

# PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA PREHRANA

Verzija (veljavna od): 2023-3 (01. 10. 2023)

## Osnovni podatki

Ime programa	<b>Prehrana</b>
Lastnosti programa	
Vrsta	magistrski
Stopnja	druga stopnja
KLASIU-SRV	Magistrsko izobraževanje (druga bolonjska stopnja)/magistrska izobrazba (druga bolonjska stopnja) (17003)
ISCED	• kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo (62)
KLASIU-P	• Kmetijstvo, gozdarstvo, ribištvo (široki programi) (6200)
KLASIU-P-16	• Zdravstvo, drugo (0919)
Frascati	• Biotehniške vede (4)
Raven SOK	Raven SOK 8
Raven EOK	Raven EOK 7
Raven EOVK	Druga stopnja
Področja/moduli/smeri	• Ni členitve (študijski program)
Članice Univerze v Ljubljani	• 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

drugim potekom študija (3+2) tudi spremenjen pristop k oblikovanju vsebin prvostopenjskega in drugostopenjskega programa. Zato je študij oblikovan kot direktna vertikalna 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.

### Predmetnospecifične 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 študijski program Prehrana se lahko vpiše, kdor je končal:

- a) študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, s strokovnega področja Živilska tehnologija ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini;
- b) študijski program najmanj prve stopnje, ovrednoten z najmanj 180 kreditnimi točkami, z drugih strokovnih področij ali enakovreden študijski program, pridobljen po dosedanjih predpisih v RS ali tujini, če je pred vpisom opravil študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija. Te obveznosti določi Komisija za študij 1. in 2. stopnje Oddelka za živilstvo UL BF v skladu s Pravili Biotehniške fakultete in obsegajo od 10 do največ 60 kreditnih točk.

### 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) se izbira na podlagi povprečne ocene študija prve stopnje
- kandidate iz točke (b) 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 hitrejšo napredovanje. 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.

Ponavljanje 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 predbolonjskem 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 UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0625835	Biokemija II	Nataša Poklar Ulrih	30	10	20	0	0	65	125	5	2. semester	ne
2.	0625836	Humana prehrana	Janez Salobir, Tanja Pajk Žontar	25	10	15	0	0	50	100	4	2. semester	ne
3.	0625837	Imunologija prehrane	Alojz Ihan, Andreja Nataša Kopitar	30	20	10	0	0	65	125	5	2. semester	ne
4.	0625626	Senzorična analiza	Mojca Korošec	25	10	15	0	0	50	100	4	1. semester	ne
5.	0625839	Didaktika prehranske vzgoje in izobraževanja	Stojan Kostanjevec	30	0	45	0	0	75	150	6	2. semester	ne
6.	0625840	Prehranska fiziologija	Marko Krefc, Petra Golja	20	20	0	0	0	35	75	3	2. semester	ne
7.	0625627	Kvantitativne metode	Petra Grošelj	20	0	20	0	0	35	75	3	1. semester	ne
8.	0625632	Varnost živil	Sonja Smole Možina, Tanja Pajk Žontar	55	20	40	0	0	110	225	9	1. semester	ne
9.	0625633	Znanstvena informatika in komuniciranje	Tomaz Bartol	20	10	30	0	0	65	125	5	1. semester	ne
10.	0625634	Toksikologija in kontaminacija živil	Barbka Jeršek	20	0	20	0	0	35	75	3	1. semester	ne
11.	0625499	Izbirni predmet		35	15	25	0	0	75	150	6	1. semester	da
12.	0625846	Prehrana v življenjskem ciklusu	Tanja Pajk Žontar	45	15	30	0	0	85	175	7	2. semester	ne
Skupno				355	130	270	0	0	745	1500	60		

## 2. letnik, obvezni

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0625847	Dietetika in klinična prehrana	Nada Rotovnik Kozjek	30	15	15	0	0	65	125	5	1. semester	ne
2.	0625848	Načrtovanje prehrane	Jasna Bertoneclj, Mojca Korošec	35	10	30	0	0	75	150	6	1. semester	ne
3.	0625849	Prehrana, zdravstvena politika in zakonodaja	Jasna Bertoneclj	25	15	0	0	0	35	75	3	1. semester	ne
4.	0625850	Ocena prehranjenosti in prehranskih potreb	Evgen Benedik	25	10	15	0	0	50	100	4	1. semester	ne
5.	0625851	Magistrsko delo		0	0	0	0	200	550	750	30	2. semester	ne
6.	0625852	Izbirni predmet		70	30	50			150	300	12	1. semester	da
		Skupno		185	80	110	0	200	925	1500	60		

## Izbirni predmeti

	Šifra UL	Ime	Nosilci	Kontaktne ure					Samostojno delo	Ure skupaj	ECTS	Semestri	Izbiren
				Predavanja	Seminarji	Vaje	Klinične vaje	Druge obl. štud.					
1.	0625645	Funkcionalna živila in nutraceutika	Janez Salobir, Primož Treven	35	15	25	0	0	75	150	6	1. semester	da
2.	0625854	Alternativni načini prehrane	Tanja Pajk Žontar	20	5	15	0	0	35	75	3	1. semester	da
3.	0625855	Aktualne teme v prehrani	Tanja Pajk Žontar	35	15	25	0	0	75	150	6	1. semester	da
4.	0625856	Specialna prehrana	Jasna Bertoneclj, Tanja Pajk Žontar	35	15	25	0	0	75	150	6	1. semester	da
5.	0625857	Prehranski inženiring	Tomaž Polak	35	15	25	0	0	75	150	6	1. semester	da

6.	0625858	Specialna mikrobiologija živil	Barbka Jeršek, Sonja Smole Možina	35	15	25	0	0	75	150	6	1. semester	da
7.	0625859	Prehrana športnikov	Bojan Knap, Nada Rotovnik Kozjek	20	5	10	0	0	40	75	3	1. semester	da
8.	0625646	Gastronomija	Lea Demšar	35	15	25	0	0	75	150	6	1. semester	da
9.	0625652	Nova živila	Blaž Cigić, Polona Jamnik, Tomaž Polak	30	10	0	0	0	35	75	3	1. semester	da
Skupno				280	110	175	0	0	560	1125	45		