

Magister strukturne in funkcionalne biologije/magistrica strukturne in funkcionalne biologije

Izbrane kvalifikacije

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

Vstopni pogoji

- Zaključen univerzitetni študijski program prve stopnje s področja biologije v obsegu 180 kreditnih točk na fakultetah v Sloveniji ali v tujini ali
- zaključen univerzitetni 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 Biologija; 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 ali
- zaključen star ali nov visokošolski strokovni študijski program s področja biologije v obsegu 180 kreditnih točk na fakultetah v Sloveniji ali v tujini ali
- zaključen star ali nov 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 Biologija; 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 biologija

Raven kvalifikacije

SOK 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- postavljanja, razumevanja in kreativnega reševanja problemov, načel in teorij,
- kritičnega, analitičnega in sintetičnega mišljenja v bioloških znanostih,
- obvladovanja praktičnih in splošnih veščin s področja zgradbe in delovanja organizmov,
- jezikovne in numerične pismenosti,
- branja, prevajanja in pisanja sestavkov v angleščini,
- uporabe računalniških programov, ki imajo za osnovo operacijski sistem Windows,

(predmetnospecifične kompetence)

- raziskav morfologije, anatomije, histologije in ultrastrukture rastlinskih in živalskih organizmov,
- obvladovanja optične, rasterske in transmisijske elektronske mikroskopije,
- raziskav fiziologije celice,

- raziskav v embriologiji oz. na področju sodobne razvojne biologije na celičnem in molekularnem nivoju,
- raziskav v somatoloških in antropoloških laboratorijih,
- raziskav v rastlinski fiziologiji, posebej mehanizmov simbioz in parazitizma,
- raziskav v živalski fiziologiji,
- raziskav v nevrobiologiji, posebej na področju čutil,
- raziskav na področjih strukturne in molekularne nevrobiologije,
- raziskav na področjih etologije in nevroetologije,
- raziskav evolucije strukture, funkcije in vedenja,
- profesionalne in etične odgovornosti pri delu z živalmi in pri raziskovalnem delu na področju biologije,
- načrtovanja in samostojnega vodenja raziskovalnega projekta ter interpretacije rezultatov v pisni in ustni obliki.

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 dosegel 60 kreditnih točk.

Prehodnost

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

Pogoji za pridobitev javne listine

Študent se lahko vpiše v višji letnik, če je do izteka študijskega leta opravil vse z učnimi načrti predpisane obveznosti in dosegel 60 kreditnih točk.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta

URL

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