SLOVENSKO
OGRODJE
KVALIFIKACIJ

Magister biotehnologije/magistrica biotehnologije

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Magister biotehnologije/magistrica biotehnologije
Tip kvalifikacije	Diploma druge stopnje
Vrsta kvalifikacije	Izobrazba
Vrsta izobraževanja	Magistrsko izobraževanje
Trajanje izobraževanja	2 leti
Kreditne točke	120 kreditnih točk

Vstopni pogoji

• Zaključen študijski program prve stopnje s področja biotehnologije, ki se izvaja na fakultetah v Sloveniji ali v tujini ali
• zaključen študijski program prve stopnje ostalih področij fakultet iz Slovenije ali tujine, če kandidat dodatno opravi 10 - 60 kreditnih točk iz nabora predmetov univerzitetnega študijskega programa prve stopnje Biotehnologija; te obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja in jih za vsakega posameznika posebej določi pristojna študijska komisija, kandidat mora te dodatne izpite opraviti pred vpisom v magistrski študij:
• zaključen star visokošolski strokovni študijski program s področja biotehnologije, ki se izvaja na fakultetah v Sloveniji ali v tujini ali
• zaključen star visokošolski strokovni študijski program ostalih področij fakultet iz Slovenije ali tujine, če kandidat dodatno opravi 10 - 60 kreditnih točk iz nabora predmetov univerzitetnega študijskega programa prve stopnje Biotehnologija; te obveznosti se določijo glede na različnost strokovnega področja in jih za vsakega posameznika posebej določi pristojna študijska komisija, kandidat mora te dodatne izpite opraviti pred vpisom v magistrski študij.

ISCED področje

ISCED področje
Naravoslovje, matematika in statistika

ISCED podpodročje

isced podpodročje biokemija

Raven kvalifikacije

SOK 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- obvladanja poglobljenega znanja s področja bioloških, biotehniških in naravoslovnih znanosti ter strokovnega znanja, pridobljenega s študijem teoretičnih in praktičnih primerov s področja biotehnologije,
- reševanja problemov s pomočjo virov ter interdisciplinarnim pristopom in prenosa in uporabe pridobljenega znanja v prakso,
- dela v interdisciplinarnem timu,
- učinkovite uporabe pridobljenega znanja v praksi,
- raziskovalne usposobljenosti in intuicije,
- prenosa, kritične presoje in uporabe teoretičnega znanja v praksi ter reševanja problemov, zlasti z iskanjem novih virov znanja, sposobnostjo interdisciplinarnega dela in uporabo znanstvenih metod,
- generiranja novih idej,
- reševanja problemov in sprejemanja odločitev v praksi,
- sprejemanja odločitev v kompleksnih in nepredvidljivih situacijah,
- komunikacijske odprtosti, obvladovanja informacijskih tehnologij,

- vseživljenjskega učenja,
- posredovanja različnih miselnih konceptov,
- samostojnosti ter samokritičnosti,
- profesionalne etične odgovornosti,
- samostojnosti in samokritičnosti ter razvijanja konstruktivnega dialoga,
- analitičnega razmišljanja in ravnanja na regionalnem in širšem področju,
- občutka za profesionalno in etično odgovornost,

(predmetnospecifične kompetence)

- razumevanja delovanja ter specifičnih zahtev biotehnoloških procesov,
- prepoznavanja in reševanja problemov ter izdelave strategij, ki so neposredno ali posredno povezane z biotehnološkim procesom,
- načrtovanja novih biotehnoloških postopkov ter kritičnega vrednotenja obstoječih ob minimalni porabi energije in maksimalnem upoštevanju trajnostne rabe okoljskih virov,
- načrtovanja novih bioproizvodov ob upoštevanju zahtev potrošnikov,
- ohranjanja naravnih genskih virov ter ciljne selekcije domačih živali in žlahtnjenja novih kultivarjev in proizvodnih mikroorganizmov,
- pridobivanja in širjenja potrebnega znanja z uporabo razpoložljive znanstvene literature s področja biotehnologije, kakor tudi drugih sorodnih področij,
- načrtovanja in analize poskusov/opazovanj ter njihovega vrednotenja in izbire primernih statističnih metod.

Ocenjevanje in zaključevanje

Uspeh na izpitu se ocenjuje z ocenami: 10 (odlično); 9 (prav dobro: nadpovprečno znanje, vendar z nekaj napakami); 8 (prav dobro: solidni rezultati); 7 (dobro); 6 (zadostno: znanje ustreza minimalnim kriterijem); 5–1 (nezadostno). Kandidat uspešno opravi izpit, če dobi oceno od zadostno (6) do odlično (10).

Napredovanje

Študent se lahko vpiše v višji letnik, če je do izteka študijskega leta opravil vse z učnimi načrti predpisane obveznosti in je zbral 54 kreditnih točk.

Prehodnost

Doktorski študijski programi 3. stopnje (SOK, raven 10)

Pogoji za pridobitev javne listine

Za dokončanje študija mora študent opraviti vse obveznosti, ki jih določajo študijski program in učni načrti

predmetov, v skupnem obsegu 120 kreditnih točk. Študent mora izdelati magistrsko nalogo, ko mora biti pozitivno ocenjena in uspešno javno predstavljena in zagovarjana.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta

URL

http://www.bf.uni-lj.si/