

PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA BIOZNANOSTI

Verzija (veljavna od): 2025-2 (01. 10. 2025)

Osnovni podatki

Ime programa	Bioznanosti
Lastnosti programa	interdisciplinarni
Vrsta	doktorski
Stopnja	tretja stopnja
KLASIUS-SRV	Doktorsko izobraževanje(tretja bolonjska stopnja)/doktorat znanosti (tretja bolonjska stopnja) (18202)
ISCED	vede o živi naravi (42)
KLASIUS-P	- Biologija in biokemija (podrobneje neopredeljeno) (4210) - Računalništvo in informatika (4811) - Strojništvo in obdelava kovin (drugo) (5219) - Živilska tehnologija (podrobneje neopredeljeno) (5410) - Lesarstvo (5431) - Krajinska arhitektura (5814) - Poljedelstvo in živinoreja (podrobneje neopredeljeno) (6210) - Zdravstvena tehnologija (drugo) (7259) - Naravno okolje in divje živali (podrobneje neopredeljeno) (8520)
KLASIUS-P-16	- Interdisciplinarne izobraževalne aktivnosti/izidi, pretežno družbene vede, novinarstvo in informacijska znanost (0388) - Interdisciplinarne izobraževalne aktivnosti/izidi, pretežno naravoslovje, matematika in statistika (0588) - Interdisciplinarne izobraževalne aktivnosti/izidi, pretežno informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT) (0688) - Interdisciplinarne izobraževalne aktivnosti/izidi, pretežno tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo (0788) - Interdisciplinarne izobraževalne aktivnosti/izidi, pretežno kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo in veterinarstvo (0888) - Interdisciplinarne izobraževalne aktivnosti/izidi, pretežno zdravstvo in socialna varnost (0988)
Frascati	- Naravoslovno-matematične vede (1) - Tehniške vede (2) - Biotehniške vede (4)
Raven SOK	Raven SOK 10
Raven EOK	Raven EOK 8
Raven EOVK	Tretja stopnja
Področja/moduli/smeri	- Ni členitve (študijski program) - Agronomija (znanstveno področje) - Bioinformatika (znanstveno področje) - Bioinženiring v zdravstvu (znanstveno področje) - Biologija (znanstveno področje) - Biotehnologija (znanstveno področje) - Ekonomika naravnih virov (znanstveno področje) - Hortikultura (znanstveno področje) - Krajinska arhitektura (znanstveno področje) - Les in biokompoziti (znanstveno področje) - Mikrobiologija (znanstveno področje) - Nanoznanosti (znanstveno področje) - Prehrana (znanstveno področje) - Tehniški sistemi v biotehnikah (znanstveno področje) - Upravljanje gozdnih ekosistemov (znanstveno področje) - Varstvo naravne dediščine (znanstveno področje) - Znanost o živalih (znanstveno področje) - Znanosti o celici (znanstveno področje)

	• Živilstvo (znanstveno področje)
Članice Univerze v Ljubljani	• Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva ulica 101, 1000 Ljubljana, Slovenija - koordinatorica • Fakulteta za elektrotehniko, Tržaška cesta 25, 1000 Ljubljana, Slovenija • Fakulteta za računalništvo in informatiko, Večna pot 113, 1000 Ljubljana, Slovenija • Fakulteta za strojništvo, Aškerčeva 6, 1000 Ljubljana, Slovenija • Zdravstvena fakulteta, Zdravstvena pot 5, 1000 Ljubljana, Slovenija
Trajanje (leta)	4
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	izredni

Temeljni cilji programa

Cilj programa je usposobiti doktoranda za znanstveno delo na področjih temeljnih in aplikativnih ved o življenju, ki bo sposoben razvijati nova znanja v okviru akademske raziskovalne kariere ali prenesti znanja v vsakdanjo prakso. Doktorand se bo na nekaterih znanstvenih področjih srečal z interdisciplinarnim pristopom v povezavi s tehničnimi, družboslovnimi in humanističnimi vedami. Doktorandi imajo možnost usposabljanja se na tradicionalnih, že uveljavljenih znanstvenih smereh, ali pa na novejših oz. novih znanstvenih področjih (znanosti o celici, nanoznanosti, bioinformatika, tehniški sistemi v biotehniko, bioinženiring v zdravstvu).

Cilj programa je, da bi doktorski študenti na vseh znanstvenih področjih programa pridobili poglobljeno razumevanje njihovega širšega in ožjega področja raziskovanja.

Splošne kompetence (učni izidi)

Doktorand bo po zaključku študija usposobljen za kreativno znanstveno razmišljanje in reševanje znanstvenih problemov s področja znanosti o življenju. Usposobljen bo za sodelovanje pri reševanju zahtevnih problemov, ki zahtevajo interdisciplinaren pristop in pri prenosu znanja in novih rešitev v vsakdanjo prakso. Sposoben bo pridobivati in voditi ali koordinirati znanstveno raziskovalne projekte in bo svoje rezultate znal predstaviti širši javnosti. Kandidat bo sposoben komunikacije s strokovnjaki z drugih področij znotraj bioznanosti kot tudi s strokovnjaki iz drugih znanstvenih smeri.

Predmetnospecifične kompetence (učni izidi)

Doktorand bo usposobljen za vrhunsko znanstveno in strokovno delo na enem od znanstvenih področij znotraj študija Bioznanosti. Sposoben bo strokovne presoje in samostojnega reševanja najzahtevnejših vprašanj na posameznem področju. Pridobil bo sposobnost razumevanja in kritične presoje pri razreševanju zahtevnih in kompleksnih znanstveno-raziskovalnih vprašanj. Sposoben bo interdisciplinarnega delovanja in prenosa znanja v vsakdanjo prakso.

Dodatne predmetno specifične kompetence so navedene za vsak predmet posebej v okviru učnih načrtov.

Pogoji za vpis

V interdisciplinarni doktorski študijski program Bioznanosti se lahko vpiše kdor je končal:

- študijski program 2. stopnje
- študijski program, ki izobražuje za poklice, urejene z direktivami Evropske unije, ali drugi enoviti magistrski študijski program, ki je ovrednoten s 300 kreditnimi točkami po ECTS
- študijski program za pridobitev univerzitetne izobrazbe, sprejet pred 11. 6. 2004
- magisterij znanosti ali študijski program za pridobitev specializacije in je pred tem končal program za pridobitev univerzitetne izobrazbe. Tem kandidatom se na podlagi prošnje skladno z zakonom priznajo študijske obveznosti v obsegu 60 kreditnih točk po ECTS.
- študijski program za pridobitev specializacije, ki je pred tem končal visokošolski strokovni program. Tem kandidatom programski svet doktorskega študija Biomedicina določi dodatne študijske obveznosti za posamezna področja v obsegu od 30 do 60 kreditnih točk po ECTS.

Na doktorski študij se lahko vpišejo tudi diplomanti tujih univerz. Enakovrednost predhodno pridobljene izobrazbe v tujini se ugotavlja v postopku priznavanja tujega izobraževanja za namen nadaljevanja izobraževanja, skladno s Statutom UL.

Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

1. Uspeh na dosedanjem visokošolskem študiju

Povprečna ocena študija (brez ocene diplome) se točkuje:

Povprečen uspeh se točkuje linearno, po formuli: **4 x ocena – 20**.

Izračun povprečne ocene:

Izračun povprečne ocene na dosedanjem visokošolskem študiju se pri študentih, ki so zaključili univerzitetno izobrazbo, sprejeto pred 11. 6. 2004 ali 1. in 2. stopnjo študija ali enovit študijski program ali specializacijo po opravljenem visokošolskem strokovnem študiju, izračuna s ponderiranjem, in sicer na način, da se povprečna ocena posamezne stopnje študija ponderira s številom let študija posamezne stopnje, sešteje za vse zaključene stopnje skupaj in deli s skupnim številom let študija.

2. Raziskovalno ali strokovno delo, nagrade

- a) Znanstveni članek, monografija ali patent sprejet v postopek v RS (Cobiss tip 1.01 –, 1.02, 1.03, 1.16, 2.01, 2.18) - do 5 točk (prvo avtorstvo 5 točk, soavtorstvo 2 točki)
- b) Aktivna udeležba na znanstveni konferenci (Cobiss tip 1.06, 1.08, 1.10, 1.12) – 2 točki
- c) Strokovni članek na področju študija (Cobiss tip 1.04) - 2 točki
- d) Nagrade povezane s študijem; na ravni univerze (5 točk); na ravni članice ali druge nagrade (2 točki)

Največje možno število točk, ki jih študent lahko dobi, je 40. V primeru, da seštevek točkovanja po navedenih merilih preseže 40 točk, se študentu prizna največ 40 točk. V primeru omejitve vpisa bodo izbrani kandidati z večjim skupnim številom zbranih točk.

Če bo na spodnji meji več študentov z enakim številom točk, se jih povabi na intervju in se nato med njimi odloči o izbranih kandidatih.

Odločitev o sprejetih kandidatih sprejme Programski svet Bioznanosti.

Merila za priznavanje znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v program

Znanja in spretnosti, pridobljene s formalnim, z neformalnim ali z izkustvenim učenjem pred vpisom v program se priznavajo pri izbiri ob omejitvi vpisa. O priznavanju znanj in spretnosti, ki jih je kandidat pridobil pred vpisom v program, v skladu s Pravilnikom Univerze v Ljubljani o postopku in merilih za priznavanje neformalno pridobljenega znanja in spretnosti, na podlagi pisne prošnje kandidata in priloženih dokazil (spričeval in drugih listin), ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje ter vsebino teh znanj, odloča Programski svet študijskega programa.

Načini ocenjevanja

Načini, oblike in struktura preverjanja in ocenjevanja znanja študentom UL omogočajo ustrezno preverjanje doseženih učnih izidov in kompetenc. Znanje študentov se preverja in ocenjuje po posameznih predmetih, oblike preverjanja znanja pa so natančno opredeljene v učnih načrtih predmetov. Preverjanje znanja, vključno z načinom ocenjevanja izpitov, natančno opredeljuje Statut UL od 119. do 123. člena, nekatere članice pa imajo sprejete tudi Pravilnike o preverjanju in ocenjevanju znanj. Rezultati izpitov so objavljeni na oglasnih deskah članic ali na spletnih straneh (npr. v informacijskem sistemu ŠIS, v spletni učilnici Moodle), ki študentom preko vpisnih števil ali drugih gesel omogočajo primerjavo doseženih rezultatov z drugimi udeleženci na izpitu. Povratno informacijo o napredku študentov nekatere izvajalke programa Bioznanosti podajajo tudi s pohvalami in priznanji najboljšim študentom (npr. Prešernovimi nagradami, priznanji in pohvalami Biotehniške fakultete, Jesenkovimi priznanji).

V skladu s 120. členom Statuta UL se uspeh na izpitih ocenjuje z ocenami:

- 10 - (odlično: izjemni rezultati z zanemarljivimi napakami),
- 9 - (prav dobro: nadpovprečno znanje, vendar z nekaj napakami),
- 8 - (prav dobro: solidni rezultati),
- 7 - (dobro: dobro znanje, vendar z večjimi napakami),
- 6 - (zadostno: znanje ustreza minimalnim kriterijem),

5 - 1 - (nezadostno: znanje ne ustreza minimalnim kriterijem).

Kandidat uspešno opravi izpit, če dobi oceno od zadostno (6) do odlično (10).

Uspeh na izpitih v doktorskih študijskih programih se lahko ocenjuje tudi z ocenami:

- ni opravljeno
- opravljeno
- opravljeno z odliko.

Konkretni način ocenjevanja upeha na izpitih v doktorskih študijskih programih se opredeli z doktorskim študijskim programom.

V okviru doktorskega študijskega programa Bioznanosti je način preverjanja in ocenjevanja znanja določen v učnih načrtih predmetov. Poleg izpitov, ki se na doktorskem študiju Bioznanosti ocenjujejo številčno, študenti v 2. letniku predstavijo temo doktorske disertacije in v 3. letniku doktorsko disertacijo pred javnim zagovorom pred komisijo, ki kritično oceni temo disertacije oz. že izdelano disertacijo in da študentu napotke ter predloge za njeno izboljšavo. Predstavitvi se ocenjujeta z opisno oceno (opravil/ni opravil).

Pogoji za napredovanje po programu

Pogoj za napredovanje **iz 1. v 2. letnik** Interdisciplinarnega doktorskega študija Bioznanosti so opravljene obveznosti v obsegu najmanj 45 KT.

Pogoj za napredovanje **iz 2. v 3. letnik** so opravljene vse obveznosti 1. in 2. letnika študija, v katere so zajeti:

- vsi opravljeni izpiti 1. in 2. letnika doktorskega študija,
- opravljeno individualno raziskovalno delo v skupnem obsegu 70 KT,
- pred vpisom v 3. letnik uspešno predstavljena tema doktorske disertacije ter potrjena pozitivna ocena Komisije za spremljanje doktorskega študenta o ustreznosti teme in naslova doktorske disertacije na senatu članice UL.

Pogoj za napredovanje **iz 3. v 4. letnik** so opravljene vse obveznosti prvih treh letnikov in soglasje Senata UL k temi doktorske disertacije.

Pogoji za prehajanje med programi

Za prehod med programi se šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu v katerega se je vpisal in nadaljevanje izobraževanja na Interdisciplinarnem doktorskem programu Bioznanosti. Prošnje kandidatov za prehod na doktorski študij Bioznanosti bo individualno obravnaval programski svet Bioznanosti, skladno s Statutom Univerze v Ljubljani.

Pogoji za dokončanje študija

Pogoj za dokončanje študija in pridobitev znanstvenega naslova doktor/doktorica znanosti je, da kandidat uspešno opravi vse s programom predpisane študijske obveznosti, se vpiše v vse štiri letnike doktorskega študija in uspešno zagovarja doktorsko disertacijo. Skladno s Statutom UL ima študent tudi možnost hitrejšega napredovanja oz. predčasnega zaključka študija.

Obveznost doktoranda je objava najmanj enega znanstvenega članka s področja doktorata v mednarodno priznani reviji, ki jo indeksira SCI ali izjemoma SSCI oz. AHCI in ima dejavnik vpliva (po ISI). Doktorand mora biti prvi avtor članka. Znanstveni članek mora biti objavljen ali sprejet v objavo ob oddaji doktorske disertacije v oceno.

Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje

Možnosti za dokončanje posameznih delov programa ni.

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- doktor znanosti

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- doktorica znanosti

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- dr.

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (poimenovanje v angleškem jeziku in okrajšava)

- Doctor of Philosophy (Ph.D.)

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

1. letnik, obvezne vsebine

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0040206	Izbirni predmeti							750	750	30	Celoletni	da
2.	0040212	Individualno raziskovalno delo - 1. letnik						750		750	30	Celoletni	ne
Skupno				0	0	0	0	750	750	1500	60		

2. letnik, obvezne vsebine

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0037370	Individualno raziskovalno delo - 2. letnik		0	0	0	0	1000	0	1000	40	Celoletni	ne
2.	0037371	Predstavitve teme doktorske disertacije		0	0	0	0	125	0	125	5	Celoletni	ne
3.	0040213	Izbirni predmeti							375	375	15	Celoletni	da
Skupno				0	0	0	0	1125	375	1500	60		

3. letnik, obvezne vsebine

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0138413	Individualno raziskovalno delo - 3. letnik		0	0	0	0	1500	0	1500	60	Celoletni	ne
Skupno				0	0	0	0	1500	0	1500	60		

4. letnik, obvezne vsebine

				Kontaktne ure									
	Koda UL	Ime	Nosilci	Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.	Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
1.	0141755	Izdelava doktorske disertacije in javni zagovor		0	0	0	0	125	0	125	5	Celoletni	ne
2.	0037374	Predstavitve doktorske disertacije pred javnim zagovorom		0	0	0	0	125	0	125	5	Celoletni	ne

3.	0139010	Individualno raziskovalno delo - 4. letnik		0	0	0	0	1250	0	1250	50	Celoletni	ne
		Skupno		0	0	0	0	1500	0	1500	60		

Izbirni predmeti za vsa področja

	Koda UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbirni
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0037240	Analitika organskih in anorganskih onesnažil v ekosistemih	Marjan Veber	10	10	15	0	10	80	125	5	Celoletni	da
2.	0037241	Biometeorološko modeliranje	Lučka Kajfež Bogataj	10	10	10	0	15	80	125	5	Celoletni	da
3.	0037242	Biotske interakcije v agroekosistemih in varstvo rastlin	Stanislav Trdan	20	40	0	0	10	180	250	10	Celoletni	da
4.	0037243	Determinacija rastlinskih škodljivcev in bolezni	Stanislav Trdan	10	25	0	0	10	80	125	5	Celoletni	da
5.	0037245	Funkcioniranje in zdravje tal	Domen Leštan	20	20	20	0	0	190	250	10	Celoletni	da
6.	0037246	Interkacije med genotipi in okoljem pri kmetijskih rastlinah	Zlata Luthar	10	25	0	0	5	85	125	5	Celoletni	da
7.	0037247	Iskanje informacij in priprava člankov	Tomaž Bartol	10	15	20	0	0	80	125	5	Celoletni	da
8.	0037248	Meritve fizikalno-kemijskih in bioloških lastnosti tal	Vesna Zupanc	20	20	20	0	0	190	250	10	Celoletni	da
9.	0037249	Metode v ekofiziologiji rastlin in ekologiji kopenskih ekosistemov	Dominik Vodnik	20	0	20	0	50	160	250	10	Celoletni	da
10.	0037250	Mikrobna ekologija agroekosistemov	David Stopar	10	20	0	0	0	95	125	5	Celoletni	da
11.	0037251	Ocenjevanje tveganja in upravljanje s fitofarmacevtskimi sredstvi v okolju	Marjetka Suhadolc	10	5	15	0	5	90	125	5	Celoletni	da

12.	0037252	Podnebne spremembe	Lučka Kajfež Bogataj	10	20	0	0	15	80	125	5	Celoletni	da
13.	0037253	Raziskovalno delo v varstvu rastlin	Stanislav Trdan		35	0	0	15	200	250	10	Celoletni	da
14.	0037254	Statistične metode za analizo podatkov	Katarina Košmelj	10	0	35	0	0	80	125	5	Celoletni	da
15.	0037255	Voda kot naravni vir v kmetijstvu	Marina Pintar	10	5	0	0	15	95	125	5	Celoletni	da
16.	0037262	Bioinformacijska orodja in podatkovne zbirke	Jernej Jakše	20	40	0	0	0	190	250	10	Celoletni	da
17.	0037263	Bioinformacijski algoritmi	Tomaž Curk	10	0	20	0	0	95	125	5	Celoletni	da
18.	0037264	Biološke teme za nebiologe	Marina Dermastia	0	25	0	0	0	100	125	5	Celoletni	da
19.	0037265	Računska biologija	Miha Mraz	0	5	5	0	15	100	125	5	Celoletni	da
20.	0037266	Zajem in računalniško podprta analiza slik	Franjo Pernuš	10	0	20	0	0	95	125	5	Celoletni	da
21.	0037267	Biokompatibilni materiali	Monika Jenko	10	15	5	0	0	95	125	5	Celoletni	da
22.	0037268	Biomehanika in biofizika v zdravstvenih znanostih	Veronika Kralj Igljč	20	30	20	0	0	180	250	10	Celoletni	da
23.	0037269	Ekološki inženiring	Tjaša Griessler Bulc	10	15	10	0	0	90	125	5	Celoletni	da
24.	0037270	Materiali za dezinfekcijo v zdravstvu	Polonca Trebše	10	15	10	0	0	90	125	5	Celoletni	da
25.	0037271	Mikrofluidne naprave v bioinženirstvu	Polona Žnidaršič Plazl	10	15	10	0	0	90	125	5	Celoletni	da
26.	0037272	Biološko izobraževanje	Iztok Tomažič	10	20	15	0	0	80	125	5	Celoletni	da
27.	0037273	Ekologija	Mateja Germ	20	20	0	0	40	170	250	10	Celoletni	da
28.	0037275	Geografski informacijski sistemi kot raziskovalno orodje v biologiji in varstvu narave	Maja Zigmajster	10	20	20	0	0	85	135	5	Celoletni	da
29.	0037277	Molekulska in sistemska biologija	Nina Gunde Cimerman	20	20	0	0	20	190	250	10	Celoletni	da
30.	0037278	Sistematska in evolucijska biologija	Peter Trontelj	20	10	0	0	30	190	250	10	Celoletni	da
31.	0037279	Statistična analiza bioloških podatkov	Maja Kajin	10	10	20	0	5	80	125	5	Celoletni	da

32.	0037280	Animalna biotehnologija	Peter Dovč	20	20	0	0	25	185	250	10	Celoletni	da
33.	0037281	Biodiagnostiki in biosenzorji	Janko Kos	10	15	0	0	10	90	125	5	Celoletni	da
34.	0037282	Bioprosesno inženirstvo bioloških makromolekul, virusov in celic	Aleš Podgornik	10	20		0	0	95	125	5	Celoletni	da
35.	0037283	Bioreakcijsko inženirstvo	Igor Plazl	10	10	15	0	10	80	125	5	Celoletni	da
36.	0037285	Imunološki poskusi in tehnike	Mojca Narat		0	25	0	0	100	125	5	Celoletni	da
37.	0037286	Interakcije med patogeni in gostitelji	Mojca Narat, Peter Dovč	10	15	0	0	5	95	125	5	Celoletni	da
38.	0037287	Mikrobna biotehnologija	Hrvoje Petković	20	30	0	0	20	180	250	10	Celoletni	da
39.	0037290	Naravna zdravila iz gliv, rastlin in živali	Kristina Sepčič	10	30	0	0	5	80	125	5	Celoletni	da
40.	0037291	Naslednje generacije molekulskih markerjev	Nataša Štajner	12	16	0	0	12	85	125	5	Celoletni	da
41.	0037292	Preučevanje bioloških procesov na ravni genoma, transkriptoma in proteoma	Jernej Jakše, Nataša Štajner, Polona Jamnik		7	18	0	0	100	125	5	Celoletni	da
42.	0037293	Rastlinska biotehnologija	Nataša Štajner	20	50	0	0	30	150	250	10	Celoletni	da
43.	0037294	Sodobna biološka zdravila	Tomaž Bratkovič	10	20	5	0	5	85	125	5	Celoletni	da
44.	0037295	Sodobne biotehnološke metode	Igor Križaj	10	0	5	0	25	85	125	5	Celoletni	da
45.	0037297	Bioekonomija, inovacije in upravljanje sistemov v biotehniki	Luka Juvančič	10	25	0	0	10	80	125	5	Celoletni	da
46.	0037298	Ekonomski in sociološki vidiki razvoja podeželja	Andrej Udovč	10	35	0	0	0	80	125	5	Celoletni	da
47.	0037299	Matematični modeli in operacijske raziskave v bioznanostih	Jaka Žgajnar	10	15	15	0	5	80	125	5	Celoletni	da
48.	0037300	Metodologija ekonomskih in družboslovnih znanosti v bioznanostih	Emil Erjavec	20	30	20	0	10	170	250	10	Celoletni	da

49.	0037301	Multivariatne statistične metode	Damijana Kastelec	10	0	35	0	0	80	125	5	Celoletni	da
50.	0037302	Vedenje porabnikov in trženjske strategije v biotehniki	Leon Oblak	10	35	0	0	0	80	125	5	Celoletni	da
51.	0037303	Hortikultura	Franc Štampar	20	30	0	0	10	190	250	10	Celoletni	da
52.	0037304	Izbrana poglavja iz pridelovanja vrtnin	Nina Kacjan Maršič	10	10	10	0	0	95	125	5	Celoletni	da
53.	0037305	Izbrana poglavja iz vinogradništva in trsnicarstva	Denis Rusjan	10	30	0	0	5	80	125	5	Celoletni	da
54.	0037306	Metode ekstrakcije in analize sekundarnih metabolitov v rastlinah	Robert Veberič	10	30	0	0	5	80	125	5	Celoletni	da
55.	0037307	Posebne vsebine okrasnih rastlin	Gregor Osterc	10	20	0	0	15	80	125	5	Celoletni	da
56.	0037308	Primarni in sekundarni metabolizem hortikulturnih rastlin	Robert Veberič	20	30	0	0	10	190	250	10	Celoletni	da
57.	0037309	Sonaravna pridelava sadja	Franc Štampar	10	30	0	0	5	80	125	5	Celoletni	da
58.	0037310	Izbrana poglavja iz teorije oblikovanja	Ana Kučan	20	40	0	0	0	190	250	10	Celoletni	da
59.	0037311	Strateško planiranje in analiza politik	Mojca Golobič	20	30	0	0	20	180	250	10	Celoletni	da
60.	0037312	Izbrane metode za karakterizacijo lesa in lignoceluloznih kompozitov	Miha Humar		10	15	0	0	100	125	5	Celoletni	da
61.	0037313	Les in lignocelulozni materiali za uporabo v gradbeništvu	Miha Humar	20	15	40	0	15	160	250	10	Celoletni	da
62.	0037314	Les, skorja in okolje	Maks Merela	10	15	15	0	5	80	125	5	Celoletni	da
63.	0037315	Lesna biomasa kot vir dragocenih spojin	Primož Oven	10	20	10	0	5	80	125	5	Celoletni	da
64.	0037316	Mikoremediacija	Davor Kržišnik	10	5	15	0	5	90	125	5	Celoletni	da

65.	0037317	Razvoj in LCA analiza novega izdelka v lesni industriji	Leon Oblak	10	35	0	0	0	80	125	5	Celoletni	da
66.	0037318	Reologija in kinetika utrjevanja lepil za les	Milan Šernek	10	30	0	0	0	85	125	5	Celoletni	da
67.	0037319	Biofizika membran in bioloških nanostruktur	Veronika Kralj Iglič	20	25	5	0	10	190	250	10	Celoletni	da
68.	0037320	Koloidi	Tomaž Urbič	10	15	0	0	15	85	125	5	Celoletni	da
69.	0037321	Mikro/nano tehnologije in strukture	Samo Penič	10	25	0	0	0	90	125	5	Celoletni	da
70.	0037322	Nanotehnologije in bio-nano interakcije	Damjana Drobne	20	0	0	0	40	190	250	10	Celoletni	da
71.	0037323	Molekularno biološke metode v prehrani in živilstvu	Anja Klančnik	10	5	0	0	15	95	125	5	Celoletni	da
72.	0037324	Prehrana	Janez Salobir	20	40	0	0	0	190	250	10	Celoletni	da
73.	0037325	Prehrana prežvekovalcev in neprežvekovalcev	Andrej Lavrenčič	10	20	15	0	0	80	125	5	Celoletni	da
74.	0037326	Prehranska biokemija	Nataša Poklar Ulrih	20	30	0	0	20	180	250	10	Celoletni	da
75.	0037327	Probiotiki	Irena Rogelj	10	15	10	0	0	90	125	5	Celoletni	da
76.	0037328	Bioprocena tehnika	Iztok Golobič	10	20	0	0	0	95	125	5	Celoletni	da
77.	0165837	Inoviranje proizvodov	Nikola Vukašinović	10	15	5	0	0	95	125	5	Celoletni	da
78.	0037330	Kriteriji varnosti	Boris Jerman	10	25	0	0	10	80	125	5	Celoletni	da
79.	0037331	Meritve v kmetijstvu	Jože Kutin	10	0	0	0	30	85	125	5	Celoletni	da
80.	0037332	Procesi in mehanizacija	Leon Kos	20	20	0	0	20	190	250	10	Celoletni	da
81.	0037333	Tehnični informacijski sistemi	Leon Kos	10	5	10	0	10	90	125	5	Celoletni	da
82.	0037334	Tehnologije v proizvodnji in predelavi mesa	Lea Demšar	10	25	0	0	5	85	125	5	Celoletni	da
83.	0037335	Dendroekologija, rastne in strukturne značilnosti gozdnih sestojev	Tomislav Levanič	10	10	15	0	5	85	125	5	Celoletni	da
84.	0037336	Dendrologija in gozdni genski viri	Robert Brus	10	30	0	0	0	85	125	5	Celoletni	da

85.	0037338	Gozdna tehnika in gozdno delo	Igor Potočnik	10	20	0	0	5	90	125	5	Celoletni	da
86.	0037339	Raziskave v gozdni fitocenologiji in gojenju gozdov	Jurij Diaci	20	30	20	0	10	170	250	10	Celoletni	da
87.	0037341	Raziskovalne metode v ekologiji in upravljanju prostoživečih živali	Klemen Jerina	10	25	0	0	10	80	125	5	Celoletni	da
88.	0037342	Upravljanje gozdnih ekosistemov	Andrej Bončina	20	70	0	0	0	160	250	10	Celoletni	da
89.	0037343	Varstvo gozdov	Maja Jurc	10	25	0	0	10	80	125	5	Celoletni	da
90.	0037344	Metode ekološkega modeliranja	Marko Debeljak	10	10	25	0	0	80	125	5	Celoletni	da
91.	0037345	Aplikativne metode pri varstvu naravne dediščine	Mojca Nastran	20	30	0	0	10	190	250	10	Celoletni	da
92.	0037346	Varovanje lokalnih elementov naravne dediščine v širšem evropskem kontekstu	Ivan Kos	10	0	0	0	25	90	125	5	Celoletni	da
93.	0037347	Antrozologija	Manja Zupan Šemrov	10	30	0	0	0	85	125	5	Celoletni	da
94.	0037348	Izbrana poglavja iz reje živali	Dušan Terčič	10	15	0	0	5	95	125	5	Celoletni	da
95.	0037349	Kakovost proizvodov živalskega porekla	Marija Klopčič		10	10	0	5	100	125	5	Celoletni	da
96.	0037350	Kvantitativna in statistična genetika	Milena Kovač	20	45	0	0	0	185	250	10	Celoletni	da
97.	0037351	Ocenjevanje dobrobiti živali	Dušanka Jordan	10	20	0	0	0	95	125	5	Celoletni	da
98.	0037352	Proizvodni sistemi v reji živali	Mojca Simčič	20	70	0	0	0	160	250	10	Celoletni	da
99.	0037353	Analiza bioloških signalov	Marko Kreft	10	20	10	0	0	85	125	5	Celoletni	da
100.	0037354	Dinamičnost celične arhitekture	Nada Žnidaršič	20	30	20	0	55	125	250	10	Celoletni	da
101.	0037355	Elektrofiziološke meritve nanometrskih razsežnosti	Robert Zorec		15	10	0	0	100	125	5	Celoletni	da

102.	0037356	Korelativna mikroskopija	Mateja Erdani Kreft	10	20	0	0	15	80	125	5	Celoletni	da
103.	0037357	Metode za študij živih celic	Peter Veranič	10	10	0	0	15	90	125	5	Celoletni	da
104.	0037358	Mikroskopija in analiza slike bioloških vzorcev	Rok Kostanjšek	10	20	0	0	15	80	125	5	Celoletni	da
105.	0037359	Mikroskopija in analiza slike bioloških vzorcev - projektno delo	Rok Kostanjšek		20	0	0	30	200	250	10	Celoletni	da
106.	0037360	Molekulska fiziologija	Robert Zorec	20	30	10	0	0	190	250	10	Celoletni	da
107.	0037361	Specialne tehnike v elektronski mikroskopiji	Rok Romih		5	10	0	10	100	125	5	Celoletni	da
108.	0037362	Študij živih celic - praktično delo	Peter Veranič		5	0	0	45	200	250	10	Celoletni	da
109.	0037363	Toksini in biomembrane	Kristina Sepčič	20	0	0	0	40	190	250	10	Celoletni	da
110.	0037364	Antioksidanti	Helena Abramovič		15	5	0	5	100	125	5	Celoletni	da
111.	0037365	Fizikalno-biokemijske metode	Nataša Poklar Ulrih	10	10	20	0	0	85	125	5	Celoletni	da
112.	0037366	Kakovost in varnost živil	Sonja Smole Možina	20	40	0	0	10	180	250	10	Celoletni	da
113.	0037367	Povezava senzoričnih in instrumentalnih metod	Mojca Korošec	10	0	0	0	25	90	125	5	Celoletni	da
114.	0037368	Sodobne tehnologije animalnih živil	Lea Demšar	10	20	0	0	0	95	125	5	Celoletni	da
115.	0037369	Sodobne tehnologije rastlinskih živil	Rajko Vidrih	10	15	15	0	0	85	125	5	Celoletni	da
116.	0041833	Uvod v znanost o podatkih	Blaž Zupan	10	0	20	0	0	95	125	5	Celoletni	ne
117.	0164180	Javnozdravstveni vidiki higiene površin	Rok Fink	10	20	0	0	0	95	125	5	Celoletni	da
118.	0164181	Oksidativni stres in metode za njegovo detekcijo	Borut Poljšak	10	20	0	0	0	95	125	5	Celoletni	da
119.	0164182	Klinična prehrana	Evgen Benedik	10	35	0	0	0	80	125	5	Celoletni	da
120.	0566691	Elektrostatika površin in nanostruktur	Aleš Iglič	10	20	0	0	0	95	125	5	Celoletni	da

121.	0594913	Interakcije v biologiji rastlin	Marjana Regvar	10	20	0	0	15	80	125	5	Celoletni	da
122.	0566693	Fiziologija in morfologija rastlin – integrativni pristop	Marjana Regvar	20	30	0	0	10	190	250	10	Celoletni	da
123.	0566745	Fiziologija in morfologija živali – integrativni pristop	Marko Kreft	20	30	0	0	10	190	250	10	Celoletni	da
124.	0566746	Mikrobiologija in biotehnologija kvasovk	Neža Čadež	10	25	0	0	0	90	125	5	Celoletni	da
125.	0566747	Dinamika mikrobnih genomov	Marjanca Starčič Erjavec	10	20	0	0	0	95	125	5	Celoletni	da
126.	0594918	Mikrobiologija hrane	Sonja Smole Možina	10	20			10	85	125	5	Celoletni	da
127.	0566749	Ekologija in biodiverziteta gliv	Nina Gunde Cimerman	10	10	10	0	15	80	125	5	Celoletni	da
128.	0566751	Mikrobiološke metode	Martina Turk	0	0	10	0	15	100	125	5	Celoletni	da
129.	0568365	Mikrobne interakcije	Ines Mandić Mulec	0	20	30	0	0	200	250	10	Celoletni	da
130.	0568366	Praktična prokariontska genomika	Tomaž Accetto	0	5	5	0	15	100	125	5	Celoletni	da
131.	0568444	Biofilmi	David Stopar	0	10	40	0	0	200	250	10	Celoletni	da
132.	0640278	Analiza starodavne in muzejske DNA	Anja Palandačić	10	25	10	0	0	80	125	5	Celoletni	da
133.	0640280	Bioznanost in kirurgija	Saba Battelino	10	15	5	0	0	95	125	5	Celoletni	da
134.	0640309	Odpornost proti protimikrobnim učinkovinam v okolju	Karmen Godič Torkar	10	10	10	0	10	85	125	5	Celoletni	da
135.	0640310	Digitalizacija in management poslovnih procesov v biotehniki	Jože Kropivšek	10	25	0	0	0	90	125	5	Celoletni	da
136.	0640311	Biotehnologija reprodukcije živali	Peter Dovč	0	10	10	0	5	100	125	5		da
137.	0643127	Analize interakcij med molekulami s površinsko plazmonsko resonanco	Matej Butala	0	0	25	0	0	100	125	5	Celoletni	da
138.	0643132	Načrtovanje raziskovalnega dela in	Damjana Drobne	5	10	0	0	10	100	125	5	Celoletni	da

		priprava projekta – praktično delo											
139.	0643133	Načrtovanje raziskovalnega dela in priprava projekta	Damjana Drobne	10	20	0	0	15	80	125	5	Celoletni	da
140.	0643134	Lomna mehanika lesa in lesnih kompozitov	Miran Merhar	10	20	10	0	5	80	125	5	Celoletni	da
141.	0643141	Mehanski sistemi v lesarstvu	Gorazd Fajdiga	10	20	0	0	10	85	125	5	Celoletni	da
142.	0643142	Strukturne analize lesa na področju kulturne dediščine	Maks Merela	10	15	15	0	5	80	125	5	Celoletni	da
143.	0643143	Eksperimentalna evolucija mikroorganizmov	Anna Dragoš	0	2	0	0	23	100	125	5	Celoletni	da
144.	0643575	Akustične merilne metode v gozdarstvu, lesarstvu in gradnji z lesom	Aleš Straže	10	20	15	0	0	80	125	5	Celoletni	da
145.	0643577	Metode za oceno stanja lesa in lignoceluloznih materialov v zgodovinskih in novejših zgradbah	Boštjan Lesar	0	10	15	0	0	100	125	5	Celoletni	da
146.	0643578	Raziskovalne veščine, pomembne za področje znanosti o lesu in biokompozitih	Davor Kržišnik	10	20	10	0	0	85	125	5	Celoletni	da
147.	0643579	Mednarodna in evropska gozdarska politika	Špela Pezdevšek Malovrh	10	35	0	0	0	80	125	5	Celoletni	da
148.	0643580	Tehnologije in mehanizacija za pridobivanje gozdne lesne biomase	Matevž Mihelič	0	0	25	0	0	100	125	5	Celoletni	da
149.	0643581	Trajnostno oblikovanje delovnih procesov	Anton Poje	0	5	10	0	10	100	125	5	Celoletni	da

150.	0643582	Metode raziskovanja psihološkega profila pri živalih	Manja Zupan Šemrov	0	10	10	0	5	100	125	5	Celoletni	da
151.	0644222	Funkcionalna ekologija rastlin pri spremljanju učinkov okoljskih sprememb	Klemen Eler	10	20	0	0	0	95	125	5	Celoletni	ne
152.	0644223	Fiziologija gozdnega drevja in ohranjanje gozdnih genskih virov	Hojka Kraigher	10	25	5	0	5	80	125	5	Celoletni	da
153.	0644236	Vedenjske raziskave v ekonomiki in okoljskih družboslovnih znanostih	Šumrada Tanja	10	30	0	0	0	85	125	5	Celoletni	da
Skupno				1637	2895	1058	0	1250	17170	24010	960		

Agronomija (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Bioinformatika (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Bioinženiring v zdravstvu (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Biologija (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Biotehnologija (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Ekonomika naravnih virov (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Hortikultura (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Krajinska arhitektura (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Les in biokompoziti (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Mikrobiologija (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Nanoznanosti (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Prehrana (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Tehniški sistemi v biotehniki (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Upravljanje gozdnih ekosistemov (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Varstvo naravne dediščine (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Znanost o živalih (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Znanosti o celici (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.

Živilstvo (znanstveno področje)

Členitev nima predmetov.