

PODATKI ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA LABORATORIJSKA BIOMEDICINA

Osnovni podatki

Ime programa	Laboratorijska biomedicina
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">zdravstvo (72)
KLASIUS-P	<ul style="list-style-type: none">Medicina (drugo) (7219)
KLASIUS-P-16	<ul style="list-style-type: none">Medicina (0912)
Frascati	<ul style="list-style-type: none">Naravoslovno-matematične vede (1)Medicinske vede (3)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">Fakulteta za farmacijo, Aškerčeva 7, 1000 Ljubljana, Slovenija - nosilka
Trajanje (leta)	2
Število KT na letnik	60
Načini izvajanja študija	redni

Temeljni cilji programa

Temeljni cilj magistrskega (drugostopenjskega) študijskega programa Laboratorijske biomedicina je izobraževanje visoko usposobljenih strokovnjakov za delovna mesta analitika v medicinskih laboratorijih različnih ožjih področij v laboratorijski medicini, v raziskovalnih inštitucijah ter za delovna mesta v dejavnostih, ki so povezana z laboratorijsko medicino, kot so zastopništva, industrija, državni organi. Magistranti bodo sposobni samostojno spremljati novosti in jih uvajati na področju laboratorijske medicine ter se prilagajati potrebam laboratorijske diagnostike. Pridobili bodo tudi aplikativna znanja raziskovalnega dela in temelje vodenja, upravljanja in legislative. Program daje osnove za stalno vseživljenjsko strokovno usposabljanje. Magistranti bodo po končanem študiju zapolnil vrzel, ki obstaja na tem področju v zdravstvenih poklicih sedanje univerzitetne izobrazbe.

Po magisteriju bodo magistranti, ki bodo to želeli, imeli možnost nadaljevanja študija na doktorskem programu Biomedicina ali v laboratorijsko usmerjenih specializacijah (npr. iz medicinske biokemije).

Splošne kompetence (učni izidi)

Program s sodobnimi metodami poučevanja in s prepletanjem vsebin predmetov z veščinami, pridobljenimi v okviru eksperimentalnih vaj, dela v realnem okolju medicinskih laboratorijev in projektne dela, daje diplomantu:

- sposobnost analiziranja, kritičnega vrednotenja, iskanja rešitev ter reševanja konkretnih problemov, ki se pojavljajo na področju laboratorijske biomedicine,
- ustrezno usposobljenost za avtonomnost pri izvajanju strokovnega in raziskovalnega dela,
- ustrezna znanja za razumevanje, uvedbo, uporabo in vrednotenje sodobnih tehnik in metod, uporabnih na celotnem področju laboratorijske biomedicine,
- usposobljenost za zagotavljanje kakovostnih postopkov,
- usposobljenost za individualno raziskovalno delo, za delo v skupini in znanja, potrebna pri komuniciranju in objavljanju rezultatov,
- ustrezno etično oblikovano osebnost za delo z bolniki in biološkim humanim materialom in za delo v biomedicinskih raziskavah.

Predmetnospecifične kompetence (učni izidi)

Študent v času usposabljanja osvoji potrebna znanja in veščine:

- za samostojno izvajanje zahtevnih analiz in preiskav (glede na postopek in tip vzorca) humanega biološkega materiala,
- za vrednotenje uporabnosti metod in rezultatov laboratorijskih preiskav za oceno zdravstvenega stanja preiskovanca,
- za razlago (interpretacijo) laboratorijskih izsledkov (rezultatov),
- za sodobne pristope k racionalni laboratorijski diagnostiki,
- za iskanje novih kazalcev, uporabnih v diagnostiki različnih bolezni,
- za razumevanje laboratorijske biomedicine kot interdisciplinarnega področja, ki se povezuje z naravoslovno matematičnimi vedami in medicino,
- za umeščanja novih informacij in interpretacij na področju laboratorijske biomedicine,
- za razvoj novih analiznih metod ali aplikacij za specifične biološke vzorce (EF, HPLC, ELISA ...),
- za uporabo sodobnih informacijskih tehnologij (na primer: podatkovne baze iz področja genomike, proteomike, metabolomike, itd),
- za razumevanje zakonodaje in drugih predpisov ter etike na področju laboratorijske medicine.

Pogoji za vpis

V 1. letnik magistrskega študijskega programa 2. stopnje Laboratorijska biomedicina se lahko vpiše, kdor je končal:

- a) univerzitetni študijski program prve stopnje Laboratorijska biomedicina (180 KT) ali univerzitetni študijski program prve stopnje Biokemija (180 KT)
- b) visokošolski strokovni program Laboratorijska biomedicina, sprejet pred 11. 6. 2004
- c) univerzitetni študijski program prve stopnje ostalih področij, če dodatno opravi 10-60 kreditnih točk iz nabora predmetov univerzitetnega študijskega programa prve stopnje Laboratorijska biomedicina; te obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja in jih za vsakega posameznika posebej določi pristojna študijska komisija:

- diplomanti primerljivih študijskih programov opravijo predmete iz nabora strokovnih predmetov
- diplomanti študijskih programov s primerljivim obsegom temeljnih predmetov opravijo predmete iz nabora obveznih strokovnih predmetov
- diplomanti vseh ostalih študijskih programov, ki nimajo primerljivega obsega temeljnih in strokovnih predmetov, opravijo dodatne obveznosti iz nabora temeljnih in strokovnih predmetov.

Vsi kandidati morajo pri prijavi izkazati znanje slovenskega jezika na ravni B2 glede na skupni evropski referenčni okvir za jezike (CEFR) z ustreznim potrdilom.

Ustrezna dokazila o izpolnjevanju tega vpisnega pogoja so:

- potrdilo o opravljenem izpitu iz slovenskega jezika na ravni B2 ali enakovredno potrdilo,
- spričevalo o zaključeni osnovni šoli v RS ali zaključeni tuji osnovni šoli s slovenskim učnim jezikom,
- maturitetno spričevalo ali spričevalo zadnjega letnika izobraževalnega programa srednjega strokovnega izobraževanja s katerega je razviden opravljen predmet Slovenski jezik,
- spričevalo o zaključenem dvojezičnem (v slovenskem in tujem jeziku) srednješolskem izobraževanju ali o zaključenem tujem srednješolskem izobraževanju s slovenskim učnim jezikom,
- diploma o pridobljeni izobrazbi na visokošolskem zavodu v RS v študijskem programu, in potrdilo (izjava), da je kandidat opravil program v slovenskem jeziku.

Pogoji veljajo tudi za kandidate, ki so končali enakovredno izobraževanje v tujini.

Merila za izbiro ob omejitvi vpisa

V primeru omejitve vpisa bodo:

- kandidati iz točke a), če so zaključili univerzitetni študijski program Laboratorijska biomedicina, izbrani glede na:

- povprečna ocena izpitov in vaj: 100 %,

- kandidati iz točke a), če so zaključili univerzitetni študijski program Biokemija, izbrani glede na:

- povprečna ocena izpitov in vaj: 90 %,
- ocena diplomskega izpita: 10 %.

- kandidati iz točke b) izbrani glede na:

- povprečna ocena izpitov in vaj: 90 %,
- ocena diplomskega izpita: 10 %,

- kandidati iz točke c) izbrani glede na:

- povprečna ocena izpitov in vaj: 70 %,
- ocena diplomskega izpita: 10 %,
- ocena dodatnih obveznosti: 20 %.

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

Študentu se lahko kot opravljena študijska obveznost priznajo znanja, pridobljena pred vpisom v študijski program v različnih oblikah formalnega izobraževanja za pridobitev izobrazbe, delov študijskega programa ali programov za izpopolnjevanje, ki po vsebini ustrezajo učnim vsebinam predmetov programa Laboratorijska biomedicina. O priznavanju znanj in spretnosti pridobljenih pred vpisom določa Komisija za študijsko področje Fakultete za farmacijo Univerze v Ljubljani, na podlagi pisne vloge študenta, priloženih spričeval in drugih listin, ki dokazujejo uspešno pridobljeno znanje in vsebino teh znanj, da se znanja lahko ovrednotijo po ECTS.

Pri priznavanju znanja, pridobljenega pred vpisom, se bodo upoštevala naslednja merila:

- ustreznost pogojev za pristop in zahtevana predhodna izobrazba za vključitev v izobraževanje,
- primerljivost obsega izobraževanja z obsegom predmeta, pri katerem se obveznost priznava (na primer: Opravljen izpit iz Zakonodaje in etike iz prvostopenjskega programa Laboratorijska biomedicina se lahko prizna v sklopu izbirnih predmetov)
- ustreznost vsebine izobraževanja glede na vsebino predmeta, pri katerem se obveznost priznava.

V primeru, da komisija ugotovi, da se pridobljeno znanje lahko prizna, se to ovrednoti z enakim številom ECTS, kot znaša število kreditnih točk pri predmetu.

Študentu se lahko kot opravljena študijska obveznost priznajo znanja, pridobljena pred vpisom v študijski program v različnih oblikah neformalnega izobraževanja (v okviru delovnih izkušenj, samoizobraževanja, ljubiteljskih dejavnosti) kot tudi z iskustvenim učenjem in sicer v celotnem obsegu do 6 ECTS, ki lahko nadomestijo izbirne vsebine študijskega programa. O priznavanju znanj odloča Komisija za študijsko področje Fakultete za farmacijo Univerze v Ljubljani, na podlagi pisne vloge študenta, priloženih dokazil oz. bibliografije, v skladu s Pravilnikom o postopkih in merilih za priznavanje neformalno pridobljenega znanja in spretnosti, sprejetega na Senatu UL 29. maja 2007.

Določila o priznavanju znanja in spretnosti, pridobljenih pred vpisom v študijski program, se smiselno upoštevajo tudi pri priznavanju znanj in spretnosti, pridobljenih med študijem.

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 obveznosti, določene s študijskim programom za vpis v višji letnik.

Za napredovanje v drugi letnik mora študent/ka opraviti študijske obveznosti pri vseh obveznih predmetih prvega letnika (48 ECTS).

Za ponavljanje morajo biti opravljene obveznosti v obsegu 30 ECTS.

Pogoji za prehajanje med programi

Možen je prehod v 2. letnik iz študijskega programa Laboratorijska biomedicina ali sorodnega programa z druge univerze, pod pogojem, da izpolnjuje pogoje za vpis v višji letnik po študijskem programu, v katerem je vpisan. Nadaljevanje študija mu odobri Senat Fakultete za farmacijo na predlog Komisije za študijsko področje, ki mu določi eventualne diferencialne izpite ali druge obveznosti. Študent enovitega magistrskega študijskega programa farmacija se lahko v primeru, da je na tem programu opravil študijske obveznosti v obsegu najmanj 180 KT, prepíše v ustrezen letnik magistrskega programa laboratorijska biomedicina. Komisija za študijsko področje študentu predpiše vsebinsko manjkajoče obveznosti v višini 10 do največ 60 ECTS.

Pogoji za dokončanje študija

Za dokončanje študija in pridobitev naslova magister/magistrica laboratorijske biomedicine je, da kandidat uspešno opravi vse s programom določene študijske obveznosti v skupnem obsegu 120 KT, vključno z uspešnim zagovorom magistrske naloge.

Pogoji za dokončanje posameznih delov programa, če jih program vsebuje

Vpis posameznih sklopov akreditiranega študijskega programa S2 LBM v okviru Vseživljenjskega izobraževanja:

1. sklop Vseživljenjsko izobraževanje: Temeljne naravoslovne biomedicinske vsebine - 1. semester. Pogoji za dokončanje programa: Opravljene vse z učnimi načrti učnih enot predpisane obveznosti (30 ECTS).
2. sklop Vseživljenjsko izobraževanje: Splošne strokovne vsebine laboratorijske biomedicine - 2. semester. Pogoji za dokončanje programa: Opravljene vse z učnimi načrti učnih enot predpisane obveznosti (30 ECTS).
3. sklop Vseživljenjsko izobraževanje: Usmerjene strokovne vsebine laboratorijske biomedicine - 3. semester. Pogoji za dokončanje programa: Opravljene vse z učnimi načrti učnih enot predpisane obveznosti (30 ECTS).

Študent ali drugi udeleženci izobraževanja, ki opravijo obveznosti po delu študijskega programa Laboratorijska biomedicina, prejmejo potrdilo, ki je javna listina, ter prilogo z opisanimi pridobljenimi kompetencami in opravljenimi vsebinami dela študijskega programa.

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (moški)

- magister laboratorijske biomedicine

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (ženski)

- magistrica laboratorijske biomedicine

Strokovni oz. znanstveni ali umetniški naslov (okrajšava)

- mag. lab. biomed.

Predmetnik magistrskega študijskega programa Laboratorijska biomedicina:

<https://www.ffa.uni-lj.si/studij/info-za-studente/predmetnik>