih temah (priprava na trgatve, dokončanje vrenja, nega mladega vina, čiščenje ...), vključno z degustacijami;
- izvedbe senzoričnih tečajev in izobraževalnih seminarjev, delavnic (Dodatno izobraževanje pokuševalcev vina, Ormož, Bizeljsko, Klub pokuševalcev vina Slovenije, Sommelier Slovenije);
- sodelovanja pri izvedbi 57. Mednarodnega ocenjevanja VINO 2014 kot enolog svetovalec in 50. Mednarodnega vinskega sejma;
- sodelovanja v strokovnih ocenjevalnih komisijah (pooblaščen organizacije KIS in KGZ NG, državno ocenjevanje Gornja Radgona, Dobrote slovenskih kmetij, lokalna in društvena ocenjevanja: Festival modre frankinje – Sevnica, Radovica, Cvičkarija, Vinska vigred, Črnomelj, Veliki Trn, Mirna Peč, Trebelno ...);
- svetovanja in reševanja tekočih problemov pri vinifikaciji in negi vin ekstremno slabega letnika 2014, vključno z donegovanjem vin letnika 2013;
- pisanja strokovnih mnenj in stališč Republike Slovenije na predloge resolucij OIV v 3., 5. in 7. etapi (Tatjana Košmerl kot uradni delegat).

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

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

slovenskega medu ter strokovno sodelujemo pri projektu Vpliv tehnologije čebelarjenja in kakovosti čebelje prehrane na čebelje pridelke in vitalnost čebeljih družin.

Na katedri za kemijo in biokemijo živil potekajo merjenja aktivnosti vode ter določanje antioksidativnega potenciala (AOP) v številnih živilskih izdelkih za različne naročnike. Po naročilu BSH Hišni aparati, d. o. o., Nazarje smo (Katedra za tehnologijo mesa in vrednotenje živil ter Katedra za biokemijo in kemijo živil) proučevali izbrane fizikalno-kemijske parametre smetane pri slovenskih ponudnikih in njihovo spreminjanje med mehansko obdelavo smetane. S podjetjem Valens Int. smo sodelovali na področju izolacije, karakterizacije in analitike beta-glukanov iz ječmenove moke. V letu 2014 so bile za WILD opravljene različne analize HPLC .

Za zunanje naročnike, predvsem živilska podjetja, smo izvajali mikrobiološke preiskave različnih vzorcev surovin in okolja živilske proizvodnje, predvsem odkrivanje mikrobioloških povzročiteljev kvarjenja in njihovega širjenja v proizvodnji od surovin do končnih izdelkov, ter mikrobnih pokazateljev higiene ali uspešnosti tehnoloških postopkov (npr. Frutarom Etol, Bevog, Ljubljanske mlekarne, Presad, Medex, Čebelarska zveza Slovenije). Pri večini smo izsledovali izvor kontaminacije s kvasovkami ter jih tudi identificirali, pri nekaterih tudi bakterijske kontaminante in nitaste glive. Sodelovanje nadaljujemo v smeri razvoja tehnoloških izboljšav za omejevanje kontaminacije, in sicer z uvajanjem novih tehnoloških postopkov ter novih materialov in funkcionalne izvedbe tehnološke opreme.

Strokovno in svetovalno smo sodelovali s kompostarno Kogal, pri čemer smo jim svetovali o problematiki, povezani z mikroorganizmi.

8 KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST

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

Preglednica 8.1 Knjižnice Biotehniške fakultete: Uporabniki in kazalniki 2014

Kategorije aktivnih uporabnikov	Število v letu 2014
Študenti – dodiplomski, redni	3956
Študenti – dodiplomski, izredni	55
Študenti – podiplomski	136
Srednješolci	3
Zaposleni	544
Upokojenci	12
Tuji državljani	10
Drugi uporabniki	140
Skupaj	4856
Kazalniki	
Število na dom izposojenega gradiva	42792
Število izposojenega gradiva v čitalnico	20844
Število organiziranih izobraževanj za uporabnike	20
Število uporabnikov, ki so se udeležili izobraževanj	880
Število posredovanih enot v medknjižnični izposoji	1313
Prirast (inv. enot) serijskih publikacij	1107
Prirast (inv. enot) vsega knjižničnega gradiva	4352
Fond knjižničnega gradiva (31. 12. 2014)	304.853
Število računalnikov (za uporabnike knjižnic)	61
Delovni čas knjižnic: število ur/tedensko (ponedeljek–petek)	A, CBK, Ž: 48 ur; B: 40 ur, enota MBPP: 20 ur; L: 42 ur; Z: 40 ur; G: 39 ur, enota GIS: 15 ur
Površina – skupaj (m ²)	1567,2

Preglednica 8.2 Čitalniška mesta

Knjižnice oddelkov BF	Čitalniška mesta*
Centralna biotehniška knjižnica	7
Agronomija	23
Biologija	67
Gozdarstvo	80 (od tega 30 v enoti GIS)
Lesarstvo	15
Zootehnika	12
Živilstvo	20
Skupaj	224

*Upoštevana so čitalniška mesta v knjižnicah in na oddelkih.

KNJIŽNIČNA IN DOKUMENTACIJSKA DEJAVNOST KNJIŽNIC IN INFORMACIJSKIH CENTROV BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2013

V okviru vzajemnega knjižnično-informacijskega sistema COBISS je tudi v letu 2014 potekalo usklajeno sodelovanje pri gradnji lokalnih in skupne vzajemne bibliografske baze, vodenju bibliografij raziskovalcev in vrednotenju raziskovalne uspešnosti v okviru dejavnosti OSIC. Slednje izvaja za celotno področje biotehnik Centralna biotehniška knjižnica oziroma Osrednji specializirani informacijski center za biotehniko (OSICB).

Knjižnice BF so v letu 2014 za potrebe bibliografije raziskovalcev prispevale in redaktirale **5074** zapisov, poleg tega pa so nekatere knjižnice prispevale k vnosu bibliografij za druge institucije. OSICB je v letu 2014 verificiral skupno **802** znanstvene in strokovne objave (preglednica 8.3).

Preglednica 8.3 Statistika verificiranih tipologij od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2014 – OSICB

Tipologija	Število verificiranih tipologij
1.01 Izvirni znanstveni članek	462
1.02 Pregledni znanstveni članek	30
1.03 Kratki znanstveni prispevek	34
1.04 Strokovni članek	3
1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)	10
1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci	149
1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci	3
1.12 Objavljeni povzetek znanstvenega prispevka na konferenci	8
1.13 Objavljeni povzetek strokovnega prispevka na konferenci	3
1.16 Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji	24
1.25 Drugi sestavni deli	3
2.01 Znanstvena monografija	19
2.02 Strokovna monografija	1
2.19 Radijska ali televizijska oddaja	1
2.25 Druge monografije in zaključna dela	5
2.30 Zbornik strokovnih ali nerecenziranih znanstvenih prispevkov na konferenci	2
2.31 Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na mednarodni ali tuji konferenci	38
2.32 Zbornik recenziranih znanstvenih prispevkov na domači konferenci	7
Skupaj	802

Nabava tuje znanstvene in strokovne literature je bila koordinirana in usklajena; nabava in dostop do mednarodnih podatkovnih baz CAB Abstracts in FSTA je potekala v okviru skupnega Konzorcija za biotehniko, katerega člani so bili v letu 2014:

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

Uporabniki knjižnic in izposoja gradiva: v letu 2014 so imele knjižnice BF skupno 4856 aktivnih uporabnikov. Število izposojenega gradiva (na dom in v čitalnico) v knjižnicah je znašalo 63.678 enot knjižničnega gradiva.

Knjižnice z INDOK-i Biotehniške fakultete so v letu 2014 organizirale 20 različnih izobraževanj, ki se jih je udeležilo skupno 880 uporabnikov. Število udeležencev na individualnih izobraževanjih je bilo 628, kar je zneslo 858,5 ure izobraževanja. Poleg tega so se študenti določenih študijev knjižnično-informacijsko izobraževali v okviru rednega študijskega programa (npr. Biotehniška informatika, Temelji znanstveno-raziskovalnega dela itd.).

Digitalna knjižnica BF (<http://www.digitalna-knjiznica.bf.uni-lj.si>): v letu 2014 je bilo dodanih 400 del v polnem tekstu (diplomska in magistrska dela ter doktorske disertacije).

Tudi v letu 2014 je bila za uporabnike knjižnic BF na voljo storitev Biblioфон, ki omogoča telefonsko podaljševanje izposojenega gradiva preko telefonskega odzivnika. Telefonsko podaljševanje gradiva je možno 24 ur na dan, vse dni v tednu. V to storitev je vključena tudi storitev SMS-obveščanja o datumu roka vrnitve izposojenega gradiva.

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

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

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

OSICB je aktivno sodeloval pri gradnji Splošnega geslovnika COBISS.SI (<http://www.cobiss.si>). V letu 2014 je bilo v geslovník dodanih 127 novih gesel s področja biotehnike.

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

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

V letu 2014 je Centralna biotehniška knjižnica organizirala delavnico »Web of Science« s predavateljem iz Thomson Reuters. Delavnica je bila namenjena za knjižnične delavce in tudi za druge zaposlene na Biotehniški fakulteti.

Bibliotekarji knjižnic Biotehniške fakultete so bili v letu 2014 aktivni v strokovnih knjižničarskih združenjih in v delovnih skupinah znotraj le-teh (ZBDS, DBL) in v Komisiji za razvoj knjižničnega sistema Univerze v Ljubljani ter njenih delovnih skupinah.

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

AGLINET (Agricultural Libraries Network) – medknjižnično povezovanje, izposoja gradiva in zamenjava publikacij, ki jih izdaja Biotehniška fakulteta (npr. *Acta agriculturae Slovenica*). V zamenjavo smo prejeli 46 naslovov serijskih publikacij in sedem monografskih publikacij; večinoma iz tujine.

AGRIS/WAICENT – obdelava in vnos podatkov po mednarodnih kriterijih v istoimensko mednarodno podatkovno zbirko (50 dokumentov v letu 2014); spletna dostopnost in

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

Knjižnična in založniška dejavnost	
Ključni premiki, prednosti in dobre prakse na področju (npr. tri)	Obrazložitev vpliva na kakovost
Sprotno oglaševanje aktualnih vsebin (nove knjige, revije ...)	Poenostavljeno spremljanje aktualnih vsebin s strokovnega področja
Zagotavljanje celovite dostopnosti do informacijskih virov in informacij	Raziskovalci in študentje imajo dostop do številnih informacijskih virov in s tem do relevantnih novih objav.
Uvedba sistemov za vrednotenje uporabe relevantnih virov pri študentskih izdelkih (turn-it-in)	Preprečevanje plagiatorstva in dvig kakovosti uporabljenih virov
Ključne pomanjkljivosti, priložnosti za izboljšave in izzivi na področju (npr. tri)	Predlogi ukrepov za izboljšave
Prostorska stiska posameznih knjižnic	Oddaja študentskih izdelkov neposredno v repozitorij UL
BF nima enotne politike pri založniški dejavnosti.	Oblikovanje enotne fakultetne založbe
Prekratki odpiralni časi nekaterih knjižnic in majhne kapacitete čitalnic	Uskladiti odpiralne čase knjižnic in zagotoviti študentom prostore za dostop do računalnikov na vseh oddelkih.

9 NAGRADE IN PRIZNANJA DELAVCEM IN ŠTUDENTOM

Oddelek za biologijo:

– **prof. dr. Nina GUNDE CIMERMAN** – je za pomembne znanstvenoraziskovalne dosežke na področju mikrobiologije v Sloveniji prejela priznanje 2014;

– **dr. Matej SKOČAJ** – je prejemnik Krkine nagrade za dodiplomska in podiplomska raziskovalna dela za leto 2014 za delo: Označevanje s holesterolom bogatih membranskih mikrodomen z ostreolizinom A;

– **dr. Nejc ROJKO** – je prejemnik Krkine nagrade za dodiplomska in podiplomska raziskovalna dela za leto 2014 za delo: Mehanizem tvorbe pore ekvinatoksina II, citolitičnega proteina iz morske vetrnice;

– **dr. Tina MESARIČ** – je prejemnica Krkine nagrade za dodiplomska in podiplomska raziskovalna dela za leto 2014 za delo: Vpliv ogljikovih nanomaterialov na aktivnost acetilholinesteraze;

– **dr. Matej BUTALA** – je prejel Lapajnetovo priznanje 2014, ki ga podeljuje Slovensko mikrobiološko društvo.

Oddelek za gozdarstvo:

– **doc. dr. Špela PEZDEVŠEK MALOVRH** – je prejela nagrado IUFRO za najboljšo predstavitev v skupini mladih raziskovalcev.

Oddelek za krajinsko arhitekturo:

– **Oddelek za krajinsko arhitekturo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani** se je med 130 šolami z vsega sveta, ki so se udeležile nedavnega 8. Bienala krajinske arhitekture v Barceloni, uvrstil med trinajst najboljših;

– **Oddelek za krajinsko arhitekturo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani** je pridobil akreditacijo IFLA/EFLA (Mednarodna oz. Evropska zveza za krajinsko arhitekturo) za študijska programa 1. in 2. stopnje;

– **prof. dr. Ana KUČAN s sodelavci** – je prejela častno priznanje piranesi za Nordijski center Planica;

– **Gašper HABJANIČ** je prejel nagrado za izjemne študijske dosežke (outstanding Master student award), ki ga je podelilo Evropsko združenje šol za krajinsko arhitekturo (ECLAS) na konferenci v Portu na Portugalskem.

Oddelek za lesarstvo:

– **Borut KRIČEJ** – je prejemnik Priznanja GZS, Združenje lesene in pohištvene industrije kot predsednik DIT lesarstva Ljubljana za življenjsko delo na področju povezovanja posameznikov in organizacij iz lesnopredelovalne panoge ter za kvalitetno organiziranje velikega števila panožnih dogodkov.

Oddelek za zootehniko:

– **prof. dr. Ivan ŠTUHEC** – je prejemnik zlate plakete Univerze v Ljubljani.

Oddelek za živilstvo:

– **prof. dr. Božidar ŽLENDER** – je prejemnik naziva zaslužni profesor Univerze v Ljubljani;

– **prof. dr. Ines MANDIČ MULEC** je prejela priznanje Slovenskega mikrobiološkega društva za najboljši raziskovalni dosežek v letu 2014;

– **skupina študentov Biotehniške fakultete je pod mentorstvom izr. prof. dr. Blaža CIGIĆA** zmagala na nacionalnem tekmovanju Ecotrophelia Slovenija 2014 z inovativnim izdelkom »Binny muffs«;

– **skupina študentov Biotehniške fakultete PROTEIN SECT** je s prehranskim dopolnilom iz insektov navdušila na dogodku Start-up vikend »Več kot HRANA!«;

– **prof. dr. Nataša POKLAR ULRIH in dr. Mihaela SKRT** sta prejeli bronasto medaljo na tekmovanju Genius Olympiad 2014 v ZDA z mentorstvom pri raziskovalni nalogi »Eat Locally, Think Globally: Study of allicin and inulin concentrations in garlic and other Allium genus plants locally and non-locally grown«, ki sta jo izdelala Maksimiljan Adamek in Domen Lenarčič z Gimnazije Vič. Mentorici naloge sta bili še prof. Alenka Mozer in Darja Sovan z Gimnazije Vič.

JESENKOVE NAGRADE V LETU 2014:

- **prof. dr. Božidar ŽLENDER** – za življenjsko delo na pedagoškem, raziskovalnem in strokovnem področju;
- **dr. Ana SLATNAR** – najboljša diplomantka oz. diplomant doktorskega študija v letu 2013;
- **Urška VALJAVEC** – najboljša diplomantka oz. diplomant podiplomskega študijskega programa druge stopnje v letu 2013.

PRIZNANJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2014:

- **prof. dr. Dominik VODNIK** – za zgledno pedagoško, raziskovalno in strokovno delo na Oddelku za agronomijo;
- **prof. dr. Lidija ZADNIK STIRN** – za zgledno pedagoško, raziskovalno in strokovno delo na Oddelku za gozdarstvo;
- **prof. dr. Nataša POKLAR ULRIH** – za zgledno pedagoško, raziskovalno in strokovno delo na Oddelku za živilstvo;
- **Tatjana GEČ** – za zgledno delo in vodenje knjižnice na Oddelku za agronomijo;
- **Stanislava PODKRAJŠEK** – za vidne dosežke na področju strokovnega dela na Oddelku za zootehniko;
- **BIOLOŠKI OKTET** – za zgledno sodelovanje z Biotehniško fakulteto;
- **Mojca ŽLAHTIČ** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Špela DERŽIČ** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Petra STOPAR** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Luka KRISTANC** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Nina ZUPANIČ** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Maruša VADNOV** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Ana STRITIH** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Rok TURNIŠKI** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Stane GLAČ** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Mavricij OLENIK** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Eva MRAVLJAK** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Tina PUCIHAR** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Eva GROHAR** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje;
- **Bogdan MITKOVSKI** – za izvrsten št. uspeh na dodiplomskem študiju prve stopnje.

UNIVERZITETNA PREŠERNOVA NAGRADA ZA LETO 2014

Vzpostavitev in optimizacija protokola za transformacijo oranžnega krinkarja (*Mimulus aurantiacus* Curtis) z bakterijo *Agrobacterium tumefaciens*

Nik SUSIČ

Mentor: Borut Bohanec

Somentor: Jana Murovec

FAKULTETNE PREŠERNOVE NAGRADE ZA LETO 2014

Magistrski študijski program 2. stopnje Biotehnologija		
TAJA JESENIČNIK	Identifikacija in diferenciacija patogenih gliv rodu <i>Verticillium</i> z uporabo novih enostavnih in multipleks PCR označevalcev	Mentorica: doc. dr. Nataša Štajner Somentor: prof. dr. Jernej Jakše
Oddelek za agronomijo		
Magistrski študijski program 2. stopnje Hortikultura		
ZALA ZORENC	Vpliv reliefa nasada na razporeditev hranil v tleh, rast dreves in kakovost plodov jabolane (<i>Malus domestica</i> Borkh.) sorte `Sirius`	Mentorica: doc. dr. Vesna Zupanc Somentor: prof. dr. Robert Veberič
Oddelek za biologijo		
Magistrski študijski program 2. stopnje Strukturna in funkcionalna biologija		
MARKO ILIČ	Funkcionalne in anatomske značilnosti mrežnice palmovega rilčkarja (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i>)	Mentor: doc. dr. Gregor Belušič
Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire		
Univerzitetni študijski program 2. stopnje Gozdarstvo in upravljanje gozdnih ekosistemov		
JERNEJ JEVŠENAK	Dendrokronološke in lesno-anatomske posebnosti različno vitalnih dobov (<i>Quercus robur</i> L.)	Mentor: doc. dr. Tom Levanič
Oddelek za krajinsko arhitekturo		
Univerzitetni študijski program Krajinska arhitektura		
ANITA MARKOVIČ	Reurbanizacija degradiranega območja na primeru Železniškega muzeja slovenskih železnic in industrijske cone ob kamniški progji	Mentorica: doc. dr. Tatjana Capuder Vidmar
Oddelek za lesarstvo		
Magistrski študijski program 2. stopnje Lesarstvo		
PETER JEREB	Vpliv obremenitve lesa na spremembe njegovih akustičnih lastnosti	Mentor: prof. dr. Željko Gorišek

Oddelek za zootehniko		
Magistrski študijski program 2. stopnje Znanost o živalih		
BARBARA BRAČIČ	Analiza genetske strukture po linijah in rodovih lipicanskega konja	Mentor: doc. dr. Gregor Gorjanc Somentor: doc. dr. Klemen Potočnik
Oddelek za živilstvo		
Magistrski študijski program 2. stopnje Živilstvo		
HELENA VOLK	Določanje potvorb kozjega in ovčjega mleka s kravjim mlekom na ravni DNA in proteinov	Mentorica: prof. dr. Barbara Jeršek Somentorica: prof. dr. Polona Jamnik

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

Magistrski študijski program 2. stopnje Mikrobiologija		
Taja ŽELEZNIK	Uporaba nosilcev iz amnijske membrane za zaviranje rasti rakavih urotelijskih celic	Mentorica: prof. dr. Mateja Erdani Kreft
Magistrski študijski program 2. stopnje Biotehnologija		
Jana OBŠTETER	Genetska raznolikost reguloma nekodirajočih RNA pri vretenčarjih	Mentorica: prof. dr. Tanja Kunej
Magistrski študijski program 2. stopnje Biotehnologija		
Saša REZELJ	Opredelitev zgradbe in delovanja mutanta listeriolizina O Y406A	Mentor: prof. dr. Gregor Anderluh Somentorica: dr. Marjetka Podobnik

POHVALE ZA NAJBOLJŠEGA PEDAGOŠKEGA DELAVCA POSAMEZNEGA ODDELKA ALI ŠTUDIJA V ŠTUD. LETU 2012/2013:

- **doc. dr. Helena ŠIRCELJ** – Oddelek za agronomijo
- **prof. dr. Marko KREFT** – Oddelek za biologijo
- **asist. Dejan FIRM** – Oddelek za gozdarstvo
- **doc. dr. Darja MATJAŠEC** – Oddelek za krajinsko arhitekturo
- **doc. dr. Aleš STRAŽE** – Oddelek za lesarstvo
- **doc. dr. Aleš KUCHAR** – Oddelek za zootehniko
- **doc. dr. Mojmir WONDRA** – Oddelek za živilstvo
- **prof. dr. Mojca NARAT** – študij Biotehnologija
- **asist. dr. Iztok DOGŠA** – študij Mikrobiologija

POHVALE ZA NAJBOLJŠEGA ŠTUDENTA LETNIKA V ŠTUD. LETU 2012/2013:

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

- **Tilen PETRIČ**, 1. letnik
- **Boštjan TAŠNER**, 2. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Kmetijstvo – agronomija

- **Matej VOŠNJAK**, 2. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Agronomija

- **Martina LAVRIČ**, 1. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Biologija

- **Brina STANČIČ**, 1. letnik
- **Tina SNOJ**, 2. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Strukturna in funkcionalna biologija

- **Anže ROGELJ**, 1. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Gozdarstvo in obnovljivi gozdni viri

- **Peter SMOLNIKAR**, 1. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Krajinska arhitektura

- **Tadeja AŽMAN**, 1. letnik
- **Lara GLIGIČ** in **Davor DUŠANIČ**, 2. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Krajinska arhitektura

- **Aljaž BABIČ**, 1. letnik

Visokošolski strokovni študijski program 1. stopnje Tehnologija lesa in vlaknatih kompozitov

- **Nejc ZAKRAJŠEK**, 1. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Lesarstvo

- **Nejc TERAŽ**, 1. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Lesarstvo

- **Jure ŽIGON**, 1. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Živilstvo in prehrana

- **Simona FABJAN**, 1. letnik
- **Rok OPARA**, 2. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Prehrana

- **Uroš JEDLOVČNIK**, 1. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Živilstvo

- **Natalija PUSTIŠEK**, 1. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Biotehnologija

- **Mersiha BJELIĆ**, 1. letnik
- **Miha BAHUN**, 2. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Biotehnologija

- **Taja JESENIČNIK**, 1. letnik

Univerzitetni študijski program 1. stopnje Mikrobiologija

- **Doris MAHNIČ**, roj. **RANT**, 2. letnik

Magistrski študijski program 2. stopnje Mikrobiologija

- **Mateja DOLENC**, 1. letnik

**POHVALE ZA ŠTUDENTE, KI SO VIDNO PRISPEVALI K UGLEDU ALI DELOVANJU
FAKULTETE V ŠTUDIJSKEM LETU 2012/2013:**

- **Žiga PANDUR**, gorsko kolesarstvo

10 BIBLIOGRAFIJA BIOTEHNIŠKE FAKULTETE V LETU 2014**Zbirni pregled bibliografije v letu 2014**

Bibliografija Biotehniške fakultete za leto 2014 vsebuje Zbirni pregled bibliografije Biotehniške fakultete (preglednica 11.1) in Pregled pomembnejših znanstvenih objav v vzajemni bibliografski bazi COBISS (preglednica 11.2), ki vključuje naslednje kategorije bibliografskih zapisov: 1.01 Izvirni znanstveni članek, 1.02 Pregledni znanstveni članek, 1.03 Kratki znanstveni prispevek, 1.16 Samostojni znanstveni sestavek v monografiji, 2.01 Znanstvena monografija; 2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo, 2.22 Nova sorta in 2.24 Patent.

Preglednica 11.1 Zbirni pregled bibliografije Biotehniške fakultete v sistemu COBISS

Tipologija zapisov	A	B	G	KA	L	Z	Ž	Skupaj
1.01 Izvirni znanstveni članek	82	102	44	9	18	51	52	358
1.02 Pregledni znanstveni članek	5	4	0	0	0	5	6	20
1.03 Kratki znanstveni prispevek	4	4	4	0	2	1	1	16
(od tega v zbirki * SCI)	65	97	34	8	19	39	44	306
1.04 Strokovni članek	36	13	10	4	1	24	11	99
1.06 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)	1	0	0	0	1	1	1	4
1.07 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci (vabljeni predavanja)	0	0	0	0	0	0	1	1
1.08 Objavljeni znanstveni prispevek na konferenci	14	7	8	6	16	50	8	109
1.09 Objavljeni strokovni prispevek na konferenci	4	1	0	1	0	4	3	13
1.16 Samostojni znanstveni sestavek v monografiji	1	14	2	1	2	0	3	23
1.17 Samostojni strokovni sestavek v monografiji	5	9	0	0	0	0	0	14
2.01 Znanstvena monografija	1	2	0	0	1	1	0	5
2.02 Strokovna monografija	4	3	2	0	0	6	0	15
2.03 Univerzitetni ali visokošolski učbenik z recenzijo	0	1	0	0	0	2	0	3
2.14 Projektna dokumentacija	1	2	0	1	0	0	0	4
2.17 Katalog razstave	0	0	0	0	0	0	0	0
2.22 Nova sorta	0	0	0	0	0	0	0	0
2.24 Patent	1	0	0	0	0	0	1	1
3.12 Razstava	1	0	0	3	0	0	2	6
SKUPAJ	159	162	70	25	41	146	89	692

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

*Preglednica 11.2 Pregled pomembnejših znanstvenih objav v letu 2014***ODDELEK ZA AGRONOMIJO****Izvirni znanstveni članek (1.01)**

ALIU, Sali, RUSINOVCI, Imer, GASHI, Bekim, KAUL, Peter, ROZMAN, Ludvik, FETAHU, Shukri. Genetic diversity for mineral content and photosynthetic pigments in local bean (*Phaseolus vulgaris* L.) populations. *International journal of food, agriculture & environment - JFAE*, ISSN 1459-0255, 2014, vol. 12, no. 2, str. 635-639. [COBISS.SI-ID [7969913](#)]

ANŽLOVAR, Sabina, BARIČEVIČ, Dea, AMBROŽIČ, Jerneja, DOLENC KOCE, Jasna. Essential oil of common thyme as a natural antimicrobial food additive. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2014, vol. 52, no. 2, str. 263-268. [COBISS.SI-ID [7972985](#)]

ARAJI, Soha, GRAMMER, Theresa A., GERTZEN, Ross, ANDERSON, Stephen D., MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, VEBERIČ, Robert, PHU, My L., SOLAR, Anita, LESLIE, Charles A., DANDEKAR, Abhaya M., ESCOBAR, Matthew A. Novel roles for the polyphenol oxidase enzyme in secondary metabolism and the regulation of cell death in walnut. *Plant physiology*, ISSN 0032-0889, 2014, vol. 164, issue 3, str. 1191-1203. doi: [10.1104/pp.113.228593](#). [COBISS.SI-ID [7843961](#)]

ARBEITER, Alenka, JAKŠE, Jernej, BANDELJ MAVSAR, Dunja. Paternity analysis of the olive variety "Istrska belica" and identification of pollen donors by microsatellite markers. *The scientific world journal*, ISSN 1537-744X, 2014, vol. 2014, art. ID 208590, str. 1-6. doi: [10.1155/2014/208590](#). [COBISS.SI-ID [1536576708](#)]

BACCHETTA, L., ROVIRA, M., TRONCI, C., ARAMINI, Michele, DROGOUDI, P., SILVA, A. P., SOLAR, Anita, AVANZATO, Damiano, BOTTA, R., VALENTINI, N., BOCCACCI, P. A multidisciplinary approach to enhance the conservation and use of hazelnut *Corylus avellana* L. genetic resources. *Genetic resources and crop evolution*, ISSN 0925-9864. [Tiskana izd.], 2014, (v tisku), doi: [10.1007/s10722-014-0173-7](#). [COBISS.SI-ID [8011385](#)]

BARTOL, Tomaž, BUDIMIR, Gordana, DEKLEVA SMREKAR, Doris, PUŠNIK, Miro, JUŽNIČ, Primož. Assessment of research fields in Scopus and Web of Science in the view of national research evaluation in Slovenia. *Scientometrics*, ISSN 0138-9130, 2014, vol. 98, iss. 2, str. 1491-1504, doi: [10.1007/s11192-013-1148-8](#). [COBISS.SI-ID [7744633](#)]

BAVEC, Špela, GOSAR, Mateja, BIESTER, Harald, GRČMAN, Helena. Geochemical investigation of mercury and other elements in urban soil of Idrija (Slovenia). *Journal of geochemical exploration*, ISSN 0375-6742. [Print ed.], 2014, 11 str., Accepted Manuscript, doi: [10.1016/j.gexplo.2014.10.011](#). [COBISS.SI-ID [2339669](#)]

BOC, Anja, VENE, Nina, ŠTALC, Monika, KOŠMELJ, Katarina, MAVRI, Alenka. Unprovoked proximal venous thrombosis is associated with an increased risk of asymptomatic pulmonary embolism. *Thrombosis research*, ISSN 0049-3848. [Print ed.], 2014, vol. 133, iss. 6, str. 1011-1015, doi: [10.1016/j.thromres.2014.02.033](#). [COBISS.SI-ID [1501868](#)]

BOHINC, Tanja, DEVETAK, Marko, TRDAN, Stanislav. Quantity of glucosinolates in 10 cabbage genotypes and their impact on the feeding of *Mamestra brassicae* caterpillars. *Archives of biological sciences*, ISSN 0354-4664, 2014, vol. 66, no. 2, str. 867-876, ilustr. <http://archonline.bio.bg.ac.rs/>, doi: [10.2298/ABS1402867B](#). [COBISS.SI-ID [7976313](#)]

BOHINC, Tanja, MARKOVIĆ, Damir, TRDAN, Stanislav. Leaf epicuticular wax as a factor of antixenotic resistance of cabbage to cabbage flea beetles and cabbage stink bugs attack.

Acta agriculturæ Scandinavica. Section B, Soil and plant science, ISSN 0906-4710, 2014, vol. 64, iss. 6, str. 493-500. doi: [10.1080/09064710.2014.926978](https://doi.org/10.1080/09064710.2014.926978). [COBISS.SI-ID [7966073](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:7966073)]

CEGLAR, Andrej, HONZAK, Luka, ŽAGAR, Nedjeljka, SKOK, Gregor, ŽABKAR, Rahela, RAKOVEC, Jože. Evaluation of precipitation in the ENSEMBLES regional climate models over the complex orography of Slovenia. International journal of climatology, ISSN 0899-8418, 2014, 18 str., ilustr. doi: [10.1002/joc.4158](https://doi.org/10.1002/joc.4158). [COBISS.SI-ID [326057](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:326057)]

CRISTOFOLINI, F., BRUNIALTI, G., GIORDANI, P., NASCIMBENE, J., CRISTOFORI, A., GOTTARDINI, E., FRATI, L., MATOS, P., BATIĆ, Franc, CAPORALE, S., FORNASIER, M. F., MARMOR, L., MERINERO, S., NUÑEZ ZAPATA, J., TÖRRA, T., WOLSELEY, P., FERRETTI, Marco. Towards the adoption of an international standard for biomonitoring with lichens - consistency of assessment performed by experts from six European countries. Ecological indicators, ISSN 1470-160X, 2014, vol. 45, str. 63-67. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2014.03.027>. [COBISS.SI-ID [7938681](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:7938681)]

CUNJA, Vlasta, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, SCHMITZER, Valentina. Compound identification of selected rose species and cultivars: an insight to petal and leaf phenolic profiles. Journal of the American Society for Horticultural Science, ISSN 0003-1062. [Print ed.], 2014, vol. 139, no. 2, str. 157-166. [COBISS.SI-ID [7897977](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:7897977)]

ČERNIČ ISTENIČ, Majda. Do rural development programmes promote gender equality on farms? The case of Slovenia. Gender, place and culture, ISSN 0966-369X, 2014, (v tisku), doi: [10.1080/0966369X.2013.879102](https://doi.org/10.1080/0966369X.2013.879102). [COBISS.SI-ID [7875193](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:7875193)]

DE LUIS, Martin, ČUFAR, Katarina, SAZ, Miguel Angel, LONGARES, Luis Alberto, CEGLAR, Andrej, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Trends in seasonal precipitation and temperature in Slovenia during 1951-2007. Regional environmental change, ISSN 1436-3798, 2014, vol. 14, no. 5, str. 1801-1810, ilustr. doi: [10.1007/s10113-012-0365-7](https://doi.org/10.1007/s10113-012-0365-7). [COBISS.SI-ID [2055561](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:2055561)]

DEBELJAK, Katarina, PRAVST, Igor, KOŠMELJ, Katarina, KAČ, Milica. "Healthier" and "less healthy" classifications according to three nutrient profiling systems relative to nutrition and health claims on food labels. Acta alimentaria, ISSN 0139-3006, 2014, str. [1-19], ilustr., doi: [10.13140/2.1.1112.9607](https://doi.org/10.13140/2.1.1112.9607). [COBISS.SI-ID [4420984](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:4420984)]

DEVETAK, Marko, BOHINC, Tanja, KAČ, Milica, TRDAN, Stanislav. Seasonal dynamics of the cabbage armyworm (*Mamestra brassicae* [L.]) and the bright-line brown-eyes moth (*Mamestra oleracea* [L.]) in Slovenia. Zahradnictví, ISSN 0862-867X, 2014, vol. 41, no. 2, str. 80-88. [COBISS.SI-ID [7959161](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:7959161)]

DRKENDA, Pakeza, SPAHIĆ, Ajla, BEGIĆ-AKAGIĆ, Asima, GAŠI, Fuad, VRANAC, Amila, HUDINA, Metka, BLANKE, Michael. Pomological characteristics of some autochthonous genotypes of cornelian cherry (*Cornus mas* L.) in Bosnia and Herzegovina. Der Erwerbs-Obstbau, ISSN 0014-0309. [Print ed.], 2014, Vol. 56, str. 59-66, doi: [10.1007/s10341-014-0203-9](https://doi.org/10.1007/s10341-014-0203-9). [COBISS.SI-ID [7890553](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:7890553)]

DUANGJIT, Janejira, WELSH, Kent, WISE, Mitchel L., BOHANEK, Borut, HAVEY, Michael J. Genetic analyses of anthocyanin concentrations and intensity of red bulb color among segregating haploid progenies of onion. Molecular breeding, ISSN 1380-3743. [Tiskana izd.], 2014, Vol. 34, str. 75-85. doi: [10.1007/s11032-014-0018-2](https://doi.org/10.1007/s11032-014-0018-2). [COBISS.SI-ID [7848569](https://www.cobiss.si/urn:nbn:si:coibis:7848569)]

FERRER-SUAY, Mar, JANKOVIĆ, Marina, SELFA, Jesús, VAN VEEN, Frank, TOMANOVIĆ, Željko, KOS, Katarina, RAKHSHANI, Ehsan, PUJADE-VILLAR, Juli. Qualitative analysis of aphid and primary parasitoid trophic relations of genus *Alloxysta* (Hymenoptera: Cynipoidea:

Figitidae: Charipinae). Environmental entomology, ISSN 0046-225X, 2014, vol. 43, no. 6, str. 1485-1495. <http://dx.doi.org/10.1603/EN14131>, doi: [10.1603/EN14131](https://doi.org/10.1603/EN14131). [COBISS.SI-ID [8069497](https://www.cobiss.si/id/8069497)]

FINK, Rok, ERŽEN, Ivan, MEDVED, Sašo, KASTELEC, Damijana. Experimental research on physiological response of elderly with cardiovascular disease during heat wave period. Indoor + built environment, ISSN 1420-326X, 2014, str. 1-10, ilustr. doi: [10.1177/1420326X13519348](https://doi.org/10.1177/1420326X13519348). [COBISS.SI-ID [4653931](https://www.cobiss.si/id/4653931)]

FINŽGAR, Neža, JEŽ, Erika, VOGLAR, David, LEŠTAN, Domen. Spatial distribution of metal contamination before and after remediation in the Meza Valley, Slovenia. Geoderma, ISSN 0016-7061. [Print ed.], 2014, vol. 217/218, str. 135-143. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2013.11.011>. [COBISS.SI-ID [7831161](https://www.cobiss.si/id/7831161)]

GLAVAN, Matjaž, UDOVČ, Andrej, PINTAR, Marina. Ekonomski učinki predvidene izgradnje suhih zadrževalnikov na kmetijstvo v Spodnji Savinjski dolini. Hmeljarski bilten, ISSN 0350-0756, 2014, št. 21, str. 49-67, ilustr. [COBISS.SI-ID [8083577](https://www.cobiss.si/id/8083577)]

GOMBAČ, Petra, TRDAN, Stanislav. The efficacy of intercropping with birdsfoot trefoil and summer savoury in reducing damage inflicted by onion thrips (Thrips tabaci, Thysanoptera, Thripidae) on four leek cultivars. Journal of plant diseases and protection, ISSN 1861-3829. [Print ed.], 2014, vol. 121, iss. 3, str. 117-124. [COBISS.SI-ID [7974265](https://www.cobiss.si/id/7974265)]

GRIČAR, Jožica, JAGODIČ, Špela, ŠEFC, Bogoslav, TRAJKOVIČ, Jelena, ELER, Klemen. Can the structure of dormant cambium and the widths of phloem and xylem increments be used as indicators for tree vitality? European journal of forest research (Print), ISSN 1612-4669, 2014, vol. 133, iss. 3, str.551-562, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1007/s10342-014-0784-8>. [COBISS.SI-ID [3792550](https://www.cobiss.si/id/3792550)]

HAVELKA, Jan, TOMANOVIČ, Željko, KOS, Katarina, KAVALLIERATOS, Nickolas, JANEČEK, Josef, PONS, Xavier, RAKHSHANI, Ehsan, STARÝ, Petr. Mountain aphid and parasitoid guilds on Aconitum spp. in Europe. Bulletin of insectology, ISSN 1721-8861, 2014, vol. 67, no. 1, str. 57-61. [COBISS.SI-ID [7943289](https://www.cobiss.si/id/7943289)]

HLADNIK, Matjaž, JAKŠE, Jernej, BANDELJ MAVSAR, Dunja, TOMAŽIČ, Irma. The characterisation of Vitis vinifera 'Refošk' with AFLP and SSR molecular markers and ampelographic traits. Acta agriculturae Slovenica, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2014, letn. 103, št. 1, str. 55-64, graf. prikazi.doi: [10.14720/aas.2014.103.1.06](https://doi.org/10.14720/aas.2014.103.1.06). [COBISS.SI-ID [1536377796](https://www.cobiss.si/id/1536377796)]

HUDINA, Metka, ORAŽEM, Primož, JAKOPIČ, Jerneja, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci. Scion-rootstock interaction affects the phytochemical composition of Prunus phloem. European journal of horticultural science, ISSN 1611-4426, 2014, vol. 79, iss. 5, str. 248-259. [COBISS.SI-ID [8006265](https://www.cobiss.si/id/8006265)]

HUDINA, Metka, ORAŽEM, Primož, JAKOPIČ, Jerneja, ŠTAMPAR, Franci. The phenolic content and its involvement in the graft incompatibility process of various pear rootstocks (Pyrus communis L.). Journal of Plant Physiology, ISSN 0176-1617, 2014, vol. 171, iss. 5, str. 76-84, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jplph.2013.10.022>. [COBISS.SI-ID [7830393](https://www.cobiss.si/id/7830393)]

JELUŠIČ, Maša, LEŠTAN, Domen. Effect of EDTA washing of metal polluted garden soils. Part I, Toxicity hazards and impact on soil properties. Science of the total environment, ISSN 0048-9697, 2014, vol. 475, str. 132-141. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.11.049>. [COBISS.SI-ID [7831417](https://www.cobiss.si/id/7831417)]

JELUŠIČ, Maša, VODNIK, Dominik, LEŠTAN, Domen. Revitalization of EDTA-remediated soil by fertilization and soil amendments. *Ecological engineering*, ISSN 0925-8574. [Print ed.], 2014, vol. 73, str. 429-438, doi: [10.1016/j.ecoleng.2014.09.068](https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2014.09.068). [COBISS.SI-ID [8034681](#)]

JELUŠIČ, Maša, VODNIK, Dominik, MAČEK, Irena, LEŠTAN, Domen. Effect of EDTA washing of metal polluted garden soils. Part II, Can remediated soil be used as a plant substrate? *Science of the total environment*, ISSN 0048-9697, 2014, vol. 475, str. 142-152. doi: [10.1016/j.scitotenv.2013.11.111](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.11.111). [COBISS.SI-ID [7831673](#)]

KACJAN-MARŠIČ, Nina, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci. Grafting influences phenolic profile and carpometric traits of fruits of greenhouse-grown eggplant (*Solanum melongena* L.). *Journal of agricultural and food chemistry*, ISSN 0021-8561, 2014, (v tisku), doi: [10.1021/jf503338m](https://doi.org/10.1021/jf503338m). [COBISS.SI-ID [8034937](#)]

KETIŠ, Karmen, ELER, Klemen, UDOVČ, Andrej, BATIČ, Franc. Dependence of the conservation status of acid grasslands at the Pohorje and Kozjak on socioeconomic parameters. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2014, letn. 103, št. 2, str. 233-244, ilustr. <http://dx.doi.org/10.14720/aas.2014.103.2.8>. [COBISS.SI-ID [8044153](#)]

KNEŽEVIĆ HOČEVAR, Duška, ČERNIČ ISTENIČ, Majda. In pursuit of knowledge-based Slovenia : is knowledge transfer to agriculture stuck in faculties? *Anthropological notebooks*, ISSN 1408-032X. [Tiskana izd.], 2014, Vol. 20, No. 3, str. 103-120. [COBISS.SI-ID [37961005](#)]

KOBAL, Milan, ELER, Klemen, SIMONČIČ, Primož, KRAIGHER, Hojka. Assessment of organic matter changes in the soil of the Brdo plot under different climate change scenarios through the Yasso07 model application = Ocena sprememb organske snovi v tleh na ploskvi Brdo glede na različne scenarije podnebnih sprememb z uporabo modela Yasso07. *Acta silvae et ligni*, ISSN 2335-3112. [Tiskana izd.], 2014, št. 103, str. 21-34, ilustr. <http://eprints.gozdis.si/id/eprint/>. [COBISS.SI-ID [3918246](#)]

KOCJAN AČKO, Darja, ŠANTAVEC, Igor. Agrotechnical requirements of facultative wheat (*Triticum aestivum* L.) cultivar 'SW Kadrijl' in Slovenia. *International journal of food, agriculture & environment - JFAE*, ISSN 1459-0255, 2014, vol. 12, no. 2, str. 1362-1367. [COBISS.SI-ID [7983993](#)]

KOROŠEC, Branka, SOVA, Matej, TURK, Samo, KRAŠEVEC, Nada, NOVAK, Metka, LAH, Ljerka, STOJAN, Jure, PODOBNIK, Barbara, BERNE, Sabina, ZUPANEC, Neja, BUNC, Marko, GOBEC, Stanislav, KOMEL, Radovan. Antifungal activity of cinnamic acid derivatives involves inhibition of benzoate 4-hydroxylase (CYP53). *Journal of applied microbiology*, ISSN 1364-5072, Apr. 2014, iss. 4, vol. 116, str. 955-966, ilustr., doi: [10.1111/jam.1241](https://doi.org/10.1111/jam.1241). [COBISS.SI-ID [31019737](#)]

KOŠMELJ, Katarina, LE-RADEMACHER, Jennifer, BILLARD, Lynne. Symbolic covariance matrix for interval-valued variables and its application to principal component analysis : a case study. *Metodološki zvezki*, ISSN 1854-0023. [Tiskana izd.], 2014, vol. 11, no. 1, str. 1-20, ilustr. <http://stat-d.si/mz/mz11.1/Kosmelj2014.pdf>. [COBISS.SI-ID [8035705](#)]

KOŠMRLJ, Kristina, KASTELEC, Damijana, BOHANEC, Borut. Styrian oil pumpkin pollen germinability at higher irradiation doses : optimization of the in vitro germination protocol and irradiation procedure. *Turkish journal of biology*, ISSN 1300-0152, 2014, vol. 38, iss. 4, str. 516-522, doi: [10.3906/biy-1402-58](https://doi.org/10.3906/biy-1402-58). [COBISS.SI-ID [7933049](#)]

KURNIK, Blaž, LOUWAGIE, Geertrui, ERHARD, Markus, CEGLAR, Andrej, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Analysing seasonal differences between a soil water balance model and in situ soil moisture measurements at nine locations across Europe. *Environmental modeling & assessment*, ISSN 1420-2026, 2014, vol. 19, iss. 1, str. 19-34. doi: [10.1007/s10666-013-9377-z](https://doi.org/10.1007/s10666-013-9377-z). [COBISS.SI-ID [7623801](#)]

LAMOVŠEK, Janja, ZIDARIČ, Igor, MAVRIČ PLEŠKO, Irena, UREK, Gregor, TRDAN, Stanislav. Comparative study of diagnostic methods used for monitoring of common grape vine (*Vitis vinifera* L.) crown gall (*Agrobacterium vitis* Ophel & Kerr) in Slovenia. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2014, letn. 103, št. 2, str. 313-321, ilustr. http://aas.bf.uni-lj.si/september2014/16_Lamovsek.pdf. [COBISS.SI-ID [8045433](#)]

LAZNIK, Žiga, TRDAN, Stanislav, VUČAJNK, Filip, BOHINC, Tanja, VIDRIH, Matej. Cruciferous plants' use as biofumigants in potato against wireworms. *Acta agriculturae Scandinavica. Section B, Soil and plant science*, ISSN 0906-4710, 2014, vol. 64, no. 7, str. 606-614, doi: [10.1080/09064710.2014.941391](https://doi.org/10.1080/09064710.2014.941391). [COBISS.SI-ID [7983481](#)]

LAZNIK, Žiga, TRDAN, Stanislav. Evaluation of different soil parameters and wild boar (*Sus scrofa* [L.]) grassland damage. *Italian Journal of Animal Science*, ISSN 1594-4077, 2014, vol. 13, no. 4, str. 759-765, doi: [10.4081/ijas.2014.3434](https://doi.org/10.4081/ijas.2014.3434). [COBISS.SI-ID [8035961](#)]

LAZNIK, Žiga, TRDAN, Stanislav. The influence of insecticides on the viability of entomopathogenic nematodes (*Rhabditida*: *Steinernematidae* and *Heterorhabditidae*) under laboratory conditions. *Pest management science*, ISSN 1526-498X. [Print ed.], 2014, vol. 70, iss. 5, str. 784-789. doi: [10.1002/ps.3614](https://doi.org/10.1002/ps.3614). [COBISS.SI-ID [7651705](#)]

MAJER, Aljaž, JAVORNIK, Branka, ČERENAK, Andreja, JAKŠE, Jernej. Development of novel EST-derived resistance gene markers in hop (*Humulus lupulus* L.). *Molecular breeding*, ISSN 1380-3743. [Tiskana izd.], 2014, vol. 33, issue 1, str. 61-74. doi: [10.1007/s11032-013-9934-9](https://doi.org/10.1007/s11032-013-9934-9). [COBISS.SI-ID [7654009](#)]

MARKOVIĆ, Damir, BOHINC, Tanja, TRDAN, Stanislav. Association between antioxidative potential and level of injury caused by *Eurydema* spp. feeding on red and white cabbage genotypes. *Archives of biological sciences*, ISSN 0354-4664, 2014, vol. 66, no. 4, str. 1447-1456, ilustr. doi: [10.2298/ABS1404447M](https://doi.org/10.2298/ABS1404447M). [COBISS.SI-ID [8053369](#)]

MARKOVIĆ, Damir, BOHINC, Tanja, TRDAN, Stanislav. Susceptibility of 20 cabbage genotypes to flea beetles attack under field conditions. *International journal of food, agriculture & environment - JFAE*, ISSN 1459-0255, 2014, vol. 12, no. 2, str. 1356-1361. http://world-food.net/download/journals/2014-issue_2/2014-issue_2-environment/e111.pdf. [COBISS.SI-ID [7976825](#)]

MAVRI, Renata, ČERNIČ ISTENIČ, Majda. Podeželski turizem in socialni kapital v Sloveniji (primer vasi v občini Cerkno) = Rural tourism and social capital in Slovenia (an example of villages in the Municipality of Cerkno). *Geografski vestnik*, ISSN 0350-3895. [Tiskana izd.], 2014, letn. 86, št. 1, str. 51-61. doi: [10.3986/GV86104](https://doi.org/10.3986/GV86104). [COBISS.SI-ID [8078713](#)]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SCHMITZER, Valentina, JAKOPIČ, Jerneja, CUNJA, Vlasta, VEBERIČ, Robert, MUNDA, Alenka, ŠTAMPAR, Franci. *Colletotrichum lindemuthianum* infection causes changes in phenolic content of French green bean pods. *Scientia horticulturae*, ISSN 0304-4238. [Print ed.], 2014, vol. 170, str. 211-218. [COBISS.SI-ID [7907705](#)]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SCHMITZER, Valentina, SLATNAR, Ana, TODOROVIČ, Biljana, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci, IVANČIČ, Anton. Investigation of anthocyanin

profile of four elderberry species and interspecific hybrids. *Journal of agricultural and food chemistry*, ISSN 0021-8561, 2014, vol. 62, no. 24, str. 5573-5580. <http://dx.doi.org/10.1021/jf5011947>. [COBISS.SI-ID [7976569](#)]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SCHMITZER, Valentina, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert, KORON, Darinka. Changes in phenolic content induced by infection with *Didymella applanata* and *Leptosphaeria coniothyrium*, the causal agents of raspberry spur and cane blight. *Plant Pathology*, ISSN 0032-0862, 2014, vol.63, iss. 1, str. 185-192, doi: [10.1111/ppa.12081](http://dx.doi.org/10.1111/ppa.12081). [COBISS.SI-ID [7597177](#)]

NAGLIČ, Boštjan, KECHAVARZI, Cedric, COULON, Frederic, PINTAR, Marina. Numerical investigation of the influence of texture, surface drip emitter discharge rate and initial soil moisture condition on wetting pattern size. *Irrigation science*, ISSN 0342-7188, 2014, vol. 32, issue 6, str. 421-436, doi: [10.1007/s00271-014-0439-z](http://dx.doi.org/10.1007/s00271-014-0439-z). [COBISS.SI-ID [650892](#)]

NILSSON, Kjell, NIELSEN, Thomas Sick, AALBERS, Carmen, BELL, Simon, BOITIER, Baptiste, CHÉRY, Jean-Pierre, FERTNER, Christian, GROSCHOWSKI, Miroslaw, HAASE, Dagmar, LOIBL, Wolfgang, PAULEIT, Stephan, PINTAR, Marina, PIORR, Annette, RAVETZ, Joe, RISTIMÄKI, Mika, ROUNSEVELL, Mark, TOSICS, Iván, WESTERINK, Judith, ZASADA, Ingo. Strategies for sustainable urban development and urban-rural linkages. *European journal of spatial development*, ISSN 1650-9544, 27. 03. 2014. <http://www.nordregio.se/Global/EJSD/Research%20briefings/article4.pdf>. [COBISS.SI-ID [7908985](#)]

OSTERC, Gregor, CUNJA, Vlasta, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SCHMITZER, Valentina, ŠTAMPAR, Franci, BAVCON, Jože. Foliage identification of different autochthonous common cyclamen genotypes (*Cyclamen purpurascens* Mill.) using various biochemical parameters. *Scientia horticultrae*, ISSN 0304-4238. [Print ed.], 2014, vol. 173, str. 37-44. [COBISS.SI-ID [7956089](#)]

PAVLIN, Niko, LUTHAR, Zlata. The impact of plasmid on regeneration and expression efficiencies of gfp gene in tobacco (*Nicotiana tabacum* L.). *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2014, letn. 103, št. 1, str. 83-88, ilustr. <http://aas.bf.uni-lj.si/marec2014/09Pavlin.pdf>. [COBISS.SI-ID [7931257](#)]

PIAZZA, Veronica, DRAGIĆ, Ivanka, SEPČIĆ, Kristina, FAIMALI, Marco, GARAVENTA, Francesca, TURK, Tom, BERNE, Sabina. Antifouling activity of synthetic alkyipyridinium polymers using the barnacle model. *Marine drugs*, ISSN 1660-3397, 2014, vol. 12, no. 4, str. 1959-1976, doi: [10.3390/md12041959](http://dx.doi.org/10.3390/md12041959). [COBISS.SI-ID [3095119](#)]

PODGORNIK, Maja, PINTAR, Marina. The effect of land use on phosphorus dynamics in golf course soil. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2014, letn. 103, št. 1, str. 89-100, graf. prikazi, tabele. <http://aas.bf.uni-lj.si/marec2014/10Podgornik.pdf>, doi: [10.14720/aas.2014.103.1.10](http://dx.doi.org/10.14720/aas.2014.103.1.10). [COBISS.SI-ID [1536402372](#)]

POGAČNIK, Marijan, ŽNIDARČIČ, Dragan, STRGAR, Jelka. A school garden in biotechnical education. *Archives of biological sciences*, ISSN 0354-4664, 2014, letn. 66, št. 1, str. 393-400, ilustr. <http://archonline.bio.bg.ac.rs/>. [COBISS.SI-ID [7824249](#)]

POTRPIN, Jošt, BERNIK, Rajko. Requirements for growth with regard to the space in the ridge with different potato cultivars. *International journal of food, agriculture & environment - JFAE*, ISSN 1459-0255, 2014, vol. 12, no. 2, str. 323-328. [COBISS.SI-ID [7964537](#)]

RAVLJEN, Mirjam, BILBAN, Marjan, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, HOVELJA, Tomaž, VAVPOTIČ, Damjan. Influence of daily individual meteorological parameters on the

incidence of acute coronary syndrome. International journal of environmental research and public health, ISSN 1661-7827. [Print ed.], Nov. 2014, vol. 11, no. 11, str. 11616-11626, ilustr. <http://www.mdpi.com/1660-4601/11/11/11616>. [COBISS.SI-ID [1536032195](#)]

ROZMAN, Ludvik. The effect of gamma radiation on seed germination of barley (*Hordeum vulgare* L.). Acta agriculturae Slovenica, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2014, letn. 103, št. 2, str. 307-311, ilustr. http://aas.bf.uni-lj.si/september2014/15_Rozman.pdf. [COBISS.SI-ID [8045177](#)]

RUSJAN, Denis, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Phenolic responses in 1-year-old canes of *Vitis vinifera* cv. Chardonnay induced by grapevine yellows (Bois noir). Australian journal of grape and wine research, ISSN 1322-7130, 2014, (v tisku), doi: [10.1111/ajgw.12106](https://doi.org/10.1111/ajgw.12106). [COBISS.SI-ID [8059513](#)]

SELAN, Mateja, KASTELEC, Damijana, JAKOPIČ, Jerneja, VEBERIČ, Robert, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, KACJAN-MARŠIČ, Nina. Hail net cover, cultivar and pod size influence the chemical composition of dwarf French bean. Scientia horticulturae, ISSN 0304-4238. [Print ed.], 2014, vol. 175, str. 95-104. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2014.06.002>. [COBISS.SI-ID [7969657](#)]

SINKOVIČ, Lovro, HRIBAR, Janez, ŽNIDARČIČ, Dragan, TREUTTER, Dieter, VIDRIH, Rajko. Comparison of the phenolic profiles of forced and unforced chicory (*Cichorium intybus* L.) cultivars. ACS. Agriculturae conspectus scientificus, ISSN 1331-7768. [Tiskana izd.], 2014, no. 2, vol. 79, str. 133-137. [COBISS.SI-ID [4441720](#)]

SKUDNIK, Mitja, JERAN, Zvonka, BATIČ, Franc, SIMONČIČ, Primož, LOJEN, Sonja, KASTELEC, Damijana. Influence of canopy drip on the indicative N, S and $\delta^{15}N$ content in moss *Hypnum cupressiforme*. Environmental pollution, ISSN 0269-7491. [Print ed.], 2014, vol. 190, str. 27-35, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.envpol.2014.03.016>. [COBISS.SI-ID [7917177](#)]

SLATNAR, Ana, LICZNAR-MALANCZUK, Maria, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert. Long-term experiment with orchard floor management systems : influence on apple yield and chemical composition. Journal of agricultural and food chemistry, ISSN 0021-8561, 2014, vol. 62, iss. 18, str. 4095-4103. <http://dx.doi.org/10.1021/jf500846r>, doi: [10.1021/jf500846r](https://doi.org/10.1021/jf500846r). [COBISS.SI-ID [7935097](#)]

SLATNAR, Ana, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert, SOLAR, Anita. HPLC-MSn identification and quantification of phenolic compounds in hazelnut kernels, oil and bagasse pellets. Food research international, ISSN 0963-9969, 2014, vol. 64, str. 783-789. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foodres.2014.08.009>. [COBISS.SI-ID [8001913](#)]

SUSIČ, Nik, BOHANEK, Borut, MUROVEC, Jana. Agrobacterium tumefaciens-mediated transformation of bush monkey-flower (*Mimulus aurantiacus* Curtis) with a new reporter gene ZsGreen. Plant cell, tissue and organ culture, ISSN 0167-6857. [Print ed.], 2014, vol. 116, iss. 2, str. 243-251. doi: [10.1007/s11240-013-0402-3](https://doi.org/10.1007/s11240-013-0402-3). [COBISS.SI-ID [7776889](#)]

ŠIBANC, Nataša, DUMBRELL, Alex J., MANDIČ-MULEC, Ines, MAČEK, Irena. Impacts of naturally elevated soil CO₂ concentrations on communities of soil archaea and bacteria. Soil biology & biochemistry, ISSN 0038-0717. [Print ed.], 2014, vol. 68, str. 348-356, doi: [10.1016/j.soilbio.2013.10.018](https://doi.org/10.1016/j.soilbio.2013.10.018). [COBISS.SI-ID [7763321](#)]

TRATNIK, Matjaž, STEINMAN, Franci, BATIČ, Silvana, PINTAR, Marina. Evidence in stanje gospodarske javne infrastrukture, primer zadrževalnika Vogršček = Records and state of

public infrastructure, the case of the Vogršček reservoir. *Geodetski vestnik*, ISSN 0351-0271. [Tiskana izd.], 2014, letn. 58, št. 1, str. 28-45, ilustr. doi: [10.15292/geodetski-vestnik.2014.01.028-045](https://doi.org/10.15292/geodetski-vestnik.2014.01.028-045). [COBISS.SI-ID [6540385](#)]

TRDAN, Stanislav, BOHINC, Tanja, VIDRIH, Matej. Kapusov goseničar (*Cotesia glomerata* (L.), Hymenoptera, Braconidae) v Sloveniji. *Acta biologica Slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2014, vol. 57, št. 2, str. 37-43. [COBISS.SI-ID [8085113](#)]

USENIK, Valentina, ŠTAMPAR, Franci, KASTELEC, Damijana. Indicators of plum maturity: When do plums become tasty? *Scientia horticulturae*, ISSN 0304-4238. [Print ed.], 2014, vol. 167, str. 127-134. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2014.01.002>. [COBISS.SI-ID [7849337](#)]

VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci, SCHMITZER, Valentina, CUNJA, Vlasta, ZUPAN, Anka, KORON, Darinka, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Changes in the contents of anthocyanins and other compounds in blackberry fruits due to freezing and long-term frozen storage. *Journal of agricultural and food chemistry*, ISSN 0021-8561, 2014, vol. 62, no. 29, str. 6926-6935, doi: [10.1021/jf405143w](https://doi.org/10.1021/jf405143w). [COBISS.SI-ID [7920249](#)]

VIDRIH, Matej, LAZNIK, Žiga, SINKOVIČ, Tomaž, JAKOVAC-STRAJN, Breda, TAVČAR-KALCHER, Gabrijela, TRDAN, Stanislav. Influence of red deer (*Cervus elaphus* L.) grazing on yield reduction and changes in the chemical composition of grassland forage: experiences from an organic farm at Stari Breg in the Kočevje Region. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2014, vol. 57, št. 2, str. 25-35. [COBISS.SI-ID [8084857](#)]

VILLÁNYI, Vanda, ÜRMÖS, Z., TURK, Boris, BATIČ, Franc, CSINTALAN, Zsolt. Photosynthesis of ozone-sensitive and -resistant *Phaseolus vulgaris* genotypes under ambient ozone and moderate heat stress. *Photosynthetica*, ISSN 1573-9058, 2014, vol. 52, no. 4, str. 604-613, doi: [10.1007/s11099-014-0070-5](https://doi.org/10.1007/s11099-014-0070-5). [COBISS.SI-ID [8033913](#)]

VOGLAR, David, LEŠTAN, Domen. Chelant soil-washing technology for metal-contaminated soil. *Environmental technology*, ISSN 0959-3330, 2014, vol. 35, no. 11, str. 1389-1400, ilustr., doi: [10.1080/09593330.2013.869265](https://doi.org/10.1080/09593330.2013.869265). [COBISS.SI-ID [7836025](#)]

VONČINA, Mateja, BARIČEVIČ, Dea, BRVAR, Miran. Adverse effects and intoxications related to medicinal/harmful plants. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2014, letn. 103, št. 2, str. 263-270, tabele. http://aas.bf.uni-lj.si/september2014/10_Voncina.pdf. [COBISS.SI-ID [8044409](#)]

WALLISCH, Stefanie, GRIL, Tjaša, DONG, Xia, WELZL, Gerd, BRUNS, Christian, HEATH, Ester, ENGEL, Marion, SUHADOLC, Marjetka, SCHLOTTER, Michael. Effects of different compost amendments on the abundance and composition of alkB harboring bacterial communities in a soil under industrial use contaminated with hydrocarbons. *Frontiers in microbiology*, ISSN 1664-302X, 2014, vol. 5, art. 96, str. 1-10. doi: [10.3389/fmicb.2014.00096](https://doi.org/10.3389/fmicb.2014.00096). [COBISS.SI-ID [7886713](#)]

ZADRAVEC, Peter, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci, SCHMITZER, Valentina, ELER, Klemen. Fruit growth patterns of four apple cultivars using nonlinear growth models. *European journal of horticultural science*, ISSN 1611-4426, 2014, vol. 79, no. 2, str. 52-59. [COBISS.SI-ID [7929465](#)]

ZUPAN, Anka, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SLATNAR, Ana, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert. Individual phenolic response and peroxidase activity in peel of differently sun-exposed apples in the period favorable for sunburn occurrence. *Journal of Plant Physiology*, ISSN 0176-1617, 2014, vol. 171, iss. 18, str. 1706-1712, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jplph.2014.08.010>. [COBISS.SI-ID [8001657](#)]

ZUPANC, Vesna, KASTELEC, Damijana, LEŠTAN, Domen, GRČMAN, Helena. Soil physical characteristics after EDTA washing and amendment with inorganic and organic additives. Environmental pollution, ISSN 0269-7491. [Print ed.], 2014, vol. 186, str. 56-62. [COBISS.SI-ID [7833977](#)]

Pregledni znanstveni članek (1.02)

BOHINC, Tanja, TRDAN, Stanislav. Zatiranje plodove vinske mušice (*Drosophila suzukii* [Matsumura], Diptera, Drosophilidae) s poudarkom na okoljsko sprejemljivih načinih. Acta agriculturae Slovenica, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2014, letn. 103, št. 2, str. 323-329. http://aas.bf.uni-lj.si/september2014/17_Bohinc.pdf. [COBISS.SI-ID [8045689](#)]

ČOP, Jure. Soil acidification and liming in grassland production and grassland soil fertility in Slovenia. Acta agriculturae Slovenica, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2014, letn. 103, št. 1, str. 15-25, graf. prikazi. <http://aas.bf.uni-lj.si/marec2014/02Čop.pdf>. [COBISS.SI-ID [7929977](#)]

GUČEK, Tanja, RADIŠEK, Sebastjan, JAKŠE, Jernej, JAVORNIK, Branka. Biologija interakcij med rastlinami in viroidi. Hmeljarski bilten, ISSN 0350-0756, 2014, št. 21, str. 27-37, ilustr. [COBISS.SI-ID [8084089](#)]

KOLENC, Zala, ČERENAK, Andreja, VODNIK, Dominik. Kako hmelj (*Humulus lupulus* L.) uravnava vodno bilanco in se odziva na sušo? Hmeljarski bilten, ISSN 0350-0756, 2014, št. 21, str. 5-13, ilustr. [COBISS.SI-ID [8083833](#)]

POGAČAR, Tjaša, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka, ČREPINŠEK, Zalika. Sledenje suše v Sloveniji in po svetu = Drought monitoring in Slovenia and worldwide. Ujma, ISSN 0353-085X, 2014, št. 28, str. 85-95, ilustr. [COBISS.SI-ID [8060793](#)]

Kratki znanstveni prispevek (1.03)

POGAČAR, Tjaša, TAJNIK, Tanja, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Priprava Podlage za slovenski nacionalni akcijski načrt obvladovanja suše = Preparation of the Basis for the Slovenian National action plan (NAP) for drought management. Ujma, ISSN 0353-085X, 2014, št. 28, str. 223-228, ilustr. [COBISS.SI-ID [8061049](#)]

RADIŠEK, Sebastjan, ČEH, Barbara, OSET LUSKAR, Monika, JAKŠE, Jernej, JAVORNIK, Branka. First Report of Downy Mildew Caused by *Hyaloperonospora camelinae* on *Camelina sativa* in Slovenia. Plant disease, ISSN 0191-2917, 2014, vol. 98, no. 10, str. 1439, doi: [10.1094/PDIS-05-14-0459-PDN](https://doi.org/10.1094/PDIS-05-14-0459-PDN). [COBISS.SI-ID [653708](#)]

RADOSAVLJEVIĆ, Ivan, JAKŠE, Jernej, SATOVIĆ, Zlatko, JAVORNIK, Branka, LIBER, Zlatko. Development and characterization of new polymorphic microsatellite markers for *Degenia velebitica* (Degen) Hayek (Brassicaceae). Conservation genetics resources, ISSN 1877-7252, 2014, vol. 6, issue 2, str. 409-411. <http://dx.doi.org/10.1007/s12686-013-0105-4>. [COBISS.SI-ID [7802745](#)]

SOLAR, Anita, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci. 'Sava' and 'Krka' walnut cultivars. HortScience, ISSN 0018-5345. [Tiskana izd.], 2014, vol. 49, no. 8, str. 1081-1082. [COBISS.SI-ID [7998841](#)]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)

KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Climate diplomacy - the chance to better mitigate climate change impacts. V: SANCIN, Vasilka (ur.). International environmental law : contemporary concerns

and challenges in 2014. Ljubljana: IUS Software, GV založba, 2014, str. [305]-312. [COBISS.SI-ID [7960697](#)]

Znanstvena monografija (2.01)

FILIPOVIČ HRAST, Maša, HLEBEC, Valentina, KNEŽEVIČ HOČEVAR, Duška, ČERNIČ ISTENIČ, Majda, KAVČIČ, Matic, JELENC-KRAŠOVEC, Sabina, KUMP, Sonja, MALI, Jana, et al. Oskrba starejših v skupnosti : dejavnosti, akterji in predstave. Ljubljana: Fakulteta za družbene vede, 2014. 194 str., ilustr. ISBN 978-961-235-686-6. [COBISS.SI-ID [273610496](#)]

Patent (2.24)

BERNIK, Rajko. Naprava za sušenje, zlasti sadja in/ali plodov lupinarjev : paten št. SI 24377 A : datum objave prijave: 31. 12. 2014. Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 2014. [12] f., ilustr. [COBISS.SI-ID 7613561]

ODDELEK ZA BIOLOGIJO

Izvirni znanstveni članek (1.01)

AGUIAR, F.C., URBANIČ, Gorazd, GERM, Mateja, et al. Comparability of river quality assessment using macrophytes : a multi-step procedure to overcome biogeographical differences. *Science of the total environment*, ISSN 0048-9697, 2014, vols. 476-477, str. 757-767, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.10.021> [COBISS.SI-ID 2976591]

ALMEIDA, Salomé F. P., ELIAS, Carmen, FERREIRA, Joao, TORNÉS, Elisabet, PUCCINELLI, Camilla, DELMAS, François, DÖRFLINGER, G., URBANIČ, Gorazd, MARCHEGGIANI, Stefania, ROSEBERY, Juliette, MANCINI, Laura, SABATER, Sergi. Water quality assessment of rivers using diatom metrics across Mediterranean Europe : a methods intercalibration exercise. *Science of the total environment*, ISSN 0048-9697, 2014, vols. 476-477, str. 768-776, <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.11.144> [COBISS.SI-ID 3007823]

ALTERMATT, Florian, ALTHER, Roman, FIŠER, Cene, JOKELA, Jukka, KONEC, Marjeta, KÜRY, Daniel, MÄCHLER, Elvira, STUCKI, Pascal, WESTRAM, Anja Marie. Diversity and distribution of freshwater amphipod species in Switzerland (Crustacea: Amphipoda). *PloS one*, ISSN 1932-6203, 2014, vol 9, iss. 10, <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0110328>, [COBISS.SI-ID 3237199]

ANŽLOVAR, Sabina, BARIČEVIČ, Dea, AMBROŽIČ, Jerneja, DOLENC KOCE, Jasna. Essential oil of common thyme as a natural antimicrobial food additive. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2014, vol. 52, no. 2, str. 263-268. [COBISS.SI-ID 7972985]

ANŽLOVAR, Sabina, DOLENC KOCE, Jasna. Antibacterial and antifungal activity of aqueous and organic extracts from indigenous and invasive species of goldenrod (*Solidago* spp.) grown in Slovenia = Antibakterielle und antimykotische Wirkung wässriger und organischer Extrakte autochthoner und eingewandeter Goldrutenarten (*Solidago* spp.) Sloweniens. *Phyton*, ISSN 0079-2047, 2014, vol. 54, fasc. 1, str. 135-147. [COBISS.SI-ID 3134543]

BAVCON, Jože, RAVNJAK, Blanka. Seed banks as a partnership for global plant conservation = Semenske banke kot oblika partnerstva za globalno varovanje rastlinskih vrst. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2014, vol. 57, št. 1, str. 3-13, ilustr. [COBISS.SI-ID 31582681]

BAXTER, Bonnie K., GUNDE-CIMERMAN, Nina, OREN, Aharon. Salty sisters : the women of halophiles. V: PAPKE, R. Thane (ur.). Proceedings of Halophiles 2013, (Frontiers in microbiology, ISSN 1664-302X, Vol. 5). Lausanne: Frontiers Media, 2013, vol. 5, str. 1-13, <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2014.00192> [COBISS.SI-ID 3152463]

BAYAT, Narges, RAJAPAKSE, Katarina, MARINŠEK-LOGAR, Romana, DROBNE, Damjana, CRISTOBAL, Susana. The effects of engineered nanoparticles on the cellular structure and growth of *Saccharomyces cerevisiae*. *Nanotoxicology*, ISSN 1743-5390, 2014, vol. 8, no. 4, str. 363-373. <http://dx.doi.org/10.3109/17435390.2013.788748> [COBISS.SI-ID 3220104]

BLUEMEL, Joanna K., DERLINK, Maja, PAVLOVČIČ, Petra, RUSSO, Isa-Rita M., KING, Robert Andrew, CORBETT, Emma, SHERRARD-SMITH, Eleanor, BLEJEC, Andrej, WILSON, Michael R., STEWART, Alan J. A., SYMONDSON, William O. C., VIRANT-DOBERLET, Meta. Integrating vibrational signals, mitochondrial DNA and morphology for species determination in the genus *Aphrodes* (Hemiptera: Cicadellidae). *Systematic entomology*, ISSN 0307-6970, 2014, vol. 39, iss. 2, str. 304-324. <http://dx.doi.org/10.1111/syen.12056>, [COBISS.SI-ID 3070031]

BOTIČ, Tanja, KRALJ KUNČIČ, Marjetka, SEPČIČ, Kristina, BATISTA, Urška, ZALAR, Polona, KNEZ, Željko, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Biological activities of organic extracts of four *Aureobasidium pullulans* varieties isolated from extreme marine and terrestrial habitats. *Natural product research*, ISSN 1478-6419. [Print ed.], 2014, vol. 28, iss. 12, str. 874-882. <http://dx.doi.org/10.1080/14786419.2014.888554> [COBISS.SI-ID 3066191]

BRAČKO, Gregor, GOMBOC, Marko, LUPŠE, Blaž, MARIĆ, Renata, PRISTOVŠEK, Urška. New faunistic data on ants (Hymenoptera: Formicidae) of the southern part of Montenegro = Novi favnistični podatki o mravljah (Hymenoptera: Formicidae) južnega dela Črne gore. *Natura Sloveniae*, ISSN 1580-0814. [Tiskana izd.], 2014, letn. 16, št. 1, str. 41-51. <http://web.bf.uni-lj.si/bi/NATURA-SLOVENIAE/vol16.php#1>. [COBISS.SI-ID 3179599]

BRAČKO, Gregor, WAGNER, Herbert Christian, SCHULZ, Andreas, GIOAHIN, Erika, MATIČIČ, Janja, TRATNIK, Ana. New investigation and a revised checklist of the ants (Hymenoptera: Formicidae) of the Republic of Macedonia. *North-Western Journal of Zoology*, ISSN 1584-9074, 2014, vol. 10, no. 1, str. 10-24. http://biozoojournals.ro/nwjz/content/v10n1/nwjz_131207_Bracko.pdf. [COBISS.SI-ID 3202127]

BUNDERŠEK, Alenka, JAPELJ, Boštjan, MUŠIČ, Branka, RAJNAR, Nevenka, GYERGYEK, Sašo, KOSTANJŠEK, Rok, KRAJNC, Peter. Influence of Al(OH)₃ nanoparticles on the mechanical and fire resistance properties of poly(methyl methacrylate) nanocomposites : *Elektronski vir. Polymer composites*, ISSN 0272-8397. [Print ed.], Article first published online: 23 DEC 2014, let. , no. , str. 1-7, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1002/pc.23338> [COBISS.SI-ID 18344470]

CHAPRON, Guillaume, JERINA, Klemen, KOS, Ivan, KROFEL, Miha, MAJIĆ SKRBINŠEK, Aleksandra, POTOČNIK, Hubert, SKRBINŠEK, Tomaž, et al. Recovery of large carnivores in Europe's modern human-dominated landscapes. *Science*, ISSN 0036-8075, 19. Dec. 2014, vol. 346, iss. 6216, str. 1517-1519. <http://dx.doi.org/10.1126/science.1257553> [COBISS.SI-ID 3996838]

COSTA CALEJO, Ana-Isabel, JORGAČEVSKI, Jernej, RITUPER, Boštjan, GUČEK, Alenka, PEREIRA, Patrícia M., SANTOS, Manuel A. S., POTOKAR, Maja, VARDJAN, Nina, KREFT, Marko, GONCALVES, Paula P., ZOREC, Robert. Hyperpolarization-activated cyclic nucleotide-gated channels and cAMP-dependent modulation of exocytosis in cultured rat

lactotrophs. *The Journal of neuroscience*, ISSN 0270-6474, Nov. 2014, vol. 34, iss. 47, str. 15638-15647, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1523/JNEUROSCI.5290-13.2014> [COBISS.SI-ID 31698393]

ČRNIGOJ, Miha, PODLESEK, Zdravko, BUDIČ, Maruška, ŽGUR-BERTOK, Darja. The *Escherichia coli* uropathogenic-specific-protein-associated immunity protein 3 (Imu3) has nucleic acid -binding activity. *BMC microbiology*, ISSN 1471-2180, 2014, vol. 14, no. 16, str. 1-20. <http://dx.doi.org/10.1186/1471-2180-14-16> [COBISS.SI-ID 3037263]

DOLENC KOCE, Jasna, DROBNE, Damjana, KLANČNIK, Katja, MAKOVEC, Darko, NOVAK, Sara, HOČEVAR, Matej. Oxidative potential of ultraviolet-A irradiated or nonirradiated suspensions of titanium dioxide or silicon dioxide nanoparticles on *Allium cepa* roots. *Environmental toxicology and chemistry*, ISSN 0730-7268, 2014, vol. 33, no. 4, str. 858-867. <http://dx.doi.org/10.1002/etc.2496> [COBISS.SI-ID 3060047]

DRAŠLER, Barbara, DROBNE, Damjana, NOVAK, Sara, VALANT, Janez, BOLJTE, Sabina, OTRIN, Lado, RAPPOLT, Michael, SARTORI, Barbara, IGLIČ, Aleš, KRALJ-IGLIČ, Veronika, ŠUŠTAR, Vid, MAKOVEC, Darko, GYERGYEK, Sašo, HOČEVAR, Matej, GODEC, Matjaž, ZUPANC, Jernej. Effects of magnetic cobalt ferrite nanoparticles on biological and artificial lipid membranes. *International journal of nanomedicine*, ISSN 1178-2013. [Online ed.], 2014, vol. 9, no. 1, str. 1559-1581, ilustr. <http://dx.doi.org/10.2147/IJN.S57671> [COBISS.SI-ID 3091791]

DROBNE, Damjana, DROBNE, Samo. Reference values for feeding parameters of isopods (*Porcellio scaber*, Isopoda, Crustacea). *ZooKeys*, ISSN 1313-2989, 2014, vol. 457, str. 312-322. <http://dx.doi.org/10.3897/zookeys.457.6805>, [COBISS.SI-ID 3256143]

EL-JENDOUBI, Hamdi, VÁZQUEZA, Saúl, CALATAYUD, Ángeles, VAVPETIČ, Primož, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, PELICON, Primož, ABADÍA, Javier, ABADÍA, Anunciación, MORALES, Fermín. The effects of foliar fertilization with iron sulfate in chlorotic leaves are limited to the treated area : a study with peach trees (*Prunus persica* L. Batsch) grown in the field and sugar beet (*Beta vulgaris* L.) grown in hydroponics. *Frontiers in plant science*, ISSN 1664-462X, 2014, vol. 5, no. 2, str. 1-16. <http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2014.00002> [COBISS.SI-ID 3011919]

EME, David, ZAGMAJSTER, Maja, FIŠER, Cene, GALASSI, Diana Maria Paola, MARMONIER, Pierre, STOCH, Fabio, CORNU, Jean-François, OBERDORFF, Thierry, MALARD, Florian. Multi-causality and spatial non-stationarity in the determinants of groundwater crustacean diversity in Europe. *Ecography*, ISSN 0906-7590, 2014, vol. 37, 10 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1111/ecog.01092> [COBISS.SI-ID 3220303]

FEIO, M. J., FERREIRA, Jose, BUFFAGNI, A., ERBA, S., DÖRFLINGER, G., FERRÉOL, M., MUNNÉ, A., PRAT, N., TZIORTZIS, I., URBANIČ, Gorazd. Comparability of ecological quality boundaries in the Mediterranean basin using freshwater benthic invertebrates : statistical options and implications. *Science of the total environment*, ISSN 0048-9697, 2014, vols. 476-477, str. 777-784. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.07.085> [COBISS.SI-ID 2874447]

FEIO, M. J., GERM, Mateja, URBANIČ, Gorazd, et al. Least disturbed condition for European Mediterranean rivers. *Science of the total environment*, ISSN 0048-9697, 2014, vols. 476-477, str. 745-756. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2013.05.056> [COBISS.SI-ID 2825295]

FEKONJA, Nina, ŠTRUS, Jasna, TUŠEK-ŽNIDARIČ, Magda, KNEZ, Katja, VRTAČNIK-BOKAL, Eda, VERDENIK, Ivan, VIRANT-KLUN, Irma. Clinical and structural features of

sperm head vacuoles in men included in the in vitro fertilization programme. *BioMed research international*, ISSN 2314-6141, 2014, vol. 2014, str. 1-12, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1155/2014/927841> [COBISS.SI-ID 3101519]

FIŠER, Cene, PIPAN, Tanja, CULVER, David C. The vertical extent of groundwater metazoans : an ecological and evolutionary perspective. *Bioscience*, ISSN 0006-3568, 2014, vol. 64, issue 11, str. 971-979, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1093/biosci/biu148> [COBISS.SI-ID 3208783]

GAMBARDELLA, Chiara, MESARIČ, Tina, MILIVOJEVIĆ, Tamara, SEPČIĆ, Kristina, GALLUS, Lorenzo, CARBONE, Serena, FERRANDO, Sara, FAIMALI, Marco. Effects of selected metal oxide nanoparticles on *Artemia salina* larvae : evaluation of mortality and behavioural and biochemical responses. *Environmental monitoring and assessment*, ISSN 0167-6369, 2014, vol. 186, issue 7, str. 4249-4259, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1007/s10661-014-3695-8> [COBISS.SI-ID 3067215]

GIRIBET, Gonzalo, MCINTYRE, Erin, CHRISTIAN, Erhard, ESPINASA, Luis, FERREIRA, Rodrigo L., FRANCKE, Oscar F., HARVEY, Mark S., ISAIA, Marco, KOVÁČ, Ľubomir, MCCUTCHEN, Lynn, SOUZA, Maysa F. V. R., ZAGMAJSTER, Maja. The first phylogenetic analysis of Palpigradi (Arachnida) - the most enigmatic arthropod order. *Invertebrate systematics*, ISSN 1445-5226, 2014, vol. 28, no. 4, str. 350-360. <http://dx.doi.org/10.1071/IS13057> [COBISS.SI-ID 3219535]

GODINIĆ MIKULČIĆ, Vlatka, JARIĆ, Jelena, GREBER, Basil J., FRANKE, Vedran, HODNIK, Vesna, ANDERLUH, Gregor, BAN, Nenad, WEYGAND-DURAŠEVIĆ, Ivana. Archaeal aminoacyl-tRNA synthetases interact with the ribosome to recycle tRNAs. *Nucleic acids research*, ISSN 0305-1048, Apr. 2014, vol. 42, no. 8, str. 5191-5201. <http://dx.doi.org/10.1093/nar/gku164> [COBISS.SI-ID 37292293]

GOLJA, Petra. Methodological weaknesses regarding the use of PEF-meters when assessing physiological effects of air pollution risk factors = Metodološke pomanjkljivosti uporabe PEF-metrov za oceno fizioloških učinkov zračnih polutantov. *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2014, vol. 57, št. 1, str. 69-80. [COBISS.SI-ID 3217231]

GOLJA, Petra, ROBIČ, Tatjana. The role of sports clubs in sports activity of students = Vloga športnih klubov pri športni aktivnosti študentov. *Zdravstveno varstvo*, ISSN 0351-0026. [Tiskana izd.], 2014, letn. 53, št. 1, str. 26-33, tabele. <http://dx.doi.org/10.2478/sjph-2014-0004> [COBISS.SI-ID 3020005]

GOSTINČAR, Cene, OHM, Robin, KOGEJ, Tina, SONJAK, Silva, TURK, Martina, ZAJC, Janja, ZALAR, Polona, GRUBE, Martin, SUN, Hui, HAN, James, SHARMA, Aditi, CHINIQUY, Jennifer, NGAN, Chew Yee, LIPZEN, Anna, BARRY, Kerrie, GRIGORIEV, Igor, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Genome sequencing of four *Aureobasidium pullulans* varieties : biotechnological potential, stress tolerance, and description of new species. *BMC genomics*, ISSN 1471-2164, 2014, vol. 15, str. 1-28. <http://dx.doi.org/10.1186/1471-2164-15-549> [COBISS.SI-ID 3173711]

GUTIERREZ-AGUIRRE, Ion, HODNIK, Vesna, LAURENT, Glais, RUPAR, Matevž, JACQUOT, Emmanuel, ANDERLUH, Gregor, RAVNIKAR, Maja. Surface plasmon resonance for monitoring the interaction of Potato virus Y with monoclonal antibodies. *Analytical biochemistry*, ISSN 0003-2697, 2014, vol. 447, str. 74-81. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ab.2013.10.032> [COBISS.SI-ID 2990671]

HERZOG-VELIKONJA, Blagajana, TKAVC, Rok, PAŠIĆ, Lejla. Diversity of cultivable bacteria involved in the formation of macroscopic microbial colonies (cave silver) on the walls of a cave in Slovenia. *International journal of speleology*, ISSN 0392-6672, 2014, vol. 43, no. 1, str. 45-56, ilustr. <http://dx.doi.org/10.5038/1827-806X.43.1.5> [COBISS.SI-ID 3063375]

HOU, Zhongge, SKET, Boris, LI, Shuqiang. Phylogenetic analyses of Gammaridae crustacean reveal different diversification patterns among sister lineages in the Tethyan region. *Cladistics*, ISSN 0748-3007, 2014, vol. 30, issue 4, str. 352-365. <http://dx.doi.org/10.1111/cla.12055> [COBISS.SI-ID 2936399]

HROVAT, Mojca, URBANIČ, Gorazd, SIVEC, Ignac. Aquatic insects along environmental gradients in a karst river system : a comparative analysis of EPT larvae assemblage components. *International Review of Hydrobiology*, ISSN 1434-2944. [Print ed.], 2014, vol. 99, issue 3, str. 222-235. <http://dx.doi.org/10.1002/iroh.201301641> [COBISS.SI-ID 3093839]

JACQUES, Noémie, ZENOUCHE, Anissa, GUNDE-CIMERMAN, Nina, CASAREGOLA, Serge. Increased diversity in the genus *Debaryomyces* from Arctic glacier samples. *Antonie van Leeuwenhoek*, ISSN 0003-6072, 2014, vol. , no. , 15 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1007/s10482-014-0345-7> [COBISS.SI-ID 3265871]

KARAMANLIDIS, Alexandros A., PAUNOVIĆ, Milan, ĆIROVIĆ, Duško, KARAPANDŽA, Branko, SKRBINŠEK, Tomaž, ZEDROSSER, Andreas. Population genetic parameters of brown bears in western Serbia : implications for research and conservation. *Ursus*, ISSN 1537-6176, 2014, vol. 25, no. 1, str. 34-43, ilustr. <http://dx.doi.org/10.2192/URSUS-D-1--00033.1> [COBISS.SI-ID 3130447]

KARAMANLIDIS, Alexandros A., STOJANOV, Aleksandar, DE GABRIEL HERNANDO, Miguel, IVANOV, Gjorgje, KOCIJAN, Ivna, MELOVSKI, Dime, SKRBINŠEK, Tomaž, ZEDROSSER, Andreas. Distribution and genetic status of brown bears in FYR Macedonia : implications for conservation. *Acta Theriologica*, ISSN 0001-7051, 2014, vol. 59, no. 1, str. 119-128. <http://dx.doi.org/10.1007/s13364-013-0147-8> [COBISS.SI-ID 2782799]

KELLY, Martyn, URBANIČ, Gorazd, ACS, Eva, BENNION, Helen, BERTRIN, Vincent, BURGESS, Amy, DENYS, Luc, GOTTSCHALK, Steffi, KAHLERT, Maria, KARJALAINEN, Satu Maaria, KENNEDY, Bryan, KOSI, Gorazd, MARCHETTO, Aldo, MORIN, Soizic, PICINSKA-FAŁTYNOWICZ, Joanna, POIKANE, Sandra, ROSEBERY, Juliette, SCHOENFELDER, Ilka, SCHOENFELDER, Joerg, VARBIRO, Gabor. Comparing aspirations : intercalibration of ecological status concepts across European lakes for littoral diatoms. *Hydrobiologia*, ISSN 0018-8158, 2014, vol. 734, issue 1, str. 125-141. <http://dx.doi.org/10.1007/s10750-014-1874-9> [COBISS.SI-ID 3117391]

KLANČNIK, Katja, GRADINJAN, David, GABERŠČIK, Alenka. Epiphyton alters the quantity and quality of radiation captured by leaves in submerged macrophytes. *Aquatic botany*, ISSN 0304-3770. [Print ed.], 2014, vol. , iss. , 7 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1016/j.aquabot.2014.07.007> [COBISS.SI-ID 3196495]

KLANČNIK, Katja, PANČIĆ, Marina, GABERŠČIK, Alenka. Leaf optical properties in amphibious plant species are affected by multiple leaf traits. *Hydrobiologia*, ISSN 0018-8158, 2014, vol. 737, no. 1, str. 121-130. <http://dx.doi.org/10.1007/s10750-013-1646-y> [COBISS.SI-ID 2875727]

KLANČNIK, Katja, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, GABERŠČIK, Alenka. Silicified structures affect leaf optical properties in grasses and sedge. *Journal of photochemistry and photobiology. B, Biology*, ISSN 1011-1344, 2014, vol. 130, str. 1-10. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2013.10.011> [COBISS.SI-ID 2959183]

KLANČNIK, Katja, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, KELEMEN, Mitja, VAVPETIČ, Primož, PELICON, Primož, KUMP, Peter, JEZERŠEK, David, GIANONCELLI, Alessandra, GABERŠČIK, Alenka. Leaf optical properties are affected by the location and type of deposited biominerals. *Journal of photochemistry and photobiology. B, Biology*, ISSN 1011-1344, 2014, vol. 140, str. 276-285. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2014.08.010> [COBISS.SI-ID 3196239]

KOLAR, Boris, ARNUŠ, Lovro, JERETIN, Bogdana, GUTMAHER, Aleš, DROBNE, Damjana, DURJAVA, Mojca. The toxic effect of oxytetracycline and trimethoprim in the aquatic environment. *Chemosphere*, ISSN 0045-6535. [Print ed.], 2014, vol. 115, str. 75-80. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2014.02.049> [COBISS.SI-ID 3096399]

KORON, Darinka, SONJAK, Silva, REGVAR, Marjana. Effects of non-chemical soil fumigant treatments on root colonisation with arbuscular mycorrhizal fungi and strawberry fruit production. *Crop protection*, ISSN 0261-2194. [Print ed.], 2014, vol. 55, str. 35-41. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cropro.2013.09.009> [COBISS.SI-ID 2971727]

KOROŠEC, Branka, SOVA, Matej, TURK, Samo, KRAŠEVEC, Nada, NOVAK, Metka, LAH, Ljerka, STOJAN, Jure, PODOBNIK, Barbara, BERNE, Sabina, ZUPANEC, Neja, BUNC, Marko, GOBEC, Stanislav, KOMEL, Radovan. Antifungal activity of cinnamic acid derivatives involves inhibition of benzoate 4-hydroxylase (CYP53). *Journal of applied microbiology*, ISSN 1364-5072, Apr. 2014, iss. 4, vol. 116, str. 955-966, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1111/jam.1241> [COBISS.SI-ID 31019737]

KOŠMRLJ, Kristina, KLADNIK, Aleš, BOHANEK, Borut. Adventitious regeneration in styrian oil pumpkin in relation to the endoreduplication pattern and induced tetraploidy on fusaric acid-supplemented media. *Plant growth regulation*, ISSN 0167-6903, 2014, vol. , iss. , str. v tisku. <http://dx.doi.org/10.1007/s10725-014-9961-5> [COBISS.SI-ID 7983737]

KROFEL, Miha, JERINA, Klemen, KLJUN, Franc, KOS, Ivan, POTOČNIK, Hubert, RAŽEN, Nina, ZOR, Petra, ŽAGAR, Anamarija. Comparing patterns of human harvest and predation by Eurasian lynx *Lynx lynx* on European roe deer *Capreolus capreolus* in a temperate forest. *European journal of wildlife research*, ISSN 1612-4642, 2014, vol. 60, no. 1, str. 11-21, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1007/s10344-013-0745-4> [COBISS.SI-ID 2845519]

LEFEVRE, Isabelle, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, JEROMEL, Luka, VAVPETIČ, Primož, PLANCHON, Sébastien, ARČON, Iztok, ELTEREN, Johannes Teun van, LEPOINT, Gilles, GOBERT, Sylvie, RENAUT, Jenny, PELICON, Primož, LUTTS, Stanley. Differential cadmium and zinc distribution in relation to their physiological impact in the leaves of the accumulating *Zygophyllum fabago* L. *Plant, cell and environment*, ISSN 0140-7791. [Print ed.], 2014, vol. 37, no. 6, str. 1299-1320. <http://dx.doi.org/10.1111/pce.12234> [COBISS.SI-ID 2984527]

MAMOS, Tomasz, WATTIER, Remi, MAJDA, Aneta, SKET, Boris, GRABOWSKI, Michał. Morphological vs. molecular delineation of taxa across montane regions in Europe : the case study of *Gammarus balcanicus* Schäferna, 1922 (Crustacea: Amphipoda). *Journal of zoological systematics and evolutionary research*, ISSN 0947-5745, 2014, vol. 52, issue 3, str. 237-248, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1111/jzs.12062> [COBISS.SI-ID 3092047]

MAZEJ, Zdenka, JELENKO, Ida, GERM, Mateja. Influence of abiotic factors on invasive behaviour of alien species *Elodea nuttallii* in the Drava River (Slovenia). *Annales de Limnologie*, ISSN 0003-4088, 2014, vol. 50, issue 1, str. 1-8. <http://dx.doi.org/10.1051/limn/2013065> [COBISS.SI-ID 2980943]

MECHORA, Špela, GERM, Mateja, STIBILJ, Vekoslava. Monitoring of selenium in macrophytes : the case of Slovenia. *Chemosphere*, ISSN 0045-6535. [Print ed.], Sep. 2014, vol. 111, str. 464-470. <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2014.03.133> [COBISS.SI-ID 31386073]

MECHORA, Špela, STIBILJ, Vekoslava, GERM, Mateja. Response of duckweed to various concentrations of selenite. *Environmental science and pollution research international*, ISSN 0944-1344. [Print ed.], 2014, vol. , no. , 6 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1007/s11356-014-3270-4> [COBISS.SI-ID 3187279]

MECHORA, Špela, STIBILJ, Vekoslava, KREFT, Ivan, GERM, Mateja. The physiology and biochemical tolerance of cabbage to Se (VI) addition to the soil and by foliar spraying. *Journal of plant nutrition*, ISSN 0190-4167. [Print ed.], 2014, vol. 37, no. 13, str. 2157-2169. <http://dx.doi.org/10.1080/01904167.2014.920375> [COBISS.SI-ID 3196751]

MENARD, Anja, DROBNE, Damjana, NOVAK, Sara. Altered physiological conditions of the terrestrial isopod *Porcellio scaber* as a measure of subchronic TiO₂ effects. *Protoplasma*, ISSN 0033-183X, 2014, vol. , iss. , 8 str., [in press], ilustr. <http://dx.doi.org/10.1007/s00709-014-0682-4> [COBISS.SI-ID 3195983]

MINELLI, Alessandro, SKET, Boris, DE JONG, Yde. Fauna Europaea : Annelida - Hirudinea, incl. Acanthobdellea and Branchiobdellea. *Biodiversity Data Journal*, ISSN 1314-2828, 2014, 2, e4015, str. 1-17, ilustr. <http://dx.doi.org/10.3897/BDJ.2.e4015> [COBISS.SI-ID 3246927]

MODIC, Martina, JUNKAR, Ita, STANA-KLEINSCHEK, Karin, KOSTANJŠEK, Rok, MOZETIČ, Miran. Morphology transformations of platelets on plasma activated surfaces. *Plasma processes and polymers*, ISSN 1612-8850, 2014, vol. 11, issue 6, str. 596-605. <http://dx.doi.org/10.1002/ppap.201400001> [COBISS.SI-ID 27713575]

MRAK, Polona, ŽNIDARŠIČ, Nada, ŽAGAR, Kristina, ČEH, Miran, ŠTRUS, Jasna. Exoskeletal cuticle differentiation during intramarsupial development of *Porcellio scaber* (Crustacea: Isopoda). *Arthropod structure & development*, ISSN 1467-8039, 2014, vol. 43, iss. 5, 423-439, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.asd.2014.07.002> [COBISS.SI-ID 3176015]

NOVAK, Maruša, SEPČIČ, Kristina, KRAŠEVEC, Nada, KRIŽAJ, Igor, MAČEK, Peter, ANDERLUH, Gregor, GUELLA, Graziano, MANCINI, Ines. Targeted lipid analysis of haemolytic mycelial extracts of *Aspergillus niger*. *Molecules*, ISSN 1420-3049, 2014, vol. 19, no. 7, str. 9051-9069. <http://dx.doi.org/10.3390/molecules19079051> [COBISS.SI-ID 3158095]

OBRADOVIČ, Davor, GAŠPERŠIČ, Rok, SEME, Katja, MAČEK, Peter, BUTALA, Matej. Genotipska karakterizacija sevov oportunističnega patogena *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* pri slovenskih bolnikih s kroničnim parodontitisom, preliminarna raziskava = Genotype characterization of (opportunistic pathogen) *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* strains from Slovenian patients with chronic periodontitis: a preliminary study. *Zobozdravstveni vestnik*, ISSN 0044-4928, 2014, letn. 69, št. 1/2, str. 21-27, ilustr. [COBISS.SI-ID 31700185]

OSTERC, Gregor, CUNJA, Vlasta, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SCHMITZER, Valentina, ŠTAMPAR, Franci, BAVCON, Jože. Foliage identification of different autochthonous common cyclamen genotypes (*Cyclamen purpurascens* Mill.) using various biochemical parameters. *Scientia horticultrae*, ISSN 0304-4238. [Print ed.], 2014, vol. 173, str. 37-44. [COBISS.SI-ID 7956089]

PERRONE, Giancarlo, SAMSON, Robert A., FRISVAD, Jens Christian, SUSCA, Antonia, GUNDE-CIMERMAN, Nina, EPIFANI, Filomena, HOUBRAKEN, Jos. *Penicillium salami*, a

new species occurring during seasoning of dry-cured meat. *International journal of food microbiology*, ISSN 0168-1605. [Print ed.], 2014, vol. 193, str. 91-98. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2014.10.023> [COBISS.SI-ID 3236175]

PETKOVSKA, Vesna, URBANIČ, Gorazd. The links between morphological parameters and benthic invertebrate assemblages, and general implications for hydromorphological river management. *Ecohydrology*, ISSN 1936-0584, 2014, 16 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1002/eco.1489> [COBISS.SI-ID 3101263]

PIAZZA, Veronica, DRAGIĆ, Ivanka, SEPČIĆ, Kristina, FAIMALI, Marco, GARAVENTA, Francesca, TURK, Tom, BERNE, Sabina. Antifouling activity of synthetic alkylpyridinium polymers using the barnacle model. *Marine drugs*, ISSN 1660-3397, 2014, vol. 12, no. 4, str. 1959-1976. <http://dx.doi.org/10.3390/md12041959> [COBISS.SI-ID 3095119]

PLAHUTA, Maja, TIŠLER, Tatjana, TOMAN, Mihael Jožef, PINTAR, Albin. Efficiency of advanced oxidation processes in lowering bisphenol A toxicity and oestrogenic activity in aqueous samples = Učinkovitost odstranjevanja strupenosti in estrogenske aktivnosti bisfenola A v vodnih vzorcih, tretiranih z naprednimi oksidacijskimi procesi. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*, ISSN 0004-1254, Mar. 2014, vol. 65, no. 1, str. 77-87. <http://dx.doi.org/10.2478/10004-1254-65-2014-2415> [COBISS.SI-ID 3069007]

PLANINŠEK, Tanja, Kladnik, Aleš, POHAR-MARINŠEK, Živa, STROJAN FLEŽAR, Margareta. Vegetable cells in urinary samples of patients with bricker ileal conduit. *Diagnostic cytopathology*, ISSN 8755-1039, 2014, vol. 42, no. 2, str. 120-124. <http://dx.doi.org/10.1002/dc.23002> [COBISS.SI-ID 3161935]

PLEMENITAŠ, Ana, LENASSI, Metka, KONTE, Tilen, KEJŽAR, Anja, ZAJC, Janja, GOSTINČAR, Cene, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Adaptation to high salt concentrations in halotolerant/halophilic fungi : a molecular perspective. V: PAPKE, R. Thane (ur.). *Proceedings of Halophiles 2013*, (Frontiers in microbiology, ISSN 1664-302X, Vol. 5). Lausanne: Frontiers Media, 2013, vol. 5, str. 1-12. <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2014.00199> [COBISS.SI-ID 3130191]

PODRIŽNIK, Blaž, BOŽIČ, Janko. Maturation and stratification of antibacterial activity and total phenolic content in beebread honeycomb cell. *Journal of Apicultural Research*, ISSN 0021-8839, 2014, vol. , no. , 19 str., [in press]. [COBISS.SI-ID 3136079]

POGAČNIK, Marijan, ŽNIDARČIČ, Dragan, STRGAR, Jelka. A school garden in biotechnical education. *Archives of biological sciences*, ISSN 0354-4664, 2014, letn. 66, št. 1, str. 393-400, ilustr. <http://archonline.bio.bg.ac.rs/>. [COBISS.SI-ID 7824249]

POPOVIĆ, Miloš, RADAKOVIĆ, Miloš, ĐURĐEVIĆ, Aca, FRANETA, Filip, VEROVNIK, Rudi. Distribution and threats of *Phengaris teleius* (Lepidoptera: Lycaenidae) in Northern Serbia. *Acta zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, ISSN 1217-8837, 2014, vol. 60, no. 2, str. 173-183. http://actazool.nhmus.hu/60/2/ActaZH_2014_Vol_60_2_173.pdf. [COBISS.SI-ID 3207503]

RADIĆ, Tomislav, LIKAR, Matevž, HANČEVIĆ, Katarina, BOGDANOVIĆ, Irena, PASKOVIĆ, Igor. Occurrence of root endophytic fungi in organic versus conventional vineyards on the Croatian coast. *Agriculture, ecosystems & environment*, ISSN 0167-8809. [Print ed.], 2014, vol. 192, str. 115-121. <http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2014.04.008> [COBISS.SI-ID 3146831]

RAVNJAK, Blanka, KOS, Ivan. Faunistic survey of terrestrial isopods (Isopoda: Oniscidea) in the Boč Massif area = Favništični pregled mokric (Isopoda: Oniscidea) na območju Boškega

masiva. *Natura Sloveniae*, ISSN 1580-0814. [Tiskana izd.], 2014, letn. 16, št. 1, str. 5-14. <http://web.bf.uni-lj.si/bi/NATURA-SLOVENIAE/vol16.php#1>. [COBISS.SI-ID 3179087]

ROJKO, Nejc, CRONIN, Bríd, DANIAL, J. S. H, BAKER, M. A. B., ANDERLUH, Gregor, WALLACE, Mark I. Imaging the lipid-phase-dependent pore formation of Equinatoxin II in droplet interface bilayers. *Biophysical journal*, ISSN 0006-3495, Apr. 2014, vol. 106, iss. 8, str. 1630-1637. <http://dx.doi.org/10.1016/j.bpj.2013.11.4507> [COBISS.SI-ID 5475098]

RUDOLF, Jerneja, MEGLIČ, Andrej, ZUPANČIČ, Gregor, BELUŠIČ, Gregor. Development and plasticity of mitochondria and electrical properties of the cell membrane in blowfly photoreceptors. *Journal of comparative physiology. A, Sensory, neural, and behavioral physiology*, ISSN 0340-7594, 2014, vol. , iss. , 12 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1007/s00359-014-0912-4> [COBISS.SI-ID 3116367]

RUSSELL, Peter, PATEMAN, James, VEROVNIK, Rudi. First record of *Melitaea ornata* Christoph, 1893, from Slovenia, with notes on its confirmed distribution and hybridisation with *M. phoebe* ([Denis & Schiffermüller], 1775). *Entomologist's gazette*, ISSN 0013-8894, 2014, vol. 65, issue 3, str. 135-153, ilustr. [COBISS.SI-ID 3209295]

SCHLUMBERGER, Sébastien, KRISTAN, Katarina, OTA, Katja, FRANGEŽ, Robert, MOLGÓ, Jordi, SEPČIČ, Kristina, BENOIT, Evelyne, MAČEK, Peter. Permeability characteristics of cell-membrane pores induced by ostreolysin A/pleurotolysin B, binary pore-forming proteins from the oyster mushroom. *FEBS letters*, ISSN 0014-5793. [Print ed.], 2014, vol. 588, no. 1, str. 35-40. <http://dx.doi.org/10.1016/j.febslet.2013.10.038> [COBISS.SI-ID 2958415]

SCHULZ, Frederik, LAGKOUVARDOS, Ilias, WASCHER, Florian, AISTLEITNER, Karin, KOSTANJŠEK, Rok, HORN, Matthias. Life in an unusual intracellular niche : a bacterial symbiont infecting the nucleus of amoebae. *The ISME journal*, ISSN 1751-7362, 2014, vol. 8, issue 8, str. 1634-1644. <http://dx.doi.org/10.1038/ismej.2014.5> [COBISS.SI-ID 3043407]

SINGH, Priyanka, JORGAČEVSKI, Jernej, KREFT, Marko, GRUBIŠIČ, Vladimir, STOUT, Randy F., POTOKAR, Maja, PARPURA, Vladimir, ZOREC, Robert. Single-vesicle architecture of synaptobrevin2 in astrocytes. *Nature communications*, ISSN 2041-1723, 2014, vol. 5. <http://dx.doi.org/10.1038/ncomms4780> [COBISS.SI-ID 31384793]

SINGH, Sudhir P., VOGEL-MIKUŠ, Katarina, VAVPETIČ, Primož, JEROMEL, Luka, PELICON, Primož, KUMAR, Jitendra, TULI, Rakesh. Spatial X-ray fluorescence micro-imaging of minerals in grain tissues of wheat and related genotypes. *Planta*, ISSN 0032-0935, 2014, vol. , no. , 13 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1007/s00425-014-2084-4> [COBISS.SI-ID 3122511]

SKOČAJ, Matej, RESNIK, Nataša, GRUNDNER, Maja, OTA, Katja, ROJKO, Nejc, HODNIK, Vesna, ANDERLUH, Gregor, SOBOTA, Andrzej, MAČEK, Peter, VERANIČ, Peter, SEPČIČ, Kristina. Tracking cholesterol/sphingomyelin-rich membrane domains with the ostreolysin A-mCherry protein. *PLoS one*, ISSN 1932-6203, Mar. 2014, vol. 9, iss. 3, str. 1-12, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0092783> [COBISS.SI-ID 3072591]

STENOVEC, Matjaž, TRKOV, Saša, KREFT, Marko, ZOREC, Robert. Alterations of calcium homeostasis in cultured rat astrocytes evoked by bioactive sphingolipids. *Acta physiologica*, ISSN 1748-1708, Sep. 2014, vol. 212, iss. 1, str. 49-61, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1111/apha.12314> [COBISS.SI-ID 31434713]

STEVENSON, Andrew, CRAY, Jonathan A., WILLIAMS, Jim P, SANTOS, Ricardo, SAHAY, Richa, NEUENKIRCHEN, Nils, MCCLURE, Colin D, GRANT, Irene R, HOUGHTON,

Jonathan DR, QUINN, John P, TIMSON, David J, PATIL, Satish V, SINGHAL, Rekha S, ANTÓN, Josefa, DIJKSTERHUIS, Jan, HOCKING, Ailsa Diane, LIEVENS, Bart, RANGEL, Drauzio EN, VOYTEK, Mary A, GUNDE-CIMERMAN, Nina, OREN, Aharon, TIMMIS, Kenneth N., MCGENITY, Terry J, HALLSWORTH, John E. Is there a common water-activity limit for the three domains of life?. *The ISME journal*, ISSN 1751-7362, 2014, vol. , iss. , 19 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1038/ismej.2014.219> [COBISS.SI-ID 3273039]

ŠKULJ, Mihaela, PEZDIREC, Dejan, GASER, Dominik, KREFT, Marko, ZOREC, Robert. Reduction in C-terminal amidated species of recombinant monoclonal antibodies by genetic modification of CHO cells. *BMC biotechnology*, ISSN 1472-6750, Aug. 2014, vol. 14, no. 1. <http://dx.doi.org/10.1186/1472-6750-14-76> [COBISS.SI-ID 31563737]

ŠTREKELJ, Petra, STIBILJ, Vekoslava, GABERŠČIK, Alenka, GERM, Mateja, KREFT, Ivan. Enhancement of selenium concentration in tartary buckwheat sprouts by soaking seeds in Se solutions. *International journal of food, agriculture & environment - JFAE*, ISSN 1459-0255, 2014, vol. 12, no. 1, str. 419-423. [COBISS.SI-ID 3048783]

TADESSE, Margey, SVENSON, Johan, SEPČIĆ, Kristina, TREMBLEAU, Laurent, ENGQVIST, Magnus, ANDERSEN, Jeanette H., JASPARS, Marcel, STENSVAG, Klara, HAUG, Tor. Isolation and synthesis of pulmonarins A and B, acetylcholinesterase inhibitors from the colonial ascidian *Synoicum pulmonaria*. *Journal of natural products*, ISSN 0163-3864, 2014, vol. 77, no. 2, str. 364-369. <http://dx.doi.org/10.1021/np401002s> [COBISS.SI-ID 3063119]

TOMAN, Mihael Jožef, GROŠELJ, Ana Marjetka, ZELNIK, Igor. The influence of selected factors on the distribution of epilithic diatoms in a torrential river the Kamniška Bistrica (Slovenia). *Acta botanica Croatica*, ISSN 0365-0588, 2014, vol. 73, no. 2, str. 447-463, ilustr. <http://dx.doi.org/10.2478/botcro-2014-0004> [COBISS.SI-ID 3161423]

TRKOV, Marija, RUPEL, Tatjana, ŽGUR-BERTOK, Darja, TRONTELJ, Sara, AVGUŠTIN, Gorazd, AMBROŽIČ, Jerneja. Molecular characterization of *Escherichia coli* strains isolated from different food sources. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2014, vol. 52, issue 2, str. 255-262. [COBISS.SI-ID 3397768]

URBANIČ, Gorazd. Hydromorphological degradation impact on benthic invertebrates in large rivers in Slovenia. *Hydrobiologia*, ISSN 0018-8158, 2014, vol. 729, iss. 1, str. 191-207. <http://dx.doi.org/10.1007/s10750-012-1430-4> [COBISS.SI-ID 2706511]

URBANIČ, Gorazd. A Littoral Fauna Index for assessing the impact of lakeshore alterations in Alpine lakes. *Ecohydrology*, ISSN 1936-0584, 2014, vol. 7, iss. 2, str. 703-716. <http://dx.doi.org/10.1002/eco.1392> [COBISS.SI-ID 2780239]

VARDJAN, Nina, KREFT, Marko, ZOREC, Robert. Dynamics of [beta]-adrenergic/cAMP signaling and morphological changes in cultured astrocytes. *Glia*, ISSN 0894-1491, Apr. 2014, vol. 62, iss. 4, str. 566-579, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1002/glia.22626> [COBISS.SI-ID 31149273]

VAUX, Sophie, CRISCUOLO, Alexis, DESNOS-OLLIVIER, Marie, DIANCOURT, Laure, TARNAUD, Chloé, VANDENBOGAERT, Matthias, BRISSE, Sylvain, COIGNARD, Bruno, DROMER, Françoise, ZALAR, Polona (sodelavec pri raziskavi), et al. Multicenter outbreak of infections by *Saprochaete clavata*, an unrecognized opportunistic fungal pathogen. *mBio*, ISSN 2150-7511, 2014, vol. 5, iss. 6, str. 1-10. <http://dx.doi.org/10.1128/mBio.02309-14> [COBISS.SI-ID 3273807]

VEROVNIK, Rudi, POPOVIĆ, Miloš, ŠAŠIĆ, Martina, CUVELIER, Sylvain, MAES, Dirk. Wanted! Dead or alive : the tale of the Brown's Grayling (*Pseudochazara amymone*). *Journal of insect conservation*, ISSN 1366-638X, 2014, vol. 18, issue 4, str. 675-682. <http://dx.doi.org/10.1007/s10841-014-9674-0> [COBISS.SI-ID 3208271]

VITTORI, Miloš, ŠTRUS, Jasna. The integument in troglobitic and epigeal woodlice (Isopoda: Oniscidea) : a comparative ultrastructural study. *Zoomorphology*, ISSN 0720-213X, 2014, vol. 133, iss. 4, str. 391-403. <http://dx.doi.org/10.1007/s00435-014-0232-9> [COBISS.SI-ID 3246159]

VODE, Branka, KOS, Ivan. Characteristics of centipede (Chilopoda) assemblages in Dinaric frost hollows in Velika gora (Slovenia) = Značilnosti združbe strig (Chilopoda) v dinarskih mraziščih na Veliki gori (Slovenija). *Acta biologica slovenica*, ISSN 1408-3671. [Tiskana izd.], 2014, vol. 57, št. 1, str. 45-58, ilustr. [COBISS.SI-ID 31583193]

WALTER, Beata, RUPNIK, Maja, HODNIK, Vesna, ANDERLUH, Gregor, DUPUY, Bruno, PAULIČ, Nejc, ŽGUR-BERTOK, Darja, BUTALA, Matej. The LexA regulated genes of the *Clostridium difficile*. *BMC microbiology*, ISSN 1471-2180, 2014, vol. 14, no. 88, str. 1-20. <http://www.biomedcentral.com/1471-2180/14/88/abstract>, <http://dx.doi.org/10.1186/1471-2180-14-88> [COBISS.SI-ID 3097423]

YURKOV, A. M., KACHALKIN, A. V., DANIEL, H. M., GROENEWALD, M., LIBKIND, D., DE GARCIA, V., ZALAR, Polona, GOULIAMOVA, D. E., BOEKHOUT, Teun, BEGEROW, D. Two yeast species *Cystobasidium psychroaquaticum* f.a. sp. nov. and *Cystobasidium rietchieii* f.a. sp. nov. isolated from natural environments, and the transfer of *Rhodotorula minuta* clade members to the genus *Cystobasidium*. *Antonie van Leeuwenhoek*, ISSN 0003-6072, 2014, vol. , no. , 13 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1007/s10482-014-0315-0> [COBISS.SI-ID 3274575]

ZAGMAJSTER, Maja, EME, David, FIŠER, Cene, GALASSI, Diana Maria Paola, MARMONIER, Pierre, STOCH, Fabio, CORNU, Jean-François, MALARD, Florian. Geographic variation in range size and beta diversity of groundwater crustacean : insights from habitats with low thermal seasonality. *Global ecology and biogeography*, ISSN 1466-822X, 2014, vol. 23, iss. 10, str. 1135-1145. <http://dx.doi.org/10.1111/geb.12200> [COBISS.SI-ID 3154767]

ZAJC, Janja, DŽEROSKI, Sašo, KOCEV, Dragi, OREN, Aharon, SONJAK, Silva, TKAVC, Rok, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Chaophilic or chaotolerant fungi : a new category of extremophiles?. *Frontiers in microbiology*, ISSN 1664-302X, dec. 2014, vol. 5, str. 708-1-708-15. <http://dx.doi.org/10.3389/fmicb.2014.00708> [COBISS.SI-ID 28276007]

ZAJC, Janja, KOGEJ, Tina, GALINSKI, Erwin A., RAMOS, Jose, GUNDE-CIMERMAN, Nina. The osmoadaptation strategy of the most halophilic fungus *Walleimia ichthyophaga*, growing optimally at salinities above 15% NaCl. *Applied and environmental microbiology*, ISSN 0099-2240, 2014, vol. 80, issue 1, str. 247-256. <http://dx.doi.org/10.1128/AEM.02702-13>, [COBISS.SI-ID 3005263]

ZUPANC, Jernej, DRAŠLER, Barbara, BOLJTE, Sabina, KRALJ-IGLIČ, Veronika, IGLIČ, Aleš, ERDOGMUS, Deniz, DROBNE, Damjana. Lipid vesicle shape analysis from populations using light video microscopy and computer vision. *PloS one*, ISSN 1932-6203, Nov. 2014, vol. 9, iss. 11, e113405. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0113405>, [COBISS.SI-ID 8068729]

ZUPANČIČ, Daša, ROMIH, Rok, ROBENEK, Horst, ŽUŽEK ROŽMAN, Kristina, SAMARDŽIJA, Zoran, KOSTANJŠEK, Rok, ERDANI-KREFT, Mateja. *Molecular*

ultrastructure of the urothelial surface : insights from a combination of various microscopic techniques. *Microscopy research and technique*, ISSN 1059-910X, 2014, vol. 77, issue 11, str. 896-901. <http://dx.doi.org/10.1002/jemt.22412> [COBISS.SI-ID 27861799]

ZUPANČIČ, Klemen, BLEJEC, Andrej, HERMAN, Ana, VEBER, Matija, VERBOVŠEK, Urška, KORŠIČ, Marjan, KNEŽEVIĆ, Miomir, ROŽMAN, Primož, LAH TURNŠEK, Tamara, GRUDEN, Kristina, MOTALN, Helena. Identification of plasma biomarker candidates in glioblastoma using an antibody-array-based proteomic approach. *Radiology and oncology*, ISSN 1318-2099, Sep. 2014, vol. 48, no. 3, str. 257-266, III, ilustr. <http://dx.doi.org/10.2478/raon-2014-0014> [COBISS.SI-ID 31525081]

Pregledni znanstveni članek (1.02)

GUNDE-CIMERMAN, Nina, ZALAR, Polona. Extremely halotolerant and halophilic fungi inhabit brine in solar salterns around the globe. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2014, vol. 52, no. 2, str. 170-179. [COBISS.SI-ID 3215183]

HOČEVAR, Matej, JENKO, Monika, GODEC, Matjaž, DROBNE, Damjana. An overview of the influence of stainless-steel surface properties on bacterial adhesion = Vpliv lastnosti površine nerjavnega jekla na adhezijo bakterij. *Materiali in tehnologije*, ISSN 1580-2949. [Tiskana izd.], sep.-oct. 2014, letn. 48, št. 5, str. 609-617, ilustr. <http://mit.imt.si/Revija/>. [COBISS.SI-ID 1082026]

NOVAK, Maruša, KRAŠEVEC, Nada, SKOČAJ, Matej, MAČEK, Peter, ANDERLUH, Gregor, SEPCIČ, Kristina. Fungal aegerolysin-like proteins : distribution, activities, and applications. *Applied microbiology and biotechnology*, ISSN 0175-7598, 2014, 10 str., [in press]. <http://dx.doi.org/10.1007/s00253-014-6239-9> [COBISS.SI-ID 3264591]

PAŠIČ, Lejla, AMBROŽIČ, Jerneja, STARČIČ ERJAVEC, Marjanca, HERZOG-VELIKONJA, Blagajana, PODLESEK, Zdravko, ŽGUR-BERTOK, Darja. Two tales of prokaryotic genomic diversity : *Escherichia coli* and halophiles. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2014, vol. 52, no. 2, str. 158-169. [COBISS.SI-ID 3178575]

Kratki znanstveni prispevek (1.03)

BAČIČ, Martina, JANŽA, Rok, GROŠELJ, Peter. *Leonurus cardiaca* L. : nova nahajališča prizadete vrste = new localities of endangered species. *Hladnikia*, ISSN 1318-2293, nov. 2014, št. 34, str. 55-58. [COBISS.SI-ID 3269455]

BAČIČ, Martina, STRGULC-KRAJŠEK, Simona. *Cynoglossum creticum* Mill. : pojavljanje mediteranske vrste pri Kozini = occurrence of a mediterranean species near Kozina (SW Slovenia). *Hladnikia*, ISSN 1318-2293, apr. 2014, št. 33, str. 67-68. [COBISS.SI-ID 31405017]

NEMEC, Barbara, BAČIČ, Martina. *Scutellaria hastifolia* L. : novo nahajališče v predalpskem fitogeografskem območju = new locality in Predalpine phytogeographic region. *Hladnikia*, ISSN 1318-2293, nov. 2014, št. 34, str. 58-60. [COBISS.SI-ID 3269711]

PONGRAC, Paula, KREFT, Ivan, VOGEL-MIKUŠ, Katarina, REGVAR, Marjana, GERM, Mateja, VAVPETIČ, Primož, GRLJ, Nataša, JEROMEL, Luka, EICHERT, Diane, BUDIČ, Bojan, PELICON, Primož. Relevance for food sciences of quantitative spatially resolved element profile investigations in wheat (*Triticum aestivum*) grain. *Excellent in science ...*, ISSN 2385-8583. [English print ed.], 2014, str. [5]. [COBISS.SI-ID 3279951]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)

ANDERLUH, Gregor, KISOVEC, Matic, KRAŠEVEC, Nada, GILBERT, Robert J. Distribution of MACPF/CDC proteins. V: ANDERLUH, Gregor (ur.), GILBERT, Robert J. (ur.). MACPF/CDC proteins - agents of defence, attack and invasion, (Subcellular biochemistry, ISSN 0306-0225, vol. 80). Dordrecht: Springer, cop. 2014, str. 7-30. http://dx.doi.org/10.1007/978-94-017-8881-6_2 [COBISS.SI-ID 5475610]

BAVCON, Jože, DAKSKOBLER, Igor, DAKSKOBLER, Ljudmila, DOLINAR, Branko, MAKŠE, Janja, RAVNJAK, Blanka. Semina e plantis spontaneis in loco natali annis 2013 et 2012 lecta. V: BAVCON, Jože (ur.). Seeds collecting for in situ and ex situ conservation purpose. Ljubljana: Botanični vrt, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, 2014. <http://www.botanicni-vrt.si/pdf/books/seeds-collecting-for-in-situ-and-ex-situ-purpose.pdf>. [COBISS.SI-ID 3113551]

BAVCON, Jože, MAKŠE, Janja. Index seminum annis 2013 et 2012 collectorum. V: BAVCON, Jože (ur.). Seeds collecting for in situ and ex situ conservation purpose. Ljubljana: Botanični vrt, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, 2014. <http://www.botanicni-vrt.si/pdf/books/seeds-collecting-for-in-situ-and-ex-situ-purpose.pdf>. [COBISS.SI-ID 3113295]

CAJNKO, Miša Mojca, MIKELJ, Miha, TURK, Tom, PODOBNIK, Marjetka, ANDERLUH, Gregor. Membrane interactions and cellular effects of MACPF/CDC proteins. V: ANDERLUH, Gregor (ur.), GILBERT, Robert J. (ur.). MACPF/CDC proteins - agents of defence, attack and invasion, (Subcellular biochemistry, ISSN 0306-0225, vol. 80). Dordrecht: Springer, cop. 2014, str. 119-144. http://dx.doi.org/10.1007/978-94-017-8881-6_7 [COBISS.SI-ID 5475354]

GUNDE-CIMERMAN, Nina, PLEMENITAŠ, Ana, BUZZINI, Pietro. Changes in lipids composition and fluidity of yeast plasma membrane as response to cold. V: BUZZINI, Pietro (ur.), MARGESIN, Rosa (ur.). Cold-adapted Yeasts : biodiversity, adaptation strategies and biotechnological significance. Berlin [etc.]: Springer Verlag, 2014, str. 225-242, ilustr. http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-39681-6_10. [COBISS.SI-ID 30931417]

KAVKLER, Katja, GUNDE-CIMERMAN, Nina, ZALAR, Polona, DEMŠAR, Andrej. Fungal deterioration of aged textiles. V: MONDAL, Ibrahim H. (ur.). Textiles : history, properties and performance and applications, (Chemistry research and applications). New York: Nova Science Publishers, 2014, str. [315]-342, ilustr. [COBISS.SI-ID 3003504]

OTA, Katja, BUTALA, Matej, VIERO, Gabriella, DALLA SERRA, Mauro, SEPČIĆ, Kristina, MAČEK, Peter. Fungal MACPF-like proteins and aegerolysins : bi-component pore-forming proteins?. V: ANDERLUH, Gregor (ur.), GILBERT, Robert J. (ur.). MACPF/CDC proteins - agents of defence, attack and invasion, (Subcellular biochemistry, ISSN 0306-0225, vol. 80). Dordrecht: Springer, cop. 2014, str. 271-291. http://dx.doi.org/10.1007/978-94-017-8881-6_14 [COBISS.SI-ID 3121999]

PAŠIĆ, Lejla, RODRIGUEZ-VALERA, Francisco. Ecology and evolution of Haloquadratum walsbyi through the lens of genomics and metagenomics. V: PAPKE, R. Thane (ur.), OREN, Aharon (ur.). Halophiles : genetics and genomes. Norfolk: Caister Academic Press, cop. 2014, str. 1-36. [COBISS.SI-ID 3134031]

RAVNJAK, Blanka, BAVCON, Jože. Seed collecting for in situ and ex situ conservation purpose. V: BAVCON, Jože (ur.). Seeds collecting for in situ and ex situ conservation purpose. Ljubljana: Botanični vrt, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, 2014. <http://www.botanicni-vrt.si/pdf/books/seeds-collecting-for-in-situ-and-ex-situ-purpose.pdf>. [COBISS.SI-ID 3113039]

SKET, Boris, STOCH, Fabio. Recent fauna of the Cave Križna jama in Slovenia. V: PACHER, Martina (ur.), POHAR, Vida (ur.), RABEDER, Gernot (ur.). Križna jama : palaeontology, zoology and geology of Križna jama in Slovenia, (Mitteilungen der Kommission für Quartärforschung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Bd. 21, = vol. 21). Wien: Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, cop. 2014, str. 45-55, ilustr. [COBISS.SI-ID 3238735]

VARDJAN, Nina, KREFT, Marko, ZOREC, Robert. Regulated exocytosis in astrocytes is as slow as the metabolic availability of gliotransmitters : focus on glutamate and ATP. V: PARPURA, Vladimir (ur.), SCHOUSBOE, Arne (ur.), VERKHRATSKY, Alexei (ur.). Glutamate and ATP at the interface of metabolism and signaling in the brain, (Advances in Neurology, ISSN 2190-5215, book 11). Heidelberg [etc.]: Springer Verlag, 2014, str. 81-101, ilustr.

http://www.pubfacts.com/fulltext_frame.php?PMID=25236725&title=Regulated%20Exocytosis%20in%20Astrocytes%20is%20as%20Slow%20as%20the%20Metabolic%20Availability%20of%20Gliotransmitters:%20Focus%20on%20Glutamate%20and%20ATP. [COBISS.SI-ID 31629529]

VARDJAN, Nina, POTOVAR, Maja, STENOVEC, Matjaž, JORGAČEVSKI, Jernej, TRKOV, Saša, KREFT, Marko, ZOREC, Robert. Pathophysiology of vesicle dynamics in astrocytes. V: PARPURA, Vladimir (ur.), VERKHRATSKY, Alexei (ur.). Pathological potential of neuroglia : possible new targets for medical intervention. New York: Springer, 2014, str. 33-60, ilustr. http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-1-4939-0974-2_3. [COBISS.SI-ID 31629017]

VOGEL-MIKUŠ, Katarina. Radionukleidi v hrani. V: ZORKO, Benjamin (ur.), et al. Meritve radioaktivnosti v okolju in na izviru ter njihova obravnava v luči morebitnega vpliva NEK na okolje. 1. izd. Ljubljana: Institut Jožef Stefan, 2014, str. 93-108. [COBISS.SI-ID 27685159]

ZALAR, Polona, GUNDE-CIMERMAN, Nina. Cold-adapted yeasts in Arctic habitats. V: BUZZINI, Pietro (ur.), MARGESIN, Rosa (ur.). Cold-adapted Yeasts : biodiversity, adaptation strategies and biotechnological significance. Berlin [etc.]: Springer Verlag, 2014, str. 49-74, ilustr. http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-39681-6_3 [COBISS.SI-ID 2959439]

Znanstvena monografija (2.01)

BAVCON, Jože (avtor, fotograf). Navadni mali zvončki (*Galanthus nivalis* L.) v Sloveniji = Common snowdrop (*Galanthus nivalis* L.) in Slovenia. Ljubljana: Botanični vrt, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, 2014. 308 str., ilustr. ISBN 978-961-6822-24-4. [COBISS.SI-ID 276989440]

BAVCON, Jože (avtor, fotograf). Belo cvetoče različice v slovenski flori = White-flowered varieties in Slovenian flora. Ljubljana: Botanični vrt, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, 2014. 349 str., ilustr. ISBN 978-961-6822-23-7. [COBISS.SI-ID 276868352]

Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo (2.03)

STRGULC-KRAJŠEK, Simona, BAČIČ, Martina. Sistematska botanika : praktikum pri predmetu Sistematska botanika za študente 2. letnika Pedagoške fakultete (vezavi BI-KE in BI-GO). Ljubljana: Biotehniška fakulteta, Oddelek za biologijo, 2014. ISBN 978-961-6822-25-1. <http://botanika.biologija.org/sist/Sistematska-botanika-praktikum-PeF.pdf>. [COBISS.SI-ID 277187072]

ODDELEK ZA GOZDARSTVO IN OBNOVLJIVE GOZDNE VIRE

Izvirni znanstveni članek (1.01)

BAVCON KRALJ, Mojca, JUG, Tjaša, KOMEL, Erika, FAJT, Nikita, JARNI, Kristjan, ŽIVKOVIĆ, Jelena, MUJIĆ, Ibrahim. Aromatic compound in different peach cultivars and effect of preservatives on the final aroma of cooked fruits. *Hemijska industrija*, ISSN 0367-598X, 2014, vol. <tisku>, no. <v tisku>, str. <v tisku>, ilustr. <http://dx.doi.org/10.2298/HEMIND130913003B>, doi: 10.2298/HEMIND130913003B. [COBISS.SI-ID 3799462]

BAVCON KRALJ, Mojca, JUG, Tjaša, KOMEL, Erika, FAJT, Nikita, JARNI, Kristjan, ŽIVKOVIĆ, Jelena, MUJIĆ, Ibrahim, TRUTIĆ, Nataša. Effects of ripening degree and sample preparation on peach aroma profile characterization by headspace solid-phase microextraction. *Turkish journal of agriculture and forestry = Türk tarım ve ormancılık dergisi*, ISSN 1300-011X, 2014, vol. 38, no. <v tisku>, str. <v tisku>, ilustr. <http://dx.doi.org/10.3906/tar-1307-129>, doi: 10.3906/tar-1307-129. [COBISS.SI-ID 3928486]

BÍLEK, Lukáš, REMEŠ, Jiří, PODRÁZSKÝ, Vilém, ROŽENBERGAR, Dušan, DIACI, Jurij, ZAHRADNÍK, Daniel. Gap regeneration in near-natural European beech forest stands in Central Bohemia - the role of heterogeneity and micro-habitat factors. *Dendrobiology*, ISSN 1641-1307, 2014, vol. 71, str. 59-71, ilustr. <http://dx.doi.org/10.12657/denbio.071.006>, doi: 10.12657/denbio.071.006. [COBISS.SI-ID 3801766]

BOGATAJ, Nevenka, KRČ, Janez. A forest commons revival in Slovenia. *Society & natural resources*, ISSN 0894-1920, 2014, vol. 27, iss. 8, str. 867-881, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1080/08941920.2014.918225>, doi: 10.1080/08941920.2014.918225. [COBISS.SI-ID 3904678]

BOLTAR, Iva, ČANŽEK MAJHENIČ, Andreja, JARNI, Kristjan, JUG, Tjaša, BAVCON KRALJ, Mojca. Volatile compounds in Nanos cheese : their formation during ripening and seasonal variation. *Journal of Food Science and Technology*, ISSN 0022-1155, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>. <http://dx.doi.org/10.1007/s13197-014-1565-6>, doi: 10.1007/s13197-014-1565-6. [COBISS.SI-ID 3935142]

BONČINA, Andrej, ČAVLOVIĆ, Juro, CUROVIC, Milic, GOVEDAR, Zoran, KLOPČIČ, Matija, MEDAREVIĆ, Milan. A comparative analysis of recent changes in Dinaric uneven-aged forests of the NW Balkans. *Forestry*, ISSN 0015-752X, 2014, vol. 87, no. 1, str. 71-84, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1093/forestry/cpt038>, doi: 10.1093/forestry/cpt038. [COBISS.SI-ID 3740838]

BONČINA, Andrej, KADUNC, Aleš, POLJANEC, Aleš, DAKSKOBLER, Igor. Prostorski prikaz produkcijske sposobnosti gozdnih rastišč v Sloveniji = Spatial estimation of forest site productivity in Slovenia. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2014, letn. 72, št. 4, str. 183-197, ilustr. [COBISS.SI-ID 3904422]

BRANG, Peter, BONČINA, Andrej, et al. Suitability of close-to-nature silviculture for adapting temperate European forests to climate change. *Forestry*, ISSN 0015-752X, 2014, vol. 87, iss. 4, str. 592-503. <http://dx.doi.org/10.1093/forestry/cpu018>, doi: 10.1093/forestry/cpu018. [COBISS.SI-ID 3868582]

BRUS, Robert, IDŽOJTIĆ, Marilena, JARNI, Kristjan. Morphologic variation in northern marginal *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus* populations in Istria. *Plant Biosystems*, ISSN 1126-3504, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>. <http://dx.doi.org/10.1080/11263504.2014.984790>, doi: 10.1080/11263504.2014.984790. [COBISS.SI-ID 3964582]

CHAPRON, Guillaume, JERINA, Klemen, KOS, Ivan, KROFEL, Miha, MAJIĆ SKRBINŠEK, Aleksandra, POTOČNIK, Hubert, SKRBINŠEK, Tomaž, et al. Recovery of large carnivores in Europe's modern human-dominated landscapes. *Science*, ISSN 0036-8075, 19. Dec. 2014, vol. 346, iss. 6216, str. 1517- -1519, doi: 10.1126/science.1257553. [COBISS.SI-ID 3996838]

COJZER, Mateja, DIACI, Jurij, BRUS, Robert. Tending of young forests in secondary succession on abandoned agricultural lands : an experimental study. *Forests*, ISSN 1999-4907, Nov. 2014, vol. 5, iss. 11, str. 2658-2678, ilustr. <http://dx.doi.org/10.3390/f5112658>, doi: 10.3390/f5112658. [COBISS.SI-ID 3963558]

CULLOTTA, Sebastiano, BONČINA, Andrej, CARVALHO-RIBEIRO, Sonia M., CHAUVIN, Christophe, FARCY, Christine, KURTTILA, Mikko, MAETZKE, Federico G. Forest planning across Europe : the spatial scale, tools, and inter- -sectoral integration in land-use planning. *Journal of environmental planning and management*, ISSN 0964-0568, 2014, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>. <http://dx.doi.org/10.180/09640568.2014.927754>, doi: 10.180/09640568.2014.927754. [COBISS.SI- -ID 3898534]

ČATER, Matjaž, DIACI, Jurij, ROŽENBERGAR, Dušan. Gap size and position influence variable response of *Fagus sylvatica* L. and *Abies alba* Mill. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378- -1127. [Print ed.], 2014, vol. 325, str. 128- -135, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2014.04.001>, doi: 10.1016/j.foreco.2014.04.001. [COBISS.SI-ID 3832742]

ČUFAR, Katarina, BIZJAK, Matjaž, KITEK KUZMAN, Manja, MERELA, Maks, GRABNER, Michael, BRUS, Robert. Castle Pišece, Slovenia - building history and wood economy revealed by dendrochronology, dendroprovenancing and historical sources. *Dendrochronologia*, ISSN 1125-7865, 2014, vol. 32, no. 4, str. 357-363. [COBISS.SI-ID 2297481]

DAKSKOBLER, Igor, VREŠ, Branko. Ekološke značilnosti, razširjenost in ohranitvena stanja evropsko varstveno pomembnih praprotnic in semenek, ki uspevajo v gozdovih Slovenije = Ecological characteristics, distribution, and preservation conditions of pteridophytes and spermathophytes of European conservational importance, growing in Slovenian forests. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2014, letn. 72, št. 10, str. 440-451, ilustr. [COBISS.SI- -ID 3969958]

ELFSTROM, Marcus, ZEDROSSER, Andreas, JERINA, Klemen, STOEN, Ole-Gunnar, KINDBERG, Jonas, BUDIC, Lara, JONOZOVIČ, Marko, SWENSON, Jon E. Does despotic behavior or food search explain the occurrence of problem brown bears in Europe?. *The Journal of wildlife management*, ISSN 0022-541X, Jul. 2014, vol. 78, iss. 5, str. 881-893, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1002/jwmg.727>, doi: 10.1002/jwmg.727. [COBISS.SI-ID 3925926]

FICKO, Andrej, BONČINA, Andrej. Ensuring the validity of private forest owner typologies by controlling for response style bias and the robustness of statistical methods. *Scandinavian journal of forest research*, ISSN 0282-7581, 2014, vol. 29, suppl. 1, str. 210-223, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1080/02827581.2013.837194>, doi: 10.1080/02827581.2013.837194. [COBISS.SI-ID 3702182]

FIDEJ, Gal, MIKOŠ, Matjaž, RUGANI, Tihomir, JEŽ, Jernej, KUMELJ, Špela, DIACI, Jurij. Assessment of the protective function of forests against debris flows in a gorge of the Slovenian Alps. *IForest*, ISSN 1971-7458, 9 str., Early View. <http://dx.doi.org/10.3832/ifer0994-007>, doi: 10.3832/ifer0994-007. [COBISS.SI-ID 2283605]

FINŽGAR, Domen, RUPEL, Matej, HUMAR, Miha, KRAIGHER, Hojka. Determining density and moisture content of the European beech (*Fagus sylvatica* L.) coarse woody debris from

the secondary virgin forest Rajhenavski Rog = Ugotavljanje gostote in vsebnosti vlage v velikih lesenih ostankih bukve (*Fagus sylvatica* L.) iz pragozdnega rezervata Rajhenavski Rog. *Acta silvae et ligni*, ISSN 2335-3112. [Tiskana izd.], 2014, št. 103, str. 35-46, ilustr. <http://eprints.gozdis.si/id/eprint/825>. [COBISS.SI-ID 3918502]

GAJŠEK, Domen, JARNI, Kristjan, LUMBAR, Andrej, BRUS, Robert. Premena odraslih borovih nasadov na Krasu s saditvijo avtohtonih listavcev = Conversion of the mature black pine plantations in the Slovenian Karst by planting native broadleaf tree species. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2014, letn. 72, št. 9, str. 355-364, ilustr. [COBISS.SI-ID 3960742]

GRCE, Dragomir, FIRM, Dejan, FLAJŠMAN, Katarina, PIŠEK, Rok, ROŽENBERGAR, Dušan, RUGANI, Tihomir, NAGEL, Thomas Andrew. Kritična presoja vloge gozdnih rezervatov in gospodarjenja z gozdovi v Sloveniji pri ohranjanju biotske raznovrstnosti = Forest reserves, biodiversity conservation and forest management in Slovenia : a critique. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2014, letn. 72, št. 7/8, str. 310-322, ilustr. [COBISS.SI-ID 3931302]

GROŠELJ, Petra, ZADNIK STIRN, Lidija. Ocenjevanje primestnih naravnih območij z indeksom rekreacije, ki temelji na mehki logiki. *Uporabna informatika*, ISSN 1318-1882, okt./nov./dec. 2014, letn. 22, št. 4, str. 209- -221, ilustr. [COBISS.SI-ID 4009894]

GROŠELJ, Petra, ZADNIK STIRN, Lidija, AYRILMIS, Nadir, KITEK KUZMAN, Manja. Comparison of some aggregation techniques using group analytic hierarchy process. *Expert systems with applications*, ISSN 0957-4174, 2014, vol. 42, no. v tisku, str. 1-30. doi: 10.1016/j.eswa.2014.09.060. [COBISS.SI-ID 2293897]

HEURICH, Marco, KROFEL, Miha, et al. Activity patterns of Eurasian lynx are modulated by light regime and individual traits over a wide latitudinal range. *PLoS one*, ISSN 1932-6203, Dec. 2014, vol 9, iss. 12, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0114143>, doi: 10.1371/journal.pone.0114143. [COBISS.SI-ID 3997862]

JERINA, Klemen, POKORNY, Boštjan, STERGAR, Matija. First evidence of long-distance dispersal of adult female wild boar (*Sus scrofa*) with piglets. *European journal of wildlife research*, ISSN 1612-4642, 2014, vol. 60, iss. 2, str. 367-370, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1007/s10344-014-0796-1>, doi: 10.1007/s10344-014-0796-1. [COBISS.SI-ID 3792294]

KAVČIČ, Irena, ADAMIČ, Miha, KACZENSKY, Petra, KROFEL, Miha, KOBAL, Milan, JERINA, Klemen. Fast food bears : brown bear diet in human-dominated landscape with intensive supplemental feeding. *Wildlife biology*, ISSN 0909-6396, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>. <http://dx.doi.org/10.2981/wlb.00013>, doi: 10.2981/wlb.00013. [COBISS.SI-ID 3997350]

KEREN, Srdjan, MOTTA, Renzo, GOVEDAR, Zoran, LUČIĆ, Radovan, MEDAREVIĆ, Milan, DIACI, Jurij. Comparative structural dynamics of the Janj mixed old-growth mountain forest in Bosnia and Herzegovina : are conifers in a long-term decline?. *Forests*, ISSN 1999-4907, jun. 2014, vol. 5, iss. 6, str. 1243-1266, ilustr. <http://dx.doi.org/10.3390/f5061243>, doi: 10.3390/f5061243. [COBISS.SI-ID 3872934]

KLINAR, Klemen, HLADNIK, David. Dinamika zaraščanja planinskih pašnikov na Belski planini in Rebru z objektno usmerjeno analizo ortofotoposnetkov = Dynamics of alpine pastures overgrowth in Belska planina and Reber using object based analysis of orthophoto images. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2014, letn. 72, št. 5/6, str.263-279, ilustr. [COBISS.SI- -ID 3888806]

KROFEL, Miha, JERINA, Klemen, KLJUN, Franc, KOS, Ivan, POTOČNIK, Hubert, RAŽEN, Nina, ZOR, Petra, ŽAGAR, Anamarija. Comparing patterns of human harvest and predation by Eurasian lynx *Lynx lynx* on European roe deer *Capreolus capreolus* in a temperate forest. *European journal of wildlife research*, ISSN 1612-4642, 2014, vol. 60, no. 1, str. 11-21, ilustr., doi: 10.1007/s10344-013-0745-4. [COBISS.SI-ID 2845519]

KUTNAR, Lado, DAKSKOBLER, Igor. Ocena stanja ohranjenosti gozdnih habitatnih tipov (Natura 2000) in gospodarjenje z njimi = Evaluation of the conservation Status of forest habitat types (Natura 2000) and their forest management. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2014, letn. 72, št. 10, str. 419-439, ilustr. [COBISS.SI-ID 3969702]

MARENČE, Jurij. Effect of transmission type on wheel slip under overload : presented on the example of the AGT 835 T tractors. *Croatian journal of forest engineering*, ISSN 1845-5719, 2014, vol. 35, iss. 2, str. 221-231, ilustr. [COBISS.SI-ID 3935398]

METERC, Gregor, BORKOVIČ, Danijel, JURC, Maja. Outbreak of the spruce web-spinning sawfly *Cephalcia arvensis* (Hymenoptera: pamphillidae) in Slovenia = Gradacija smrekine ose predivice *Cephalcia arvensis* (Hymenoptera: pamphillidae) u Sloveniji. *Šumarski list*, ISSN 0373-1332, 2014, god. 138, br. 5/6, str. 293-300, ilustr. <http://sumlist.sumari.hr/pdf/201402930.pdf>. [COBISS.SI-ID 3912614]

MUJIĆ, Ibrahim, BAVCON KRALJ, Mojca, JOKIĆ, Stela, JUG, Tjaša, ŠUBARIĆ, Drago, VIDOVIĆ, Senka, ŽIVKOVIĆ, Jelena, JARNI, Kristjan. Characterisation of volatiles in dried white varieties figs (*Ficus carica* L.). *Journal of Food Science and Technology*, ISSN 0022-1155, Sept. 2014, vol. 51, no. 9, str. 1837-1846, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1007/s13197-012-0740-x>, doi: 10.1007/s13197-012-0740-x. [COBISS.SI-ID 3386534]

NAGEL, Thomas Andrew, DIACI, Jurij, JERINA, Klemen, KOBAL, Milan, ROŽENBERGAR, Dušan. Simultaneous influence of canopy decline and deer herbivory on regeneration in a conifer- broadleaf forest. *Canadian journal of forest research*, ISSN 0045-5067, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>. <http://dx.doi.org/10.1139/cjfr-2014-0249>, doi: 10.1139/cjfr-2014-0249. [COBISS.SI-ID 3956390]

NAGEL, Thomas Andrew, SVOBODA, Miroslav, KOBAL, Milan. Disturbance, life history traits, and dynamics in an old-growth forest landscape of southeastern Europe. *Ecological applications*, ISSN 1051-0761, Jun. 2014, vol. 24, iss. 4, str. 663-679, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1890/13-0632.1>, doi: 10.1890/13-0632.1. [COBISS.SI-ID 3712934]

NASTRAN, Mojca. Stakeholder analysis in a protected national park : case study from Slovenia. *Journal of environmental planning and management*, ISSN 0964-0568, 2014, vol. 57, no. 9, str. 1359-1380, ilustr., doi: 10.1080/09640568.2013.808608. [COBISS.SI-ID 3904166]

POLJANEC, Aleš, ŠČAP, Špela, BONČINA, Andrej. Količina, struktura in razporeditev sanitarnega poseka v Sloveniji v obdobju 1995- -2012 = Volume, structure and distribution of salvage logging in Slovenia in the period 1995- -2012. *Gozdarski vestnik*, ISSN 0017-2723, 2014, letn. 72, št. 3, str. 131-147, ilustr. [COBISS.SI-ID 3843750]

ROŽENBERGAR, Dušan, DIACI, Jurij. Architecture of *Fagus sylvatica* regeneration improves over time in mixed old-growth and managed forests. *Forest Ecology and Management*, ISSN 0378-1127. [Print ed.], 2014, vol. 318, str. 334-340, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2014.01.037>, doi: 10.1016/j.foreco.2014.01.037. [COBISS.SI-ID 3801510]

SARVAŠOVÁ, Zuzana, CIENCIALA, Emil, BERANOVÁ, Jana, VANČO, Michal, FICKO, Andrej, PARDOS, Marta. Analysis of governance systems applied in multifunctional forest management in selected European mountain regions = Analýza systémov governancie využívaných pri multifunkčnom manažmente lesov vo vybraných európskych horských oblastiach. Lesnícky časopis, ISSN 0323-1046, 2014, roč. 60, čisl. 3, str. 159-167, ilustr. http://www.nlcsk.sk/fj/images/pdf/Rocnik_60/Ci_slo_3_2014/Sarvasova.pdf. [COBISS.SI-ID 4005542]

STEYAERT, Sam M. J. G., KINDBERG, Jonas, JERINA, Klemen, KROFEL, Miha, STERGAR, Matija, SWENSON, Jon E., ZEDROSSER, Andreas. Behavioral correlates of supplementary feeding of wildlife : can general conclusions be drawn? Basic and applied ecology, ISSN 1439-1791, vol. 15, iss. 8, str. 669-676. doi: 10.1016/j.baae.2014.10.002. [COBISS.SI-ID 3965606]

SVOBODA, Miroslav, NAGEL, Thomas Andrew, et al. Landscape-level variability in historical disturbance in primary *Picea abies* mountain forests of the Eastern Carpathians, Romania. Journal of vegetation science, ISSN 1100-9233 [Print ed.], 2014, vol. 25, iss. 2, str. 386- - 401, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1111/jvs.12109>, doi: 10.1111/jvs.12109. [COBISS.SI-ID 3685030]

ŠÁLEK, Martin, ČERVINKA, Jaroslav, BANEÁ, Ovidiu C., KROFEL, Miha, ČIROVIČ, Duško, SELANEC, Ivana, PENEZIĆ, Aleksandra, GRILL, Stanislav, RIEGERT, Jan. Population densities and habitat use of the golden jackal (*Canis aureus*) in farmlands across the Balkan Peninsula. European journal of wildlife research, ISSN 1612-4642, 2014, vol. 60, no. 2, str. 193-200, ilustr. doi: 10.1007/s10344-013-0765-0. [COBISS.SI-ID 3747750]

VERLIČ, Andrej, ARNBERGER, Arne, JAPELJ, Anže, SIMONČIČ, Primož, PIRNAT, Janez. Perceptions of recreational trail impacts on an urban forest walk : a controlled field experiment. Urban Forestry and Urban Greening, ISSN 1618-8667, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ufug.2014.12.004>, doi: 10.1016/j.ufug.2014.12.004. [COBISS.SI-ID 4013734]

VILHAR, Urša, ROŽENBERGAR, Dušan, SIMONČIČ, Primož, DIACI, Jurij. Variation in irradiance, soil features and regeneration patterns in experimental forest canopy gaps. Annals of forest science, ISSN 1286-4560, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>., doi: 10.1007/s13595-014-0424-y. [COBISS.SI-ID 3947174]

Kratki znanstveni prispevek (1.03)

JARNI, Kristjan. *Rhamnus intermedius* Steud. & Hochst. : nova vrsta v flori Slovenije = new species in the flora of Slovenia. Hladnikia, ISSN 1318-2293, nov. 2014, [Št.] 33, str. 60- -63. [COBISS.SI-ID 3996070]

MARTÍNEZ-JAUREGUI, M., PARDOS, M., BALOGH, P., CHAUVIN, Christophe, KLOPČIČ, Matija, WILHELMSSON, E., HERRUZO, A. C. Hunting in European mountain systems : an economic assessment of game gross margins in nine case study areas. European journal of wildlife research, ISSN 1612-4642, vol. <v tisku>, iss. <v tisku>, str. <v tisku>, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1007/s10344-014-0860-x>, doi: 10.1007/s10344-014-0860-x. [COBISS.SI-ID 3950758]

MIKOLAŠ, M., NAGEL, Thomas Andrew, et al. Comment on "Opinion paper: Forest management and biodiversity" : the role of protected areas is greater than the sum of its number species. Web Ecology, ISSN 1399-1183, 2014, vol. 14, no.1, str. 61-64, doi: 10.5194/we-14-61-2014. [COBISS.SI-ID 3996582]

OGRIS, Nikica. Spremljanje ulova osmerozobega smrekovega lubadarja v kontrolnih pasteh v Sloveniji v 2014 : ocena prenamnožitve populacije na ravni posamezne pasti. Napovedi o zdravju gozdov, ISSN 2350-6466, 2014, ilustr. http://www.zdravgozd.si/prognoze_zapis.aspx?id_por=16. [COBISS.SI-ID 3914150]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)

AVDIBEGOVIĆ, Mersudin, SHANNON, Margaret A., BEĆIROVIĆ, Dženan, MUTABDŽIJA, Senka, MARIĆ, Bruno, PEZDEVŠEK MALOVRH, Špela. Assessing forest governance in the Federation of Bosnia and Herzegovina : views of forestry professionals. V: Forests under pressure : local responses to global issues, (IUFRO world series, ISSN 1016-3263, vol. 32). Vantaa: International Union of Forest Research Organisations, 2014, str. 369-380, ilustr. [COBISS.SI-ID 3956902]

BONČINA, Andrej, KOZOROG, Edo. Značilnosti in pomen Flameckovih in Lesseckovih načrtov za razvoj gozdarstva v Posočju in na Slovenskem. V: Začetki načrtnega gospodarjenja z gozdovi na Slovenskem : Flameckovi in Lesseckovi načrti za Trnovski gozd, ter bovške in tolminske gozdove, 1769-1771. Ljubljana: Zveza gozdarskih društev Slovenije, Gozdarska založba: Zavod za gozdove Slovenije: Oddelek za gozdarstvo in obnovljive gozdne vire Biotehniške fakultete, 2014, str. 11-31, ilustr. [COBISS.SI-ID 4003494]

ODDELEK ZA KRAJINSKO ARHITEKTURO

Izvirni znanstveni članek (1.01)

CUNJA, Vlasta, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, ŠTAMPAR, Franci, SCHMITZER, Valentina. Compound identification of selected rose species and cultivars: an insight to petal and leaf phenolic profiles. Journal of the American Society for Horticultural Science, ISSN 0003-1062. [Print ed.], 2014, vol. 139, no. 2, str. 157-166. [COBISS.SI-ID [7897977](#)]

LESTAN, Katarina Ana, ERŽEN, Ivan, GOLOBIČ, Mojca. The role of open space in urban neighbourhoods for health-related lifestyle. International Journal of Environmental Research and Public Health, ISSN 1660-4601, 2014, vol. 11, no. 6, str. 6547-6570, ilustr., doi: [10.3390/ijerph110606547](https://doi.org/10.3390/ijerph110606547). [COBISS.SI-ID [7972729](#)]

MAROT, Naja, GOLOBIČ, Mojca. Slovenian spatial planning 20 years later - still looking for the right path. Terra spectra, ISSN 1338-0370, 2014, vol. 6, no. 1, str. 25-33, ilustr. [COBISS.SI-ID [8008313](#)]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SCHMITZER, Valentina, JAKOPIČ, Jerneja, CUNJA, Vlasta, VEBERIČ, Robert, MUNDA, Alenka, ŠTAMPAR, Franci. Colletotrichum lindemuthianum infection causes changes in phenolic content of French green bean pods. Scientia horticultrae, ISSN 0304-4238. [Print ed.], 2014, vol. 170, str. 211-218. [COBISS.SI-ID [7907705](#)]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SCHMITZER, Valentina, SLATNAR, Ana, TODOROVIĆ, Biljana, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci, IVANČIČ, Anton. Investigation of anthocyanin profile of four elderberry species and interspecific hybrids. Journal of agricultural and food chemistry, ISSN 0021-8561, 2014, vol. 62, no. 24, str. 5573-5580. <http://dx.doi.org/10.1021/jf5011947>. [COBISS.SI-ID [7976569](#)]

MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SCHMITZER, Valentina, ŠTAMPAR, Franci, VEBERIČ, Robert, KORON, Darinka. Changes in phenolic content induced by infection with *Didymella applanata* and *Leptosphaeria coniothyrium*, the causal agents of raspberry spur and cane

blight. *Plant Pathology*, ISSN 0032-0862, 2014, vol.63, iss. 1, str. 185-192. <http://dx.doi.org/10.1111/ppa.12081>, doi: [10.1111/ppa.12081](https://doi.org/10.1111/ppa.12081). [COBISS.SI-ID [7597177](#)]

OSTERC, Gregor, CUNJA, Vlasta, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja, SCHMITZER, Valentina, ŠTAMPAR, Franci, BAVCON, Jože. Foliage identification of different autochthonous common cyclamen genotypes (*Cyclamen purpurascens* Mill.) using various biochemical parameters. *Scientia horticultrae*, ISSN 0304-4238. [Print ed.], 2014, vol. 173, str. 37-44. [COBISS.SI-ID [7956089](#)]

VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci, SCHMITZER, Valentina, CUNJA, Vlasta, ZUPAN, Anka, KORON, Darinka, MIKULIČ PETKOVŠEK, Maja. Changes in the contents of anthocyanins and other compounds in blackberry fruits due to freezing and long-term frozen storage. *Journal of agricultural and food chemistry*, ISSN 0021-8561, 2014, vol. 62, no. 29, str. 6926-6935, doi: [10.1021/jf405143w](https://doi.org/10.1021/jf405143w). [COBISS.SI-ID [7920249](#)]

ZADRAVEC, Peter, VEBERIČ, Robert, ŠTAMPAR, Franci, SCHMITZER, Valentina, ELER, Klemen. Fruit growth patterns of four apple cultivars using nonlinear growth models. *European journal of horticultural science*, ISSN 1611-4426, 2014, vol. 79, no. 2, str. 52-59. [COBISS.SI-ID [7929465](#)]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)

MAROT, Naja, ČERNIČ MALI, Barbara. Indicators of demographic change : a brief comparison of data from selected alpine regions. V: BAUSCH, Thomas (ur.). *Coping with demographic change in the alpine regions : actions and strategies for spatial and regional development*. Heidelberg [etc.]: Springer, 2014, str. 11-22. [COBISS.SI-ID [2584515](#)]

ODDELEK ZA LESARSTVO

Izvirni znanstveni članek (1.01)

CHEUMANI-YONA, Arnaud Maxime, BUDIJA, Franc, KRIČEJ, Borut, KUTNAR, Andreja, PAVLIČ, Matjaž, PORI, Pavel, TAVZES, Črtomir, PETRIČ, Marko. Production of biomaterials from cork : Liquefaction in polyhydric alcohols at moderate temperatures. *Industrial crops and products*, ISSN 0926-6690, vol. 54, mar. 2014, str. 296-301, ilustr. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S092666901400034X>. [COBISS.SI-ID 2189961]

ČOP, Matjaž, LABORIE, Marie Pierre, PIZZI, Antonio, ŠERNEK, Milan. Curing characterisation of spruce tannin-based foams using the advanced isoconversional method. *Bioresources*, ISSN 1930-2126, 2014, vol. 9, iss. 3, str. 4643-4655. http://ojs.cnr.ncsu.edu/index.php/BioRes/article/view/BioRes_09_3_4643_Cop_Curing_Characterization_Spruce_Tannin/2875. [COBISS.SI-ID 2243977]

ČUFAR, Katarina, BIZJAK, Matjaž, KITEK KUZMAN, Manja, MERELA, Maks, GRABNER, Michael, BRUS, Robert. Castle Pišece, Slovenia - building history and wood economy revealed by dendrochronology, dendroprovenancing and historical sources. *Dendrochronologia*, ISSN 1125-7865, 2014, vol. 32, no. 4, str. 357-363. [COBISS.SI-ID 2297481]

ČUFAR, Katarina, GRABNER, Michael, MORGÓS, András, MARTINEZ DEL CASTILLO, Eurne, MERELA, Maks, DE LUIS, Martin. Common climatic signals affecting oak tree-ring growth in SE Central Europe 2007. *Trees*, ISSN 0931-1890, 2014, vol. 28, no. 5, str. 1267-1277, ilustr. doi: [10.1007/s00468-013-0972-z](https://doi.org/10.1007/s00468-013-0972-z). [COBISS.SI-ID 2171785]

ČUFAR, Katarina, ŠEFC, Bogoslav, DE LUIS, Martin, MORGÓS, András, GRABNER, Michael, MERELA, Maks, TRAJKOVIĆ, Jelena. Tree-ring chronology of pedunculate oak (*Quercus robur*) and its potential for development of dendrochronological research in Croatia = Kronologija godova hrasta lužnjaka (*Quercus robur*) i njezin potencijal za razvoj dendrokronoloških istraživanja u Hrvatskoj. *Drvena industrija*, ISSN 0012-6772, 2014, vol. 65, no. 2, str. 129-137. <http://eprints.gozdis.si/577/>. [COBISS.SI-ID 2253705]

ČUFAR, Katarina, MERELA, Maks, ERIČ, Miran. A Roman barge in the Ljubljanica river (Slovenia) : wood identification, dendrochronological dating and wood preservation research. *Journal of archaeological science*, ISSN 0305-4403, 2014, vol. 44, no. 1, str. 128-135. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305440314000326#>. [COBISS.SI-ID 2189193]

DE LUIS, Martin, ČUFAR, Katarina, SAZ, Miguel Angel, LONGARES, Luis Alberto, CEGLAR, Andrej, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Trends in seasonal precipitation and temperature in Slovenia during 1951-2007. *Regional environmental change*, ISSN 1436-3798, 2014, vol. 14, no. 5, str. 1801-1810, ilustr. <http://dx.doi.org/10.1007/s10113-012-0365-7>, doi: [10.1007/s10113-012-0365-7](https://doi.org/10.1007/s10113-012-0365-7). [COBISS.SI-ID 2055561]

GORIŠEK, Željko, STRAŽE, Aleš. Evaluation of material characteristics of xylite. Part 2, Characterization of drying defects. Procjena obilježja ksilita. Dio 2, Karakterizacija grešaka sušenja. *Drvena industrija*, ISSN 0012-6772, 2014, vol. 65, no. 1, str. 27-33. doi: 10.5552/drind.2014.1310. [COBISS.SI-ID 2215817]

GORIŠEK, Željko, STRAŽE, Aleš. Sorption and drying characteristics of xylite. *Drying technology*, ISSN 0737-3937, 2014, vol. 32, no. 10, str. 1256-1264. [COBISS.SI-ID 2263433]
GRAZIOLI, C., GAUTHIER, David, IVANOV, R., BUČAR, Bojan, MERHAR, Miran, RESSEL, Barbara, DE NINNO, Giovanni, et al. CITIUS : an infrared-extreme ultraviolet light source for fundamental and applied ultrafast science. *Review of scientific instruments*, ISSN 0034-6748, 2014, vol. 85, no. 2, str. 023104-1-023104-6, doi: 10.1063/1.4864298. [COBISS.SI-ID 3223291]

GROŠELJ, Petra, ZADNIK STIRN, Lidija, AYRILMIS, Nadir, KITEK KUZMAN, Manja. Comparison of some aggregation techniques using group analytic hierarchy process. *Expert systems with applications*, ISSN 0957-4174. [Print ed.], 2014, vol. 42, no. v tisku, str. 1-30. doi: [10.1016/j.eswa.2014.09.060](https://doi.org/10.1016/j.eswa.2014.09.060). [COBISS.SI-ID 2293897]

HRASTNIK, David, HUMAR, Miha, KRIČEJ, Borut, PAVLIČ, Matjaž, PORI, Pavel, CHEUMANI-YONA, Arnaud Maxime, PETRIČ, Marko. Polyurethane coatings from liquefied wood containing remains of a copper-, chromium-, and boron-based wood preservative. *Journal of applied polymer science*, ISSN 0021-8995, 2014, vol. 131, no. v tisku, str. 1-9. doi: 10.1002/app.40865. [COBISS.SI-ID 2217097]

HUMAR, Miha, LESAR, Boštjan. Fungicidal properties of lignocellulose insulation and building materials. *Agarica*, ISSN 0800-1820, 2014, vol. 34, str. 37-45. [COBISS.SI-ID 2204553]

MARKELJ, Jernej, KITEK KUZMAN, Manja, GROŠELJ, Petra, ZBAŠNIK-SENEGAČNIK, Martina. A simplified method for evaluating building sustainability in the early design phase for architects. *Sustainability*, ISSN 2071-1050, 2014, vol. 6, no. 6, str. 8775-8795. doi: [10.3390/su6128775](https://doi.org/10.3390/su6128775). [COBISS.SI-ID 2336137]

POLJANŠEK, Ida, FABJAN, Ema, MODERC, Darko, KUKANJA, Dolores. The effect of free isocyanate content on properties of one component urethane adhesive. *International journal of adhesion and adhesives*, ISSN 0143-7496. [Print ed.], Jun. 2014, vol. 51, str. 87-94.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S014374961400058X>. [COBISS.SI-ID 2196617]

THALER, Nejc, HUMAR, Miha. Copper leaching from copper-ethanolamine treated wood : comparison of field test studies and laboratory standard procedures. *Bioresources*, ISSN 1930-2126, 2014, vol. 9, iss. 2, str. 3038-3051. http://www.ncsu.edu/bioresources/BioRes_09/BioRes_09_2_3038_Thaler_H_Copper_Leaching_Copper-ethanolamine_Treated_Wood_5330.pdf. [COBISS.SI-ID 2204809]

THALER, Nejc, ŽLAHTIČ, Mojca, HUMAR, Miha. Performance of recent and old Sweet chestnut (*Castanea sativa*) wood. *International biodeterioration & biodegradation*, ISSN 0964-8305. [Print ed.], 2014, vol. 94, str. 141-145, doi: 10.1016/j.ibiod.2014.06.016. [COBISS.SI-ID 2266249]

ŽEPIČ, Vesna, ŠVARA FABJAN, Erika, KASUNIČ, Marta, CERC KOROŠEC, Romana, HANČIČ, Aleš, OVEN, Primož, SLEMENIK PERŠE, Lidija, POLJANŠEK, Ida. Morphological, thermal, and structural aspects of dried and redispersed nanofibrillated cellulose (NFC). *Holzforschung*, ISSN 0018-3830. Tiskana izdaja, 2014, vol. 68, no. 6, str. 657-667. doi: 10.1515/hf-2013-0132. [COBISS.SI-ID 2176905]

Kratki znanstveni prispevek (1.03)

ČUFAR, Katarina, DE LUIS, Martin, GRIČAR, Jožica, ČREPINŠEK, Zalika, MERELA, Maks, KAJFEŽ-BOGATAJ, Lučka. Do variations in leaf phenology affect radial growth variations in *Fagus sylvatica*? *International journal of biometeorology*, ISSN 0020-7128, 2014, vol. v tisku, no. v tisku, str. 1-6. doi: 10.1007/s00484-014-0896-3. [COBISS.SI-ID 2279049]

KARIŽ, Mirko, ŠERNEK, Milan. Determination of the percentage of wood failure by 3D scanning of the adhesive bondline. *Holz als Roh- und Werkstoff*, ISSN 0018-3768. [Print ed.], 2014, vol. 71, no. v tisku, str. 1-3. doi: 10.1007/s00107-014-0806-8. [COBISS.SI-ID 2240137]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)

KROPIVŠEK, Jože, JOŠT, Matej, ZUPANČIČ, Anton. Building and implementing the competency model in wood-industry sector. V: JELAČIČ, Denis (ur.). *Investments to forests and forest based production : scientific book*. Zagreb: WoodEMA, 2014, str. 143-164. [COBISS.SI-ID 2342025]

STRAŽE, Aleš. Impact of wood structure and surface morphology on heat and mass transfer resistance at Norway spruce. V: ROBERTS, Noel C. (ur.). *Forest ecosystems : biodiversity, management and conservation*, (Environmental science, engineering and technology). New York: Nova science publishers, 2014, str. 79-94, ilustr. [COBISS.SI-ID 2265737]

Znanstvena monografija (2.01)

KITEK KUZMAN, Manja, KUTNAR, Andreja. *Contemporary Slovenian timber architecture for sustainability*, (Green energy and technology). Cham: Springer, 2014. XIX, 163 str., ilustr. ISBN 978-3-319-03634-2. ISBN 978-3-319-03635-9. [COBISS.SI-ID [1536894916](#)]

ODDELEK ZA ZOOTEHNIKO

Izvirni znanstveni članek (1.01)

BAYAT, Narges, RAJAPAKSE, Katarina, MARINŠEK-LOGAR, Romana, DROBNE, Damjana, CRISTOBAL, Susana. The effects of engineered nanoparticles on the cellular structure and growth of *Saccharomyces cerevisiae*. *Nanotoxicology*, 2014, vol. 8, no. 4, str. 363-373. [COBISS.SI-ID 3220104]

BENČINA, Mateja, CIZELJ, Ivanka, BERČIČ, Rebeka Lucijana, NARAT, Mojca, BENČINA, Dušan, DOVČ, Peter. Shared epitopes of avian immunoglobulin light chains. *Veterinary immunology and immunopathology*, 2014, vol. 158, no. 3/4, str. 175-181. [COBISS.SI-ID 3341192]

BENEDIK, Evgen, KOROUŠIČ-SELJAK, Barbara, SIMČIČ, Mihael, ROGELJ, Irena, BRATANIČ, Borut, DING, Eric L., OREL, Rok, FIDLER MIS, Nataša. Comparison of paper- and web-based dietary records : a pilot study. *Annals of nutrition and metabolism*, 2014, vol. 64, no. 2, str. 156-166. [COBISS.SI-ID 1672876]

BOGOVIČ MATIJAŠIČ, Bojana, OBERMAJER, Tanja, LIPOGLAVŠEK, Luka, GRABNAR, Iztok, AVGUŠTIN, Gorazd, ROGELJ, Irena. Association of dietary type with fecal microbiota in vegetarians and omnivores in Slovenia. *European journal of nutrition*, 2014, vol. 53, issue 4, str. 1051-1064. [COBISS.SI-ID 3303048]

BOJKOVSKI, Danijela, ŠTUHEC, Ivan, KOMPAN, Drago, ZUPAN, Manja. The behavior of sheep and goats co-grazing on pasture with different types of vegetation in the karst region. *Journal of animal science*, 2014, vol. 92, no. 6, str. 2752-2758. [COBISS.SI-ID 3388296]

BOROVŠAK, Katarina, GELLYNCK, Xavier, PELSMAEKER, Sara de, KUCHAR, Aleš. Does consumer preference exceed initially indicated wishes? : the case of dessert topping = Ali potrošnikov prvi odziv presega dejanske preference? : primer desertnega preliva. *Acta agriculturae slovenica*, 2014, vol. 104, no. 1, str. 5-14. [COBISS.SI-ID 3489160]

CIANI, E., CREPALDI, P., NICOLOSO, L., LASAGNA, E., SARTI, F.M., MOIOLI, B., NAPOLITANO, F., CARTA, A., USAI, G., D'ANDREA, M., MARLETTA, D., CIAMPOLINI, R., RIGGIO, V., OCCIDENTE, M., MATASSINO, D., KOMPAN, Drago, MODESTO, P., MACCIOTTA, N., AJMONE-MARSAN, P., PILLA, F. Genome-wide analysis of Italian sheep diversity reveals a strong geographic pattern and cryptic relationships between breeds. *Animal genetics*, 2014, vol. 45, no. 2, str. 256-266. [COBISS.SI-ID 3395464]

CIBER, Nataša, DOLENC, Mateja, DRAKSLAR, Benjamin, GAZVODA, Andreja, KLINEC, Nika, PAPIČ, Bojan, PUGELJ, Anja, ŠIMUNOVIČ, Katarina, ZORAN, Tamara, ZUPANČIČ, Tina, STRES, Blaž. The outcomes of metabolic, molecular and physical-chemical characterization of intestinal tract microbiome on a four mammalian species model : student performance study = Rezultati metabolnih, molekularnih in fizikalno-kemijskih karakterizacij mikrobiomov prebavnega trakta na modelu štirih vrst sesalcev : ocena študentske uspešnost. *Acta agriculturae slovenica*, 2014, vol. 104, no. 2, str. 91-98. [COBISS.SI-ID 3491464]

CIVIDINI, Angela, KAIČ, Ana, KOMPAN, Drago, POTOČNIK, Klemen. Fatty acid composition and sensory analysis in Boer kids meat. *Archiv für Tierzucht*, 2014, vol. 57, no. 7, str. 1-9. [COBISS.SI-ID 3388552]

CIVIDINI, Angela, LEVART, Alenka, ŽGUR, Silvester, KOMPAN, Drago. Fatty acid composition of lamb meat from the autochthonous Jezersko-Solčava breed reared in different production systems. *Meat science*, 2014, vol. 97, no. 4, str. 480-485. [COBISS.SI-ID 3365256]

ČEH, Eva, DOVČ, Peter. Population structure and genetic differentiation of livestock guard dog breeds from the Western Balkans. *Journal of animal breeding and genetics*, 2014, vol. 131, no. 4, str. 313-325. [COBISS.SI-ID 3373960]

DE GOBBA, Cristian, TOMPA, Gorazd, OTTE, Jeanette. Bioactive peptides from caseins released by cold active proteolytic enzymes from *Arsukibacterium ikkense*. *Food chemistry*, 2014, vol. 165, str. 205-215. [COBISS.SI-ID 3401608]

DUŠANIĆ, Daliborka, BENČINA, Dušan, NARAT, Mojca, OVEN, Irena. Phenotypic characterization of *Mycoplasma synoviae* induced changes in the metabolic and sensitivity profile of in vitro infected chicken chondrocytes. *BioMed Research International (Print)*, 2014, article ID 613630, str. 1-10. [COBISS.SI-ID 3441544]

FANEDL, Lijana. Vpogled v aerobno mikrobno združbo rečnega sedimenta Kamniške Bistrice s klasičnim gojitvenim in molekularno biološkim pristopom = Insights into aerobic microbial community in the Kamniška Bistrica river sediment with culture-dependent and molecular biology approach. *Acta agriculturae slovenica*, 2014, vol. 104, no. 2, str. 109-118. [COBISS.SI-ID 3491976]

FLISAR, Tina, MALOVRH, Špela, TERČIČ, Dušan, HOLCMAN, Antonija, KOVAČ, Milena. Thirty-four generations of divergent selection for 8-week body weight in chickens. *Poultry science*, 2014, vol. 93, no. 1, str. 16-23. [COBISS.SI-ID 3333256]

GRILLI, Diego J., KOPEČNÝ, Jan, MRÁZEK, Jakub, MARINŠEK-LOGAR, Romana, PAEZ LAMA, Sebastián, SOSA ESCUDERO, Miguel, ARENAS, Graciela N. Identification of GH10 xylanases in strains 2 and Mz5 of *Pseudobutyrvibrio xylanivorans*. *Folia microbiologica*, 2014, vol. 59, no. 6, str. 507-514. [COBISS.SI-ID 3412104]

HORVÁTH, Ákos, JESENŠEK, Dušan, SNOJ, Aleš, CSORBAI, Balázs, BOKOR, Zoltán, URBÁNYI, Béla. Cryopreservation of sperm of the Adriatic grayling (*Thymallus thymallus*) and the marble trout (*Salmo marmoratus*) from the Soča river in Slovenia. *Columella*, 2014, vol. 1, no. 1, str. 49-55. [COBISS.SI-ID 3419272]

HRISTOV, Hristo, KUCHAR, Aleš. Young urban adults' preference for wine attributes applying best-worst scaling : an exploratory study of the Republic of Macedonia. *Bulgarian journal of agricultural science*, 2014, vol. 20, no. 3, str. 541-551. [COBISS.SI-ID 3418248]

JAKLIČ, Tina, JUVANČIČ, Luka, KAVČIČ, Stane, DEBELJAK, Marko. Complementarity of socio-economic and emergy evaluation of agricultural production systems : the case of Slovenian dairy sector. *Ecological economics*, 2014, vol. 107, str. 469-481. [COBISS.SI-ID 3440008]

KASAP, Ante, ŠKORPUT, Dubravko, KOMPAN, Drago, GORJANC, Gregor, MIOČ, Boro, POTOČNIK, Klemen. The effect of time elapsed from milking to scoring on udder linear scores and estimation of genetic parameters. *Veterinarski arhiv*, 2014, vol. 84, no. 1, str. 9-18. [COBISS.SI-ID 3353224]

KLOPČIČ, Marija, PODRŽAJ, Barbara, HOLCMAN, Antonija. Strategija razvoja kmetij, ki se ukvarjajo s prirejo jajc = The strategy of the development of farms that are engaged in egg production. *Acta agriculturae slovenica*, 2014, vol. 104, no. 1, str. 45-54. [COBISS.SI-ID 3487880]

KNAP, Manca, NEČEMER, Marijan, KUMP, Peter, POTOČNIK, Klemen, VIDRIH, Rajko. The content of minerals in Slovenian organic and conventional produced fruits, herbs and vegetables = Razlike v vsebnosti mineralov med slovenskim ekološko in konvencionalno

pridelanim sadjem, zelišči in zelenjavo. *Acta agriculturae slovenica*, 2014, vol. 103, no. 2, str. 271-279, graf. prikazi.. [COBISS.SI-ID 4418424]

KNAP, Manca, OGRINC, Nives, POTOČNIK, Klemen, VIDRIH, Rajko. Antioxidant activity in selected Slovenian organic and conventional crops = Antioksidativna učinkovitost v pridelkih iz slovenske ekološke in konvencionalne pridelave. *Acta agriculturae slovenica*, 2014, vol. 103, no. 2, str. 281-289, graf. prikazi. [COBISS.SI-ID 4418680]

KOLBL, Sabina, PALOCZI, Attila, PANJAN, Jože, STRES, Blaž. Addressing case specific biogas plant tasks : industry oriented methane yields derived from 5 l Automatic Methane Potential Test Systems in batch or semi-continuous tests using realistic inocula, substrate particle sizes and organic loading. *Bioresource technology*, 2014, vol. 153, str. 180-188. [COBISS.SI-ID 3320712]

KUHAR, Aleš. Competitiveness of Slovenian agro-food sector. Review on agriculture and rural development, 2014, vol. 3, no. 1, str. 5-11. [COBISS.SI-ID 3379336]

KUNEJ, Tanja, OBŠTETER, Jana, POGAČAR, Živa, HORVAT, Simon, CALIN, George Adrian. The decalog of long non-coding RNA involvement in cancer diagnosis and monitoring. *Critical reviews in clinical laboratory sciences*, 2014, vol. 51, no. 6, str. 344-357. [COBISS.SI-ID 3479432]

LAVRENČIČ, Andrej, LEVART, Alenka, KOŠIR, Iztok Jože, ČERENAK, Andreja. Influence of two hop (*Humulus lupulus* L.) varieties on in vitro dry matter and crude protein degradability and digestibility in ruminants. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2014, vol. 94, no. 6, str. 1248-1252. [COBISS.SI-ID 3363464]

LOVEC, Marko, ERJAVEC, Emil. Zelena reforma Skupne kmetijske politike pod proračunskim pritiskom : analiza procesa odločanja in primerjalna analiza dejavnikov spremembe politike v letu 2013. *IB revija*, 2014, letn. 48, št. 1, str. 15-28, tabele. [COBISS.SI-ID 32695645]

MALOVRH, Tomaž, MELKIČ, Enver, KOMPAN, Drago, LEVART, Alenka, KOMPAN, Lidija. Incorporation of conjugated linoleic acid isomers into porcine erythrocytes. *European journal of nutrition*, Apr. 2014, vol. 53, iss. 3, str. 989-993. [COBISS.SI-ID 1646203]

MARIĆ, Saša, ALEKSEYEV, S., SNOJ, Aleš, ASKEYEV, Oleg V., ASKEYEV, Igor V., WEISS, S.J. First mtDNA sequencing of Volga and Ob basin taimen *Hucho taimen* : European populations stem from a late Pleistocene expansion of *H. taimen* out of western Siberia and are not intermediate to *Hucho hucho*. *Journal of Fish Biology*, 2014, vol. 85, no. 2, str. 530-539, ilustr. [COBISS.SI-ID 3409544]

MARIĆ, Saša, ASKEYEV, Igor V., ASKEYEV, Oleg V., MONAKHOV, Sergey P., BRAVNIČAR, Jernej, SNOJ, Aleš. Phylogenetic and population genetic analysis of *Thymallus thymallus* (Actinopterygii, Salmonidae) from the middle Volga and upper Ural drainages. *Hydrobiologia*, 2014, vol. 740, no. 1, str. 167-176. [COBISS.SI-ID 3413384]

MARIĆ, Saša, RAZPET, Andrej, NIKOLIĆ, Vera, SNOJ, Aleš, SIMONOVIĆ, Predrag. Analysis of genetic structure of huchen (*Hucho hucho*) in Serbia inferred from mitochondrial and nuclear DNA = Analiza genetičke strukture mladice (*Hucho hucho*) u Srbiji na osnovu mitohondrijske i jedarne DNK. *Acta veterinaria*, 2014, vol. 64, no. 6, str. 236-244, ilustr. [COBISS.SI-ID 3409800]

MAVRIČ, Anja, TOMPA, Gorazd, TRMČIĆ, Aljoša, ROGELJ, Irena, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana. Bacteriocins of *Lactobacillus gasseri* K7-Monitoring of gassericin K7 A and B genes'

expression and isolation of an active component. *Process biochemistry*, 2014, vol. 49, no. 8, str. 1251-1259. [COBISS.SI-ID 3393672]

PAVELJŠEK, Diana, TRMČIĆ, Aljoša, HACIN, Biljana, ROGELJ, Irena. PCR verification of microplate phenotypic system identification for LAB from traditional Western Balkan raw milk cheeses. *Mljekarstvo*, 2014, vol. 64, no. 4, str. 245-253. [COBISS.SI-ID 3480200]

PRPAR MIHEVC, Sonja, OGOREVC, Jernej, DOVČ, Peter. Lineage-specific markers of goat mammary cells in primary culture. *In vitro cellular & developmental biology, Animal*, 2014, vol. 50, no. 10, str. 926-936. [COBISS.SI-ID 3431048]

PUSTOVRH, Gašper, SNOJ, Aleš, SUŠNIK BAJEC, Simona. Molecular phylogeny of *Salmo* of the western Balkans, based upon multiple nuclear loci. *Genetics selection evolution*, 2014, vol. 46, no. 7, str. 1-12. [COBISS.SI-ID 3345544]

PUSTOVRH, Gašper, SNOJ, Aleš, SUŠNIK BAJEC, Simona. Molecular phylogeny of *Salmo* of the western Balkans, based upon multiple nuclear loci : correction. *Genetics selection evolution*, 2014, vol. 46, no. 21, str. 1. [COBISS.SI-ID 3387272]

REZAR, Vida, SALOBIR, Janez. Effects of tannin-rich sweet chestnut (*Castanea sativa* mill.) wood extract supplementation on nutrient utilisation and excreta dry matter content in broiler chickens = Einfluss des Zusatzes eines Holzextraktes aus Tannin-reicher Esskastanie (*Castanea sativa* mill.) zum Futter auf die Nährstoffverwertung und den Trockensubstanzgehalt des Kotes von Masthühnern. *Archiv für Geflügelkunde* 2014, vol. 78, on line, str. 1-10. [COBISS.SI-ID 3394696]

SAGAYA, F. M., HACIN, Biljana, TOMPA, Gorazd, IHAN, Alojz, ŠKRAJNAR, Špela, ČERNE, Manica, HURRELL, Richard, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, ROGELJ, Irena, VERGERES, G. *Lactobacillus gasseri* K7 modulates the blood cell transcriptome of conventional mice infected with *Escherichia coli* O157:H7. *Journal of applied microbiology*, 2014, vol. 116, issue 5, str. 1282-1296. [COBISS.SI-ID 3338376]

SAMELIS, John, LIANOU, Alexandra, PAPPA, Eleni C., BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, PARAPOULI, Maria, KAKOURI, Athanasia, ROGELJ, Irena. Behavior of *Staphylococcus aureus* in culture broth, in raw and thermized milk, and during processing and storage of traditional Greek Graviera cheese in the presence or absence of *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* M104, a wild, novel nisin A-producing raw milk isolate. *Journal of food protection*, 2014, vol. 77, no. 10, str. 1703-1714. [COBISS.SI-ID 3433608]

STRMŠEK, Žiga, KUNEJ, Tanja. Data integration of 104 studies related with microRNA epigenetics revealed that miR-34 gene family is silenced by DNA methylation in the highest number of cancer types. *Discoveries*, 2014, vol. 2, no. 2, str. 1-12, e18. [COBISS.SI-ID 3405704]

TERČIČ, Dušan, SMERDU, Tea. Vpliv trajanja skladiščenja in mase valilnih jajc na valilnost piščancev prelux-G = Effect of storage period and egg weight on hatchability in Prelux- G chickens. *Acta agriculturae slovenica*, 2014, vol. 104, no. 2, str. 69-74. [COBISS.SI-ID 3490696]

TOMAŽIN, Urška, FRANKIČ, Tamara, KEBER, Rok, REZAR, Vida, HORVAT, Simon, SALOBIR, Janez. Oxidative stress response in liver of broiler chickens supplemented with N-3 PUFA-rich linseed oil. *Slovenian veterinary research*, 2014, vol. 51, no. 3, str. 105-112. [COBISS.SI-ID 3885690]

TREBUŠAK, Tina, LEVART, Alenka, FRANKIČ, Tamara, SALOBIR, Janez, PIRMAN, Tatjana. Effect of dietary linseed oil and Ganoderma lucidum or olive leaves supplementation on fatty acid composition and oxidative status of rabbits. *World Rabbit Science*, 2014, vol. 22, no. 1, str. 71-81. [COBISS.SI-ID 3366024]

TREBUŠAK, Tina, LEVART, Alenka, SALOBIR, Janez, PIRMAN, Tatjana. Effect of Ganoderma lucidum (Reishi mushroom) or Olea europaea (olive) leaves on oxidative stability of rabbit meat fortified with n-3 fatty acids. *Meat science*, 2014, vol. 96, no. 3, str. 1275-1280. [COBISS.SI-ID 3320968]

TRKOV, Marija, RUPEL, Tatjana, ŽGUR-BERTOK, Darja, TRONTELJ, Sara, AVGUŠTIN, Gorazd, AMBROŽIČ, Jerneja. Molecular characterization of Escherichia coli strains isolated from different food sources. *Food technology and biotechnology*, str. 255-262. [COBISS.SI-ID 3397768]

TUŠAR, Tina, ŽERDONER, Klavdija, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, PAVELJŠEK, Diana, BENEDIK, Evgen, BRATANIČ, Borut, FIDLER MIS, Nataša, ROGELJ, Irena. Cultivable bacteria from milk from Slovenian breastfeeding mothers. *Food technology and biotechnology*, 2014, vol. 52, no. 2, str. 242-247. [COBISS.SI-ID 3398024]

VODOVNIK, Maša. Celulosomi in celulazni konzorcij Ruminococcus flavefaciens 007C = Ruminococcus flavefaciens 007C cellulosomes and cellulase consortium. *Acta agriculturae slovenica*, 2014, vol. 104, no.2, str. 99-108. [COBISS.SI-ID 3491720]

ZADRAVEC, Petra, MAVRIČ, Anja, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, ŠTRUKELJ, Borut, BERLEC, Aleš. Engineering BmpA as a carrier for surface display of IgG-binding domain on Lactococcus lactis. *Protein engineering, design & selection*, 2014, vol. 27, no. 1, str. 21-27. [COBISS.SI-ID 3318152]

ŽEMVA, Marjeta, NGAPO, Tania M., MALOVRH, Špela, LEVART, Alenka, KOVAČ, Milena. Fat quality in the indigenous Krškopolje pig reared in an enriched environment = Kakovost maščobe avtohtonega krškopoljskega prašiča, rejenega v obogatenu okolju. *Acta agriculturae slovenica*, 2014, vol. 104, no. 2, str. 75-79. [COBISS.SI-ID 3490952]

ŽGUR, Silvester, BRSCIC, Marta, SIMČIČ, Mojca, PETRIČ, Nežika, ČEPON, Marko, COZZI, Giulio. Effects of two finishing diets on growth performance, carcass characteristics and feeding behaviour of Slovenian Cika and Simmental young bulls. *Animal production science*, 2014, vol. 54, no. 7, str. 879-885. [COBISS.SI-ID 3293320]

Pregledni znanstveni članek (1.02)

ČATER, Maša, ZOREC, Maša, MARINŠEK-LOGAR, Romana. Methods for improving anaerobic lignocellulosic substrates degradation for enhanced biogas production. *Springer science reviews*, 2014, vol. 2, no. 1/2, str. 59-613492488. [COBISS.SI-ID 3413640]

DEBELJAK, Nataša, ZUPAN, Manja. Ocenjevanje osebnosti konj na podlagi konstitucijskih značilnosti = Evaluation of horse personality based on constitutional characteristics. *Acta agriculturae slovenica*, 2014, vol. 104, no. 1, str. 33-44, ilustr. [COBISS.SI-ID 3488392]

KAIĆ, Ana, SIMČIČ, Mojca. Kalo i ostale promjene mesa nastale tijekom termičke obrade. *Meso*, 2014, vol. 16, no. 6, str. 502-513. [COBISS.SI-ID 3482248]

KUHAR, Aleš, ERJAVEC, Emil, BOROVSŠAK, Katarina. Economic trends in the Slovenian food industry during the pre- and post EU- accession period = Ekonomski trendovi u

slovenskoj prehrabenoj industriji prije i nakon ulaska u EU. *Agroeconomia Croatica*, 2014, vol. 4, no. 1, str. 40-49. [COBISS.SI-ID 3417992]

ZOREC, Maša, VODOVNIK, Maša, MARINŠEK-LOGAR, Romana. Potential of selected rumen bacteria for cellulose and hemicellulose degradation. *Food technology and biotechnology*, 2014, vol. 52, no. 2, str. 210-221. [COBISS.SI-ID 3398280]

Kratki znanstveni prispevek (1.03)

TREVEN, Primož, TRMČIĆ, Aljoša, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, ROGELJ, Irena. Improved draft genome sequence of probiotic strain *Lactobacillus gasseri* K7. *Genome announcements*, 2014, vol. 2, iss. 4, str. 1-2, e00725-14. [COBISS.SI-ID 3414408]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)

ERJAVEC, Emil, ERJAVEC, Karmen. Greening as justification for the keeping of the redistributional character of agricultural policy? : policy discourse of CAP 2020 reform. V: SCHMID, Erwin (ur.), VOGEL, Stefan (ur.). *The Common Agricultural Policy in the 21st Century = Europäische Agrarpolitik im 21. Jahrhundert : Festschrift für Markus F. Hofreither*. Wien: Facultas, cop. 2014, str. 43-65. [COBISS.SI-ID 3357576]

Znanstvena monografija (2.01)

BELDMAN, Alfons, KLOPČIČ, Marija (avtor, urednik), et al. *Pagalba ukininkams priimant strateginius sprendimus : interaktyviojo strateginio valdymo metodus ir gyvendinimas Lietuvoje, Lenkijoje ir Slovunijoje*. Haga: LEI Wageningen UR; Domžale: Biotehnickal Faculty, Department of Animal Science; Varšuva: University of Life Sciences - SGGW; Vilnius: Lietuvos agrarins ekonomikos institutas, 2014. 97 str., ilustr. ISBN 978-961-6204-62-0. [COBISS.SI-ID 271924224]

Univerzitetni, visokošolski ali višješolski učbenik z recenzijo (2.03)

DEBELJAK, Nataša (avtor, urednik), HORVAT, Simon, JUVAN, Peter, KUNEJ, Tanja, PETROVIČ, Uroš, REŽEN, Tadeja (avtor, urednik). *Funkcijska genomika : praktikum*. 1. izd. Ljubljana: Medicinska fakulteta, 2014. 58 str., ilustr. ISBN 978-961-267-072-6. [COBISS.SI-ID 272354560]

SALOBIR, Janez, REZAR, Vida. *Osnove prehrane živali : skripta za vaje*. Domžale: Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko, 2014. 136 str., ilustr. ISBN 978-961-6204-64-4. [COBISS.SI-ID 272737792]

Patent (2.24)

STRES, Blaž, NOVAK, Domen. Procedure for anoxic treatment of cyanide contaminated waste waters and biogas production from cyanide : SI 24343 (A), 2014-10-30. Ljubljana: Urad Republike Slovenije za intelektualno lastnino, 3. nov. 2014. 15 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 3421576]

ODDELEK ZA ŽIVILSTVO

Izvirni znanstveni članek (1.01)

BALÁŽOVÁ, Tereza, ŠEDO, Ondrej, ŠTEFANIČ, Polonca, MANDIĆ-MULEC, Ines, VOS, Michiel, ZDRÁHAL, Zbyněk. Improvement in *Staphylococcus* and *Bacillus* strain differentiation by matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry

profiling by using microwave-assisted enzymatic digestion. *Rapid communications in mass spectrometry*, ISSN 0951-4198, 2014, vol. 28, iss. 17, str. 1855-1861, doi: 10.1002/rcm.6966. [COBISS.SI-ID 4416120]

BEDINA ZAVEC, Apolonija, OTA, Ajda, ZUPANČIČ, Tina, KOMEL, Radovan, POKLAR ULRIH, Nataša, LIOVIĆ, Mirjana. Archaeosomes can efficiently deliver different types of cargo into epithelial cells grown in vitro. *Journal of biotechnology*, ISSN 0168-1656. [Print ed.], 2014, vol. 192, str. 130-135, ilustr. doi: 10.1016/j.jbiotec.2014.09.015. [COBISS.SI-ID 31570649]

BENEDIK, Evgen, KOROUŠIĆ-SELJAK, Barbara, SIMČIČ, Marjan, ROGELJ, Irena, BRATANIČ, Borut, DING, Eric L., OREL, Rok, FIDLER MIS, Nataša. Comparison of paper- and web-based dietary records : a pilot study. *Annals of nutrition and metabolism*, ISSN 0250-6807, 2014, vol. 64, no. 2, str. 156-166, doi: 10.1159/000363336. [COBISS.SI-ID 1672876]

BENEDIK, Evgen, SKRT, Mihaela, PODLIPNIK, Črtomir, POKLAR ULRIH, Nataša. Binding of flavonoids to Staphylococcal enterotoxin B. *Food and chemical toxicology*, ISSN 0278-6915, 2014, vol. 74, str. 1-8, doi: 10.1016/j.fct.2014.08.012. [COBISS.SI-ID 4417400]

BENIGAR, Elizabeta, DOGŠA, Iztok, STOPAR, David, JAMNIK, Andrej, KRALJ CIGIČ, Irena, TOMŠIČ, Matija. Structure and dynamics of a polysaccharide matrix : aqueous solutions of bacterial levan. *Langmuir*, ISSN 0743-7463, 2014, vol. 30, str. 4172-4182, doi: 10.1021/la500830j. [COBISS.SI-ID 4381304]

BIZAJ, Etjen, CURTIN, Chris D., ČADEŽ, Neža, RASPOR, Peter. Interactions between industrial yeasts and chemical contaminants in grape juice affect wine composition profile. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2014, vol. 52, no. 2, str. 222-231. [COBISS.SI-ID 4381560]

BUDIME SANTHOSH, Poornima, IVANOVA KIRYAKOVA, Sophia, LYUBOMIROVA GENOVA, Julia, POKLAR ULRIH, Nataša. Influence of iron oxide nanoparticles on bending elasticity and bilayer fluidity of phosphatidylcholine liposomal membranes. *Colloids and surfaces. A, Physicochemical and Engineering Aspects*, ISSN 0927-7757. [Print ed.], 2014, vol. 460, str. 248-253, doi: 10.1016/j.colsurfa.2014.02.035. [COBISS.SI-ID 4366712]

BUDIME SANTHOSH, Poornima, VELIKONJA, Aljaž, GONGADZE, Ekaterina, IGLIČ, Aleš, KRALJ-IGLIČ, Veronika, POKLAR ULRIH, Nataša. Interactions of divalent calcium ions with head groups of zwitterionic phosphatidylcholine liposomal membranes. *Acta chimica slovenica (Print ed.)*, ISSN 1318-0207, 2014, vol. 61, no. 2, str. 215-222, ilustr. [COBISS.SI-ID 4387704]

BUDIME SANTHOSH, Poornima, VELIKONJA, Aljaž, PERUTKOVÁ, Šárka, GONGADZE, Ekaterina, KULKARNI, Mukta Vishwanath, GENOVA, Julia, ELERŠIČ, Kristina, IGLIČ, Aleš, KRALJ-IGLIČ, Veronika, POKLAR ULRIH, Nataša. Influence of nanoparticle-membrane electrostatic interactions on membrane fluidity and bending elasticity. *Chemistry and physics of lipids*, ISSN 0009-3084. [Print ed.], 2014, str. 52-62, doi: 10.1016/j.chemphyslip.2013.11.009. [COBISS.SI-ID 4329848]

ČADEŽ, Neža, PAGNOCCA, Fernando C., RASPOR, Peter, ROSA, Carlos. *Hanseniaspora nectarophila* sp. nov., a new yeast species isolated from ephemeral flowers. *International journal of systematic and evolutionary microbiology*, ISSN 1466-5026, 2014, vol. 64, str. 2364-2369, doi: 10.1099/ijs.0.061499-0. [COBISS.SI-ID 4382840]

DEMŠAR, Lea, SKVARČA, Marlena, ŽLENDER, Božidar, LUŠNIC POLAK, Mateja, POLAK, Tomaž. Quality assessment of Slovenian krvavica, a traditional blood sausage : sensory evaluation. *Journal of food processing and preservation*, ISSN 1745-4549, 2014, vol. 38, str. 97-105, ilustr., doi: 10.1111/j.1745-4549.2012.00750.x. [COBISS.SI-ID 4080248]

DEVETAK, Marko, BOHINC, Tanja, KAČ, Milica, TRDAN, Stanislav. Seasonal dynamics of the cabbage armyworm (*Mamestra brassicae* [L.]) and the bright-line brown-eyes moth (*Mamestra oleracea* [L.]) in Slovenia. *Zahradnictví*, ISSN 0862-867X, 2014, vol. 41, no. 2, str. 80-88. [COBISS.SI-ID 7959161]

DEŽELAK, Matjaž, GEBREMARIAM, Mekonnen M., ČADEŽ, Neža, ZUPAN, Jure, RASPOR, Peter, ZARNKOW, Martin, BECKER, Thomas, KOŠIR, Iztok Jože. The influence of serial repitching of *Saccharomyces pastorianus* on its karyotype and protein profile during the fermentation of gluten-free buckwheat and quinoa wort. *International journal of food microbiology*, ISSN 0168-1605. [Print ed.], 2014, vol. 185, str. 93-102, doi: 10.1016/j.ijfoodmicro.2014.05.023. [COBISS.SI-ID 650380]

DOGŠA, Iztok, CHOUDHARY, Kumari Sonal, MARSETIČ, Živa, HUDAIBERDIEV, Sanjarbek, VERA, Roberto, PONGOR, Sándor, MANDIĆ-MULEC, Ines. ComQXPA quorum sensing systems may not be unique to *Bacillus subtilis* : a census in prokaryotic genomes. *PLoS one*, ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, iss. 5, str. 1-8, e96122, doi: 10.1371/journal.pone.0096122. [COBISS.SI-ID 4381048]

DOGŠA, Iztok, TOMŠIČ, Matija, OREHEK, Janez, BENIGAR, Elizabeta, JAMNIK, Andrej, STOPAR, David. Amorphous supramolecular structure of carboxymethyl cellulose in aqueous solution at different pH values as determined by rheology, small angle X-ray and light scattering. *Carbohydrate polymers*, ISSN 0144-8617, 2014, vol. 111, str. 492-504, doi: 10.1016/j.carbpol.2014.04.020. [COBISS.SI-ID 4392568]

ERŽEN, Naja, KAČ, Milica, PRAVST, Igor. Perceived healthfulness of dairy products and their imitations : nutrition experts' perspective. *Agro Food industry hi-tech*, ISSN 1722-6996, 2014, vol. 25, no. 6, str. 24-27. [COBISS.SI-ID 4394616]

GENERALIĆ MEKINIĆ, Ivana, SKROZA, Danijela, LJUBENKOV, Ivica, SMOLE MOŽINA, Sonja, KATALINIĆ, Višnja. Phenolic acids profile, antioxidant and antibacterial activity of chamomile, common yarrow and immortelle (*Asteraceae*). *Natural product communications*, ISSN 1934-578X, 2014, vol. 9, no. 12, str. 1745-1748, ilustr. [COBISS.SI-ID 4444024]

GENERALIĆ MEKINIĆ, Ivana, SKROZA, Danijela, LJUBENKOV, Ivica, ŠIMAT, Vida, SMOLE MOŽINA, Sonja, KATALINIĆ, Višnja. In vitro antioxidant and antibacterial activity of Lamiaceae phenolic extracts : a correlation study. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2014, vol. 52, no. 1, str. 119-127. [COBISS.SI-ID 4367992]

JACQUIOD, Samuel, DEMANECHÉ, Sandrine, FRANQUEVILLE, Laure, AUSEC, Luka, XU, Zhuofei (urednik), DELMONT, Tom O., DUNON, Vincent, CAGNON, Christine, MANDIĆ-MULEC, Ines, VOGEL, Timothy M., SIMONET, Pascal. Characterization of new bacterial catabolic genes and mobile genetic elements by high throughput genetic screening of a soil metagenomic library. *Journal of biotechnology*, ISSN 0168-1656. [Print ed.], 2014, vol. 190, str. 18-29, doi: 10.1016/j.jbiotec.2014.03.036. [COBISS.SI-ID 4379512]

JANEŽ, Nikolaja, KOKOŠIN, Andreja, ZALETEL, Eva, VRANAC, Tanja, KOVAČ, Jasna, VUČKOVIĆ, Darinka, SMOLE MOŽINA, Sonja, ČURIN-ŠERBEC, Vladka, ZHANG, Qijing, ACCETTO, Tomaž, PODGORNIK, Aleš, PETERKA, Matjaž. Identification and characterisation of new *Campylobacter* group III phages of animal origin. *FEMS microbiology*

letters, ISSN 0378-1097, 2014, vol. 359, str. 64-71, doi: 10.1111/1574-6968.12556. [COBISS.SI-ID 4421752]

JERŠEK, Barbara, POKLAR ULRIH, Nataša, SKRT, Mihaela, GAVARIĆ, Neda, BOŽIN, Biljana, SMOLE MOŽINA, Sonja. Effects of selected essential oils on the growth and production of ochratoxin A by *Penicillium verrucosum*. *Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*, ISSN 0004-1254, vol. 65, str. 199-208, doi: 10.2478/10004-1254-65-2014-2486. [COBISS.SI-ID 4395640]

KLANČNIK, Anja, PISKERNIK, Saša, BUCAR, Franz, VUČKOVIĆ, Darinka, SMOLE MOŽINA, Sonja, JERŠEK, Barbara. Reduction of microbiological risk in minced meat by a combination of natural antimicrobials. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, ISSN 0022-5142, 2014, vol. 94, str. 2758-2765, doi: 10.1002/jsfa.6621. [COBISS.SI-ID 4334968]

KLANČNIK, Anja, VUČKOVIĆ, Darinka, JAMNIK, Polona, ABRAM, Maja, SMOLE MOŽINA, Sonja. Stress response and virulence of heat-stressed *Campylobacter jejuni*. *Microbes and environments*, ISSN 1342-6311, 2014, vol. 29, no. 4, str. 338-345, doi: 10.1264/jsme2.ME14020. [COBISS.SI-ID 4424056]

KNAP, Manca, NEČEMER, Marijan, KUMP, Peter, POTOČNIK, Klemen, VIDRIH, Rajko. The content of minerals in Slovenian organic and conventional produced fruits, herbs and vegetables = Razlike v vsebnosti mineralov med slovenskim ekološko in konvencionalno pridelanim sadjem, zelišči in zelenjavo. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2014, letn. 103, št. 2, str. 271-279, graf. prikazi. http://aas.bf.uni-lj.si/september2014/11_Knap.pdf, doi: 10.14720/aas.2014.103.2.11. [COBISS.SI-ID 4418424]

KNAP, Manca, OGRINC, Nives, POTOČNIK, Klemen, VIDRIH, Rajko. Antioxidant activity in selected Slovenian organic and conventional crops = Antioksidativna učinkovitost v pridelkih iz slovenske ekološke in konvencionalne pridelave. *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2014, letn. 103, št. 2, str. 281-289, graf. prikazi. http://aas.bf.uni-lj.si/september2014/12_Knap2.pdf, doi: 10.14720/aas.2014.103.2.12. [COBISS.SI-ID 4418680]

KOSEL, Janez, ČADEŽ, Neža, RASPOR, Peter. Factors affecting volatile phenol production during fermentations with pure and mixed cultures of *Dekkera bruxellensis* and *Saccharomyces cerevisiae*. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2014, vol. 52, no. 1, str. 35-45. [COBISS.SI-ID 4370552]

KOVAČ, Jasna, ČADEŽ, Neža, LUŠICKY, Marija, MØLLER NIELSEN, Eva, OCEPEK, Matjaž, RASPOR, Peter, SMOLE MOŽINA, Sonja. The evidence for clonal spreading of quinolone resistance with a particular clonal complex of *Campylobacter jejuni*. *Epidemiology and infection*, ISSN 0950-2688, 2014, vol. 142, str. 2595-2603, doi: 10.1017/S0950268813003245. [COBISS.SI-ID 4335992]

KOVAČ, Jasna, GAVARIĆ, Neda, BUCAR, Franz, SMOLE MOŽINA, Sonja. Antimicrobial and resistance modulatory activity of *Alpinia katsumadai* seed extract, essential oil and post-distillation extract. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2014, vol. 52, no. 2, str. 248-254. [COBISS.SI-ID 4380280]

LEŠNIK, Urška, LUKEŽIČ, Tadeja, PODGORŠEK, Ajda, HORVAT, Jaka, POLAK, Tomaž, ŠALA, Martin, JENKO, Branko, HARMROLFS, Kirsten, OCAMPO-SOSA, Alain, MARTÍNEZ, Luis Martínez, HERRON, Paul R., FUJS, Štefan, KOSEC, Gregor, HUNTER, Iain S., MÜLLER, Rolf, PETKOVIĆ, Hrvoje. Construction of a new class of tetracycline lead-structure with potent antibacterial activity using biosynthetic engineering. *Angewandte Chemie*, ISSN

1433-7851. [Print ed.], 2014, str. [1-5, sprejeto v objavo], doi: 10.1002/ange.201411028R1. [COBISS.SI-ID 4486520]

MARAŠ, Vesna, KOŠMERL, Tatjana, KODŽULOVIC, Vesna, ŠUČUR, Sanja, SAVOVIĆ, Ana, PERIŠIĆ, Mirko. Yield and oenological potential of Montenegrin autochthonous grape varieties 'Kratošija' and 'Žižak'. *Journal of hygienic engineering and design*, ISSN 1857-8489, 2014, vol. 8, str. 158-162. [COBISS.SI-ID 4480376]

OREHEK, Janez, PETEK, Klemen, DOGŠA, Iztok, STOPAR, David. New carboxymethyl cellulose tosylate with low biodeterioration. *Carbohydrate polymers*, ISSN 0144-8617, 2014, vol. 113, str. 16-21, doi: 10.1016/j.carbpol.2014.06.016. [COBISS.SI-ID 4397688]

OSLIZLO, Anna, ŠTEFANIČ, Polonca, DOGŠA, Iztok, MANDIĆ-MULEC, Ines. Private link between signal and response in *Bacillus subtilis* quorum sensing. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, ISSN 0027-8424, 2014, vol. 111, no. 4, str. 1586-1591, ilustr., doi: 10.1073/pnas.1316283111. [COBISS.SI-ID 4358008]

PLEADIN, Jelka, DEMŠAR, Lea, POLAK, Tomaž, KOVAČEVIĆ, Dragan. Količina aflatoksina B1 i okratoksina A u hrvatskim i slovenskim tradicionalnim mesnim proizvodima. *Meso*, ISSN 1332-0025, 2014, vol. 16, br. 6, str. 480-486. [COBISS.SI-ID 4473464]

POLAK, Andraž, TAREK, Mounir, TOMŠIČ, Matija, VALANT, Janez, POKLAR ULRIH, Nataša, JAMNIK, Andrej, KRAMAR, Peter, MIKLAVČIČ, Damijan. Electroporation of archaeal lipid membranes using MD simulations. *Bioelectrochemistry*, ISSN 1567-5394, 2014, vol. 100, str. 18-26, ilustr., doi: 10.1016/j.bioelechem.2013.12.006. [COBISS.SI-ID 4362104]

PREVOLNIK, Maja, ANDRONIKOV, Darko, ŽLENDER, Božidar, FONT-I-FURNOLS, M., NOVIĆ, Marjana, ŠKORJANC, Dejan, ČANDEK-POTOKAR, Marjeta. Classification of dry-cured hams according to the maturation time using near infrared spectra and artificial neural networks. *Meat science*, ISSN 0309-1740. [Print ed.], 2014, vol. 96, iss. 1, str. 14-20, doi: 10.1016/j.meatsci.2013.06.013. [COBISS.SI-ID 4211048]

RAKIĆ, Violeta, OTA, Ajda, MOŽE BORNŠEK, Špela, MILJKOVIĆ, Milena, SOKOLOVIĆ, Dušan, POKLAR ULRIH, Nataša. The colour and stability of cyanidin and cyanidin 3-O-[beta]-glucopyranoside. *Savremene tehnologije*, ISSN 2217-9712, 2014, vol. 3, no. 2, str. 05-09. [COBISS.SI-ID 4423800]

RAKIĆ, Violeta, OTA, Ajda, SKRT, Mihaela, MILJKOVIĆ, Milena, KOSTIĆ, Danijela, SOKOLOVIĆ, Dušan, POKLAR ULRIH, Nataša. Investigation of fluorescence properties of cyanidin and cyanidin 3-O-[beta]-glucopyranoside. *Hemijska industrija*, ISSN 0367-598X, 2014, str. [1-26, v tisku], doi: 10.2298/HEMIND140203030R. [COBISS.SI-ID 4382328]

RAKIĆ, Violeta, SKRT, Mihaela, MILJKOVIĆ, Milena, KOSTIĆ, Danijela, SOKOLOVIĆ, Dušan, POKLAR ULRIH, Nataša. Effects of pH on the stability of cyanidin and cyanidin 3-O-[beta]-glucopyranoside in aqueous solution. *Hemijska industrija*, ISSN 0367-598X, 2014, str. [1-8, sprejeto v objavo], doi: 10.2298/HEMIND140711072R. [COBISS.SI-ID 4423544]

SINKOVIĆ, Lovro, HRIBAR, Janez, VIDRIH, Rajko. Influence of cultivar and storage of chicory (*Cichorium intybus* L.) plants on polyphenol composition and antioxidative potential. *Czech Journal of Food Sciences*, ISSN 1212-1800, 2014, vol. 32, no. 1, str. 10-15. [COBISS.SI-ID 4363896]

SINKOVIĆ, Lovro, HRIBAR, Janez, ŽNIDARČIČ, Dragan, TREUTTER, Dieter, VIDRIH, Rajko. Comparison of the phenolic profiles of forced and unforced chicory (*Cichorium intybus*

L.) cultivars. *ACS. Agriculturae conspectus scientificus*, ISSN 1331-7768. [Tiskana izd.], 2014, no. 2, vol. 79, str. 133-137. [COBISS.SI-ID 4441720]

SLADIČ, Gordan, URUKALO, Matilda, KIRN, Matjaž, LEŠNIK, Urška, MAGDEVSKA, Vasilka, BENIČKI-ŠVAGELJ, Neda, PELKO, Mitja, GASPARIČ, Aleš, RASPOR, Peter, POLAK, Tomaž, FUJS, Štefan, HOSKISSON, Paul A., PETKOVIČ, Hrvoje. Identification of lipstatin-producing ability in *Streptomyces virginiae* CBS 314.55 using dereplication approach. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2014, vol. 52, no. 3, str. 276-284. [COBISS.SI-ID 4372088]

ŠEME, Helena, GJURAČIĆ, Krešimir, KOS, Blaženka, FUJS, Štefan, ŠTEMPELJ, Mateja, PETKOVIČ, Hrvoje, ŠUŠKOVIČ, Jagoda, BOGOVIČ MATIJAŠIĆ, Bojana, KOSEC, Gregor. Acid resistance and response to pH-induced stress in two *Lactobacillus plantarum* strains with probiotic potential. *Beneficial microbes*, ISSN 1876-2891, 2014, str. [1-11, v tisku], doi: 10.3920/BM2014.0069. [COBISS.SI-ID 4442744]

ŠIBANC, Nataša, DUMBRELL, Alex J., MANDIĆ-MULEC, Ines, MAČEK, Irena. Impacts of naturally elevated soil CO₂ concentrations on communities of soil archaea and bacteria. *Soil biology & biochemistry*, ISSN 0038-0717. [Print ed.], 2014, vol. 68, str. 348-356, doi: 10.1016/j.soilbio.2013.10.018. [COBISS.SI-ID 7763321]

TAJNŠEK, Lena, SIMČIČ, Marjan, TAJNŠEK, Anton. The impact of wheat production on the occurrence of mycotoxins DON and ZEA on wheat grains (*Triticum aestivum* L.) = Vpliv okoljskih dejavnikov na pojavnost mikotoksinov DON (deoksinivalenol) in ZEA (zearalenon) na zrnju pšenice (*Triticum aestivum* L.). *Acta agriculturae Slovenica*, ISSN 1581-9175. [Tiskana izd.], 2014, letn. 103, št. 2, str. 245-262, graf. prikazi, doi: 10.14720/aas.2014.103.2.9. [COBISS.SI-ID 4417912]

TOMOVIČ, Vladimir, ŽLENDER, Božidar, JOKANOVIČ, Marija R., TOMOVIČ, Mila S., ŠOJIĆ, Branislav V., ŠKALJAC, Snežana B., TASIĆ, Tatjana A., IKONIĆ, Predrag M., ŠOŠO, Milena M., HROMIŠ, Nevena M. Technological quality and composition of the *M. semimembranosus* and *M. longissimus dorsi* from Large White and Landrace Pigs. *Agricultural and food science*, ISSN 1459-6067, 2014, vol. 23, str. 9-18. [COBISS.SI-ID 4367480]

URBANČIČ, Simona, HADOLIN KOLAR, Majda, DIMITRIJEVIČ, Dušanka, DEMŠAR, Lea, VIDRIH, Rajko. Stabilisation of sunflower oil and reduction of acrylamide formation of potato with rosemary extract during deep-fat frying. *Lebensmittel-Wissenschaft + Technologie*, ISSN 0023-6438, 2014, vol. 57, str. 671-678, doi: 10.1016/j.lwt.2013.11.002. [COBISS.SI-ID 4313976]

UROIĆ, Ksenija, NIKOLIĆ, Milica, KOS, Blaženka, LEBOŠ PLAVUNC, Andreja, BEGANOVIĆ, Jasna, LUKIĆ, Jovanka, JOVIČIĆ, Branko, FILIPIĆ, Brankica, MILJKOVIĆ, Marija, GOLIĆ, Nataša, TOPISIROVIĆ, Ljubiša, ČADEŽ, Neža, RASPOR, Peter, ŠUŠKOVIČ, Jagoda. Probiotic properties of lactic acid bacteria isolated from Croatian fresh soft cheese and Serbian white pickled cheese. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2014, vol. 52, no. 2, str. 232-241. [COBISS.SI-ID 4382072]

VIDENSKA, Petra, RAHMAN, Md. Masudur, FALDYNOVA, Marcela, BABAK, Vladimir, ELSHEIMER MATULOVA, Marta, PRUKNER-RADOVČIĆ, Estella, KRIZEK, Ivan, SMOLE MOŽINA, Sonja, KOVAČ, Jasna, SZMOLKA, Ama, NAGY, Béla, SEDLAR, Karel, CEJKOVA, Darina, RYCHLIK, Ivan. Characterization of egg laying hen and broiler fecal microbiota in poultry farms in Croatia, Czech Republic, Hungary and Slovenia. *PLoS one*, ISSN 1932-6203, 2014, vol. 9, iss. 10, str. 1-8, e110076, doi: 10.1371/journal.pone.0110076. [COBISS.SI-ID 4441976]

VOLK, Helena, KLANČNIK, Anja, TOPLAK, Nataša, KOVAČ, Minka, JERŠEK, Barbara. Real-time PCR detection of fraudulent addition of bovine milk to caprine and ovine milk. *Journal of hygienic engineering and design*, ISSN 1857-8489, 2014, vol. 7, str. 107-111. [COBISS.SI-ID 4398200]

VOLK, Helena, PISKERNIK, Saša, KURINČIČ, Marija, KLANČNIK, Anja, TOPLAK, Nataša, JERŠEK, Barbara. Evaluation of different methods for DNA extraction from milk. *Journal of food and nutrition research*, ISSN 1336-8672, 2014, vol. 53, no. 2, str. 97-104. <http://www.vup.sk/download.php?bullID=1561>. [COBISS.SI-ID 4297592]

Pregledni znanstveni članek (1.02)

COSTA, Rui, SMOLE MOŽINA, Sonja, PITTIA, Paola. The regulation of food science and technology professions in Europe. *International journal of food studies*, ISSN 2182-1054, Apr. 2014, vol. 3, str. 125-135, doi: 10.7455/ijfs/3.1.2014.a10. [COBISS.SI-ID 4376696]

DANEVČIČ, Tjaša, BORIĆ, Maja, STOPAR, David. Microbial ecophysiology of *Vibrio ruber*. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2014, vol. 52, no. 2, str. 198-203. [COBISS.SI-ID 4367736]

DOGŠA, Iztok, OSLIZLO, Anna, ŠTEFANIČ, Polonca, MANDIĆ-MULEC, Ines. Social interactions and biofilm formation in *Bacillus subtilis*. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2014, vol. 52, no. 2, str. 149-157. [COBISS.SI-ID 4381816]

FRUK, Goran, ČMELIK, Zlatko, JEMRIČ, Tomislav, HRIBAR, Janez, VIDRIH, Rajko. Pectin role in woolliness development in peaches and nectarines : a review. *Scientia horticulturae*, ISSN 0304-4238. [Print ed.], 2014, vol. 180, str. 1-5, doi: 10.1016/j.scienta.2014.09.042. [COBISS.SI-ID 4442232]

HALBERG LARSEN, Marianne, DALMASSO, Marion, INGMER, Hanne, LANGSRUD, Solveig, MALAKAUSKAS, Mindaugas, MADER, Anneluise, MØRETRØ, Trond, SMOLE MOŽINA, Sonja, RYCHLI, Kathrin, WAGNER, Martin, WALLACE, R. John, ZENTEK, Jürgen, JORDAN, Kieran. Persistence of foodborne pathogens and their control in primary and secondary food production chains. *Food control*, ISSN 0956-7135. [Print ed.], 2014, vol. 44, str. 92-109, doi: 10.1016/j.foodcont.2014.03.039. [COBISS.SI-ID 4376184]

HRIBAR, Urša, POKLAR ULRIH, Nataša. The metabolism of anthocyanins. *Current drug metabolism*, ISSN 1389-2002, 2014, vol. 15, issue 1, str. 3-13, doi: 10.2174/1389200214666131211160308. [COBISS.SI-ID 4332920]

MANDIĆ-MULEC, Ines, AUSEC, Luka, DANEVČIČ, Tjaša, LEVIČNIK HOEFFERLE, Špela, JERMAN, Vesna, KRAIGHER, Barbara. Microbial community structure and function in peat soil. *Food technology and biotechnology*, ISSN 1330-9862, 2014, vol. 52, no. 2, str. 180-187. [COBISS.SI-ID 4389496]

NIČIFOROVIĆ, Neda, ABRAMOVIČ, Helena. Sinapic acid and its derivatives : natural sources and bioactivity. *Comprehensive reviews in food science and food safety*, ISSN 1541-4337, 2014, vol. 13, str. 34-51, doi: 10.1111/1541-4337.12041. [COBISS.SI-ID 4286840]

Kratki znanstveni prispevek (1.03)

SINKOVIČ, Lovro, DEMŠAR, Lea, ŽNIDARČIČ, Dragan, VIDRIH, Rajko. Fertilization impact on fatty acids profile of chicory and chicon plants (*Cichorium intybus* L.). *European journal of lipid science and technology*, ISSN 1438-7697. [Print ed.], 2014, str. [1-16, v tisku], doi: 10.1002/ejlt.201400264. [COBISS.SI-ID 4459128]

Samostojni znanstveni sestavek ali poglavje v monografski publikaciji (1.16)

PAŠ, Maja. Zastopanost biotehnoloških vsebin v učnih načrtih programov srednješolskega izobraževanja v Sloveniji. V: VOGRINC, Janez (ur.), DEVETAK, Iztok (ur.). *Sodobne teme na področju edukacije II*. Ljubljana: Pedagoška fakulteta, 2014, str. 291-303. [COBISS.SI-ID 4423032]

PETERMAN, Marjana, PAJK ŽONTAR, Tanja. Consumer information and labeling. V: MOTARJEMI, Yasmine (ur.), LELIEVELD, Huub L. M. (ur.). *Food safety management : a practical guide for the food industry*. Amsterdam [etc.]: Elsevier: Academic Press, cop. 2014, str. 1005-1016, doi: 10.1016/B978-0-12-381504-0.00039-1. [COBISS.SI-ID 3330696]

PETERMAN, Marjana, PAJK ŽONTAR, Tanja, LUŠIČ, Dražen. Zaštita potrošača. V: BABIČ, Ivona (ur.), ĐUGUM, Jelena (ur.). *Uvod u sigurnost hrane*. Ljubljana: Inštitut za sanitarno inženirstvo, 2014, str. 315-325. [COBISS.SI-ID 4481400]

Patent (2.24)

ŠNAJDER, Marko, POKLAR ULRIH, Nataša, MIHELIČ, Marko, TURK, Dušan. *Čezmerna produkcija rekombinantne oblike pernizina v heterolognem ekspresijskem sistemu : patent št. 24364*. Ljubljana: Urad RS za intelektualno lastnino, 2014. [28] f., ilustr. [COBISS.SI-ID 4484984]

Priloga: Pregled realizacije predlogov ukrepov oz. ukrepov iz poročila o kakovosti 2014

PODROČJE	STOPNJA	PREDLOG UKREPOV ZA IZBOLJŠAVE	STATUS UKREPA
IZOBRAŽEVALNA DEJAVNOST	1. STOPNJA	Izboljšanje organizacije urnikov in celotne informacijske podpore	delno realizirano v letu 2014
		Izboljšanje tutorskega sistema, vpisovanje boljših dijakov na študij (privlačnejša promocija študija); izboljšanje predavanj in vaj z uporabo sodobnih informacijskih tehnologij (snemanje, interaktivnost ipd.)	delno realizirano v letu 2014
		Vzpostaviti (formalne) mehanizme, ki bi takšno vključevanje omogočali in spodbujali, iskanje (primernih) sodelavcev v industriji; treba bi bilo tudi najti materialna sredstva, ki bi omogočala nagrajevanje sodelujočih iz industrije.	v izvedbi v manjšem obsegu
	2. STOPNJA	Izboljšanje organizacije urnikov in celotne informacijske podpore	delno realizirano v letu 2014
		Obvezna didaktična izobraževanja novih docentov in spodbujanje didaktičnega izobraževanja ostalih sodelavcev	delno realizirano v letu 2014
		Vzpostaviti (formalne) mehanizme, ki bi takšno vključevanje omogočali in spodbujali, iskanje (primernih) sodelavcev v industriji; treba bi bilo tudi najti materialna sredstva, ki bi omogočala nagrajevanje sodelujočih iz industrije.	delno realizirano v letu 2014
	3. STOPNJA	Nosilci predmetov skrbijo za informiranje ali organiziranje aktivnosti.	realizirano v letu 2014
		Organiziranje letnih seminarjev na temo splošnih kompetenc	realizirano v letu 2014

		Priznanje udeležbe na predavanjih kot del obveznosti na doktorskem študiju	opuščeno
	INTERNACIONALIZACIJA	Izboljšana predstavitev študija in dejavnosti na spletu v angleškem jeziku	realizirano v letu 2014
		Povečati aktivnosti naših predavateljev, da privabijo več kolegov iz tujine, da predavajo našim študentom – morda z aktivnejšo uporabo videokonferenčnih sistemov.	delno realizirano v letu 2014
STAR DODIPLOMSKI IN STAR PODIPLOMSKI	Obveščanje študentov z neposrednimi dopisi ter obveščanjem na spletni strani fakultete	realizirano v letu 2014	
RAZISKOVALNA DEJAVNOST		Predstavitve raziskovalnega dela posameznih skupin, določitev prioritet v raziskovanju	delno realizirano v letu 2014
		Predvideti reorganizacijo tako prostorsko kot vsebinsko – za zdaj znotraj oddelkov, potem pa tudi na ravni fakultete.	delno realizirano v letu 2014
		Končati prenovu računovodskega informacijskega sistema.	delno realizirano v letu 2014
Knjižnična in založniška dejavnost		Omogočanje študija v učilnicah zunaj terminov predavanj	delno realizirano v letu 2014
		Poiskati dodatne organizacijske in prostorske rešitve.	delno realizirano v letu 2014
		Večja uporaba sistemov za preverjanje uporabe virov (turn-it-in) med profesorji in asistenti	realizirano v letu 2014
Obštudijska in interesna dejavnost, storitve za študente		Aktivirati društva, jim pomagati urediti spletne strani, spodbujati njihovo delo ...	delno realizirano v letu 2014
		Okrepiti administrativno podporo pri izvedbi dodatnih aktivnosti.	opuščeno

		Prenova v okviru prenavljanja spletnih strani fakultete	delno realizirano v letu 2014	
Upravljanje kakovosti za doseganje odličnosti na vseh področjih delovanja		Izdelava akcijskih načrtov oddelkov	delno realizirano v letu 2014	
		Oblikovanje sprotne sistema spremljanja kakovosti	delno realizirano v letu 2014	
		Sodelovanje posameznikov, pristojnih za spremljanje kakovosti v procesih odločanja na oddelkih.	delno realizirano v letu 2014	
POGOJI ZA IZVAJANJE	INFORMACIJSKI SISTEM	Celovito prenoviti spletno stran fakultete z upoštevanjem posebnosti oddelkov/študijev.	delno realizirano v letu 2014	
		Izvajati bolj poenoteno – npr. z uvedbo medoddelčne komisije z ustreznimi kompetencami.	vklučeno v program dela (akcijski načrt) 2015	
		Narediti načrt prehoda na e-učenje, izobraziti učitelje, pripraviti e-gradiva ... – celostno, za celotno fakulteto.	vklučeno v program dela (akcijski načrt) 2015	
	KADROVSKI RAZVOJ	Izvajanje spletnih anket med zaposlenimi	delno realizirano v letu 2014	
		Organiziranje programov vseživljenjskega izobraž. v okviru Kariernega centra na BF.	vklučeno v program dela (akcijski načrt) 2015	
		Predstavitve dela posameznih raziskovalnih skupin, družabna srečanja	delno realizirano v letu 2014	
		upravljanje stvarnega premoženja	Izobraževanje učiteljev in nabava ustrezne opreme – pridobitev sredstev za nabavo	delno realizirano v letu 2014
	Pridobitev sredstev		delno realizirano v letu 2014	
	PRENOS IN UPORABA ZNANJA – TRETJA DIMENZIJA		Organiziranje delavnic, demonstracijskih poskusov, dnevov odprtih vrat	realizirano v letu 2014
	USTVARJALNE RAZMERE ZA DELO IN ŠTUDIJ		Spodbuditi interes pri študentih s primeri dobre prakse.	delno realizirano v letu 2014

