

PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA PREHRANA

Osnovni podatki

Ime programa	Prehrana
Lastnosti programa	
Vrsta	magistrski
Stopnja	druga stopnja
KLASIUS-SRV	Magistrsko izobraževanje (druga bolonjska stopnja)/magistrska izobrazba (druga bolonjska stopnja) (17003)
ISCED	<ul style="list-style-type: none">• kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo (62)
KLASIUS-P	<ul style="list-style-type: none">• Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo (široki programi) (6200)
KLASIUS-P-16	<ul style="list-style-type: none">• Zdravstvo, drugo (0919)
Frascati	<ul style="list-style-type: none">• Biotehniške vede (4)
Raven SOK	Raven SOK 8
Raven EOK	Raven EOK 7
Raven EOVK	Druga stopnja
Področja/moduli/smeri	<ul style="list-style-type: none">• Ni členitve (študijski program)
Članice Univerze v Ljubljani	<ul style="list-style-type: none">• Biotehniška fakulteta, Jamnikarjeva ulica 101, 1000 Ljubljana, Slovenija
Trajanje (leta)	2
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	redni, izredni

Temeljni cilji programa

Temeljni cilj študijskega programa 2. stopnje Prehrana je posredovati poglobljena teoretična znanja iz temeljnih naravoslovnih vsebin, iz specifičnih vsebin prehranskih znanosti, kontaminacije, toksikologije oz. varnosti hrane, načrtovanja prehrane, prehranskega izobraževanja, prehranskega inženiringa, analitike hrane, razvoja, znanstvenega komuniciranja in raziskovanja. Magistri bodo usposobljeni za najzahtevnejša in najodgovornejša dela za načrtovanje, organiziranje, kontrolo in vodenje prehrane, dietetike in klinične prehrane, alternativnih in specialnih oblik prehrane, prehransko izobraževanje in svetovanje, za posebne naloge v živilski in farmacevtski industriji, za analitiko hrane in delo v kontrolnih analitičnih, inšpekcijskih, razvojnih ter raziskovalnih laboratorijih ter za raziskovalno delo na področjih prehrane.

Novi magistrski program 2.stopnje Prehrana je skladen z načeli bolonjskega procesa, uvaja v študij poleg skladnosti z drugačnim potekom študija (3+2) tudi spremenjen pristop k oblikovanju vsebin prvostopenjskega in drugostopenjskega programa. Zato je študij oblikovan kot direktna vertikala ali nadgradnja prvostopenjskega študija Živilstvo in prehrana, omogoča pa tudi vključevanje diplomantov drugih študijev prve stopnje na Biotehniški fakulteti ter diplomantov prve stopnje iz drugih fakultet, tudi tujih, ki imajo primerna in zadostna predznanja za nadaljevanje študija prehrane.

Pomembna sestavina programa je navajanje študentov na sprotne študije, na nujnost vseživljenjskega učenja, za interdisciplinarno, timsko, inovativno in raziskovalno naravnano delo.

Splošne kompetence (učni izidi)

Študent bo v času študija pridobil sledeče splošne kompetence:

- Temeljno naravoslovno in biotehniško znanje.
- Usposobljenost za delo v interdisciplinarnem timu.
- Strokovno znanje pridobljeno s študijem teoretičnih in praktičnih primerov.
- Koherentna uporaba pridobljenega znanja v praksi.
- Raziskovalna usposobljenost in intuicija.
- Sposobnost za prenos, kritično presojo in uporabo teoretičnega znanja v praksi in reševanje problemov, zlasti z iskanjem novih virov znanja, sposobnostjo interdisciplinarnega dela in uporabo znanstvenih metod.
- Sposobnost generiranja novih idej.
- Sposobnost reševanja problemov in sprejemanja odločitev v praksi.
- Sposobnost sprejemanja odločitev v kompleksnih in nepredvidljivih situacijah.
- Komunikacijska odprtost, obvladovanje informacijskih tehnologij.

- Pripravljenost za vseživljensko učenje.
- Sposobnost posredovanja različnih miselnih konceptov.
- Samostojnost ter samokritičnost.
- Profesionalna etična odgovornost.

Predmetno-specifične kompetence (učni izidi)

Študent bo v času študija pridobil naslednje kompetence:

- Razvita sposobnost naravoslovnega mišljenja
- Poglobljena teoretična in praktična znanja iz specifičnih vsebin biokemije hrane, fiziologije prehrane, humane prehrane, imunologije prehrane, kvantitativnih statističnih metod, specialne mikrobiologije hrane, varnosti živil ter toksikologije in kontaminacije živil
- Poglobljena znanja o načrtovanju prehrane, načrtovanju in izvajanju dietetike in klinične prehrane, prehrane v različnih življenjskih ciklih, alternativnih načinov prehrane, specialni prehrani, o gastronomiji v prehrani.
- Usposobljenost za prehransko izobraževanje ter svetovanje vsem ciljnim skupinam zdravega prebivalstva ter bolnikom; usposobljenost za promocijo zdravega prehranjevanja.
- Poglobljena znanja o funkcionalnih živilih in nutraceutiki, novih živilih, prehranskem inženiringu ter zakonodaji usposobijo diplomanta za posebne naloge v živilski in farmacevtski industriji.
- Dobro obvladovanje teorije in prakse iz analitike hrane (fizikalno-kemijske, mikrobiološke, senzorične) ter usposobljenost za organiziranje in vodenje kontrolnih analitičnih, razvojnih in raziskovalnih laboratorijev.
- Obvladovanje informacijskih sistemov in znanstvenega komuniciranja, aktualnih problemov sodobnega prehranjevanja, znanstvenih metod raziskovanja na področju prehrane ter razumevanje in uporaba tekoče znanstvene in strokovne literature usposabljajo diplomanta za prehranskega raziskovalca.

Pogoji za vpis

V magistrski študij 2.stopnje – Prehrana se lahko vpiše, kdor je zaključil:

a) univerzitetni študijski program prve stopnje Živilstvo in prehrana ali primerljivi študijski program prve stopnje na drugi univerzi

b) univerzitetni študijski program prve stopnje BF ali drugih fakultet v Sloveniji in tujini, ki ne sodijo v izbrano ožje/sorodno študijsko področje (sorodno študijsko področje je definirano v točkah a) in c)), če dodatno opravi 30 KT izmed predmetov univerzitetnega študijskega programa prve stopnje Živilstvo in prehrana. In sicer: a) diplomanti študijskih programov s področij ved o življenju, kot je to BF, potem opravi predmete iz nabora obveznih strokovnih predmetov (Osnove prehrane, Klinična dietetika in epidemiologija prehrane, Higiena živil, Živilska mikrobiologija, Kakovost živil in zakonodaja, Organizacija in delovanje prehranskih obratov, Fiziologija presnove), b) diplomanti študijskih programov s primerljivim obsegom temeljnih predmetov (matematika, kemija, biologija, fizika, biokemija) potem opravi predmete iz nabora obveznih strokovnih predmetov (Osnove prehrane, Klinična dietetika in epidemiologija prehrane, Higiena živil, Živilska mikrobiologija, Kakovost živil in zakonodaja, Organizacija in delovanje prehranskih obratov, Fiziologija presnove) in c) diplomanti vseh ostalih študijskih področji, ki nimajo primerljivega nabora temeljnih in strokovnih predmetov, potem se mu dodatni KT določijo iz nabora obveznih temeljnih in obveznih strokovnih predmetov

c) visokošolski strokovni študijski program prve stopnje s področja živilstva in prehrane po starem ali novem programu ali primerljivi visokošolski strokovni študijski program prve stopnje na drugi univerzi

d) dopušča se vpis (pod navedenimi pogoji) tudi vsem ostalim kandidatom, ki ne sodijo v izbrano ožje/sorodno študijsko področje (sorodno študijsko področje je definirano v točkah a) in c))

e) visokošolski strokovni študijski program prve stopnje ali dosedanji visokošolski strokovni študijski program BF ali drugih fakultet v Sloveniji in tujini, ki ne sodijo v izbrano ožje/sorodno študijsko področje (sorodno študijsko področje je definirano v točkah a) in c)), če dodatno opravi do 60 KT izmed predmetov prvostopenjskega študija Živilstva in prehrane. In sicer: a) diplomanti študijskih programov s področij ved o življenju, kot je to BF, potem opravi predmete (do 30 KT) iz nabora obveznih strokovnih predmetov (Osnove prehrane, Klinična dietetika in epidemiologija prehrane, Higiena živil, Živilska mikrobiologija, Kakovost živil in zakonodaja, Organizacija in delovanje prehranskih obratov, Fiziologija presnove I), b) diplomanti študijskih programov s primerljivim obsegom temeljnih predmetov (matematika, kemija, biologija, fizika, biokemija) potem opravi predmete (do 40 KT) iz nabora obveznih strokovnih predmetov (Osnove prehrane, Klinična dietetika in epidemiologija prehrane, Higiena živil, Živilska mikrobiologija, Kakovost živil in

zakonodaja, Organizacija in delovanje prehranskih obratov, Fiziologija presnove I) in c) diplomanti vseh ostalih študijskih področij, ki nimajo primerljivega nabora temeljnih in strokovnih predmetov, potem se mu 60 KT določi iz nabora obveznih temeljnih in obveznih strokovnih predmetov.

Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

Pri izbiri kandidatov za vpis v študijski program v primeru omejitve vpisa se upoštevajo naslednja merila:

- kandidate iz točke (a) in (c) se izbira na podlagi povprečne ocene študija prve stopnje
- kandidate iz točke (b) in (d) se izbira na podlagi povprečne ocene študija prve stopnje in povprečne ocene diferencialnih izpitov, ki so pogoj za vpis na študij druge stopnje. Vsaka od povprečnih ocen prispeva 50 % h končni oceni.

Pri kandidatih z enakim rezultatom iz prejšnjega odstavka bodo imeli prednost kandidati z višjo povprečno oceno študija prve stopnje.

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

Študentu se lahko priznajo znanja, ki po vsebini ustrezajo učnim vsebinam predmetov v programu Prehrana. O priznavanju znanj in spretnosti pridobljenih pred vpisom odloča Študijska komisija Oddelka za živilstvo, na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje ter vsebino teh znanj.

Pri priznavanju znanja, pridobljenega pred vpisom, bo Študijska komisija upoštevala naslednja merila:

- ustreznost pogojev za pristop v različne oblike izobraževanja (zahtevana predhodna izobrazba za vključitev v izobraževanje,
- primerljivost obsega izobraževanja (število ur predhodnega izobraževanja glede na obseg predmeta, pri katerem se obveznost priznava),
- ustreznost vsebine izobraževanja glede na vsebino predmeta, pri katerem se obveznost priznava.

Pridobljena znanja se lahko priznajo kot opravljena obveznost, če je bil pogoj za vključitev v izobraževanje skladen s pogoji za vključitev v program, če je predhodno izobraževanje obsegalo najmanj 75 % obsega predmeta in najmanj 75 % vsebin ustreza vsebinam predmeta, pri katerem se priznava študijska obveznost. V primeru, da komisija ugotovi, da se pridobljeno znanje lahko prizna, se to ovrednoti z enakim številom točk po ECTS, kot znaša število kreditnih točk pri predmetu.

Načini ocenjevanja

Načini ocenjevanja so skladni s [Statutom UL](#) in navedeni v učnih načrtih.

Pogoji za napredovanje po programu

Študent se lahko vpiše v višji letnik, če je do izteka študijskega leta opravil vse z učnimi načrti predpisane obveznosti in dosegel najmanj 48 kreditnih točk po ECTS.

Študent se lahko izjemoma vpiše v višji letnik, tudi če ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v višji letnik, kadar ima za to opravičene razloge, kot npr.: materinstvo, daljša bolezen, izjemne družinske in socialne okoliščine, priznan status osebe s posebnimi potrebami, aktivno sodelovanje na vrhunskih strokovnih, kulturnih in športnih prireditvah, aktivno sodelovanje v organih univerze.

O vpisu iz prejšnjega odstavka odloča Študijska komisija Oddelka za živilstvo.

Študentu, ki pri študiju izkazuje nadpovprečne študijske rezultate, se omogoči hitrejša napredovanja. Sklep o tem sprejme senat BF na podlagi prošnje kandidata in obrazloženega mnenja Študijske komisije Oddelka za živilstvo. S sklepom se določi način hitrejšega napredovanja.

Ponavljjanje letnika:

Študent, ki ni opravil vseh obveznosti, določenih s študijskim programom za vpis v višji letnik, lahko v času študija enkrat ponavlja letnik, če doseže najmanj 28 kreditnih točk po ECTS.

Pogoji za prehajanje med programi

Za prehod med študijskimi programi šteje prenehanje študentovega izobraževanja v študijskem programu, v katerega se je vpisal, in nadaljevanje izobraževanja v novem študijskem programu.

Mogoč je prehod:

- iz študijskih programov 2. stopnje z vseh strokovnih področij, ki potekajo na Biotehniški fakulteti v Ljubljani. Kandidati morajo izpolnjevati pogoje za vpis v program, v katerega prehajajo. Pristojna študijska komisija bo določila za vsakega kandidata posebej obveznosti, ki jih mora opraviti pred zaključkom študija in opredelila, v kateri letnik lahko kandidat prehaja,

- iz študijskih programov 2. stopnje z drugih strokovnih področij, ki potekajo na drugih univerzah v Sloveniji ali tujini. Kandidati morajo izpolnjevati pogoje za vpis v program, v katerega prehajajo. Pristojna študijska komisija bo določila za vsakega kandidata posebej obveznosti, ki jih mora opraviti pred zaključkom študija in opredelila, v kateri letnik lahko kandidat prehaja,

- diplomantov univerzitetnega študijskega programa Živilska tehnologija, ki morajo izpolnjevati pogoje za vpis v študijski program. Kandidati se vpišejo v 2. letnik in morajo za dokončanje študija opraviti 30 KT iz nabora obveznih in izbirnih strokovnih predmetov ter uspešno zagovarjati Magistrsko delo,

- iz univerzitetnih študijskih programov po starem programu z drugih strokovnih področij, ki potekajo na drugih univerzah v Sloveniji ali tujini. Kandidati se vpišejo v 2. letnik in morajo pri tem izpolnjevati pogoje za vpis v program, v katerega prehajajo. Pristojna študijska komisija bo določila za vsakega kandidata posebej obveznosti, ki jih mora opraviti pred zaključkom študija v obsegu 60 KT iz nabora obveznih strokovnih predmetov (Biokemija II, Humana prehrana, Prehrana v življenjskem ciklusu in prehranski status, Dietetika in klinična prehrana, Alternativni načini prehrane, Imunologija prehrane, Didaktika prehranske vzgoje in izobraževanja, Fiziologija prehrane, Načrtovanje prehrane, Prehrana, zdravstvena politika in zakonodaja) in izbirnih predmetov ter uspešno zagovarjati Magistrsko delo (30 KT).

Pogoji za dokončanje študija

Študent oz. študentka konča študij, ko uspešno zaključi (opravi) vse s študijskim programom predpisane obveznosti v obsegu 120 ECTS. Študent oz. študentka mora izdelati magistrsko delo, ki mora biti pozitivno ocenjena in uspešno javno predstavljena in zagovarjana.

Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje

Dokončanje posameznih delov programa ni predvideno.

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- magister inženir prehrane

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- magistrica inženirka prehrane

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- mag. inž. preh.

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA S PREDVIDENIMI NOSILKAMI IN NOSILCI PREDMETOV

Ni členitve (študijski program)

1. letnik, obvezni

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	2471	Biokemija II	Nataša Poklar Ulrih	30	10	20	0	0	65	125	5	Letni	ne
2.	2472	Humana prehrana	Janez Salobir, Tanja Pajk Žontar	25	10	15	0	0	50	100	4	Letni	ne
3.	2473	Imunologija prehrane	Alojz Ihan	30	20	10	0	0	65	125	5	Letni	ne
4.	2476	Senzorična analiza	Mojca Korošec	25	10	15	0	0	50	100	4	Zimski	ne
5.	2477	Didaktika prehranske vzgoje in izobraževanja	Stojan Kostanjevec	30	0	45	0	0	75	150	6	Letni	ne
6.	2480	Fiziologija prehrane	Marko Kreft, Petra Golja	20	20	0	0	0	35	75	3	Letni	ne
7.	2484	Kvantitativne metode	Petra Grošelj	20	0	20	0	0	35	75	3	Zimski	ne
8.	3528	Varnost živil	Sonja Smole Možina, Tanja Pajk Žontar	55	20	40	0	0	110	225	9	Zimski	ne
9.	3529	Znanstvena informatika in komuniciranje	Tomaž Bartol	20	10	30	0	0	65	125	5	Zimski	ne
10.	3530	Toksikologija in kontaminacija živil	Barbka Jeršek	20	0	20	0	0	35	75	3	Zimski	ne
11.	0000	Izbirni predmet		35	15	25	0	0	75	150	6	Zimski	da
12.	3997	Prehrana v življenjskem ciklusu	Tanja Pajk Žontar	45	15	30	0	0	85	175	7	Letni	ne
		Skupno		355	130	270	0	0	745	1500	60		

2. letnik, obvezni

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	2475	Dietetika in klinična prehrana	Nada Rotovnik Kozjek	30	15	15	0	0	65	125	5	Zimski	ne
2.	2485	Načrtovanje prehrane	Jasna Bertoneclj, Mojca Korošec	35	10	30	0	0	75	150	6	Zimski	ne

3.	2486	Prehrana, zdravstvena politika in zakonodaja	Jasna Bertonec	25	15	0	0	0	35	75	3	Zimski	ne
4.	3922	Ocena prehranjenosti in prehranskih potreb	Evgen Benedik	25	10	15	0	0	50	100	4	Zimski	ne
5.	2487	Magistrsko delo		0	0	0	0	200	550	750	30	Letni	ne
6.	0000	Izbirni predmet		70	30	50			150	300	12	Zimski	da
		Skupno		185	80	110	0	200	925	1500	60		

Izbirni predmeti

	Šifra	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	2488	Funkcionalna živila in nutraceutika	Irena Rogelj, Janez Salobir	35	15	25	0	0	75	150	6	Zimski	da
2.	3999	Alternativni načini prehrane	Tanja Pajk Žontar	20	5	15	0	0	35	75	3	Zimski	da
3.	2490	Aktualne teme v prehrani	Tanja Pajk Žontar	35	15	25	0	0	75	150	6	Zimski	da
4.	2492	Specialna prehrana	Jasna Bertonec, Tanja Pajk Žontar	35	15	25	0	0	75	150	6	Zimski	da
5.	2493	Prehranski inženiring	Tomaž Polak	35	15	25	0	0	75	150	6	Zimski	da
6.	2491	Specialna mikrobiologija živil	Barbka Jeršek, Sonja Smole Možina	35	15	25	0	0	75	150	6	Zimski	da
7.	3998	Prehrana športnikov	Bojan Knap, Nada Rotovnik Kozjek	20	5	10	0	0	40	75	3	Zimski	da
8.	2508	Gastronomija	Lea Demšar	35	15	25	0	0	75	150	6	Zimski	da
9.	2489	Nova živila	Blaž Cigić, Polona Jamnik, Tomaž Polak	30	10	0	0	0	35	75	3	Zimski	da
		Skupno		280	110	175	0	0	560	1125	45		