

Diplomirani biotehnolog (un)/diplomirana biotehnologinja (un)

Izbrane kvalifikacije

Doktor znanosti/doktorica znanosti s področja odnosov z javnostmi



Ime kvalifikacije

Diplomirani biotehnolog (un)/diplomirana biotehnologinja (un)

Tip kvalifikacije

Diploma prve stopnje (UN)

Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

Vrsta izobraževanja

Visokošolsko univerzitetno izobraževanje

Trajanje izobraževanja

3 leta

Kreditne točke

180 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Matura ali
- poklicna matura v kateremkoli srednješolskem programu in izpit iz maturitetnega predmeta biotehnologija, če je kandidat ta predmet opravljal že pri poklicni maturi pa izpit iz kateregakoli maturitetnega predmeta; izbrani predmet ne sme biti predmet, ki ga je kandidat že opravil pri poklicni maturi ali
- zaključni izpit (pred 1. junijem 1995) po kateremkoli štiriletnem srednješolskem programu.

ISCED področje

ISCED področje
Naravoslovje, matematika in statistika

ISCED podpodročje

isced podpodročje biokemija

Raven kvalifikacije

SOK 7
EOK 6
Prva stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- obvladanja temeljnega znanja s področja bioloških in biotehniških znanosti ter naravoslovno-tehničnih znanosti,
- obvladanja strokovnega znanja pridobljenega s študijem teoretičnih in praktičnih primerov,
- dela v interdisciplinarnem timu,
- učinkovite uporabe pridobljenega znanja v praksi,
- prenosa, kritične presoje in uporabe teoretičnega in praktičnega znanja za reševanje problemov v praksi in zmožen interdisciplinarnega dela in uporabe znanstvenih metod,
- uporabe novih idej,
- reševanja problemov in sprejemanja odločitev v praksi,
- reagiranja v kompleksnih in nepredvidljivih situacijah,
- komunikacijske odprtosti, obvladovanja informacijskih tehnologij,
- samostojnosti ter samokritičnosti,
- vseživljenjskega učenja,
- profesionalne etične odgovornosti,

(predmetnospecifične kompetence)

- definicije biotehnologij,
- poznavanja logike in metodike znanstvenega dela,
- priprave laboratorijskega poročila,
- prakticiranja varnosti v laboratoriju,
- poznavanja in razumevanja pojmov vezanih na biotehnologijo,
- poznavanja zgodovine in pomena biotehnoloških odkritij,
- gojenja (mikro)organizmov in celičnih kultur, ne da bi prišlo do kontaminacije,
- razumevanja dobrih in slabih lastnosti biotehnologije in njene uporabe,
- identificiranja vpliva biotehnologije skozi njene rezultate,
- napisati stališče glede etičnih dilem biotehnologije,
- poznavanja regulatornih organov in agencij povezanih z biotehnologijo,
- poznavanja možnosti zaposlovanja z znanji pridobljenimi v študiju biotehnologije,
- spoznavanja/določevanja okoljskega vpliva biotehnologij na ustreznih primerih,
- predvidevanja pomena biotehnologije v prihodnosti,
- poznavanja in razumevanja pojmov vezanih na biotehnologijo mikroorganizmov,
- poznavanja mikrobov uporabljenih v biotehnologiji,
- razumevanja dobrih in slabih lastnosti biotehnologije mikrobov in njenega vpliva na agroživilstvo,

farmacijo in okolje,

- razumevanja bioprocesov in njihovega pomena in jih lahko upravlja,
- poznavanja biotehnologije mikroorganizmov na relevantnih bioprocesih,
- tehničnega obvladovanja dela s ključnimi delovnimi mikroorganizmi,
- razumevanja in obvladovanja vseh elementov varnosti proizvoda, operaterja in okolja,
- poznavanja in razumevanja pojmov vezanih na rastlinsko biotehnologijo,
- poznavanja uporabe rastlinske biotehnologije pri kmetijskih rastlinah,
- razumevanja dobrih in slabih lastnosti rastlinske biotehnologije in njenega vpliva na kmetijstvo in gospodarstvo,
- obvladanja mikropropagacije,
- obvladanja rastlinskih tkivnih kultur,
- obvladanja biotehnoloških metod genskega spreminjanja rastlin,
- obvladanja uporabe genskih markerjev v žlahtnjenju rastlin in diagnostiki patogenov,
- poznavanja in razumevanja pojmov vezanih na živalsko biotehnologijo,
- poznavanja uporabe živalske biotehnologije pri modelnih in gospodarsko pomembnih živalskih vrstah,
- razumevanja dobrih in slabih lastnosti živalske biotehnologije in njenega vpliva na kmetijstvo in gospodarstvo,
- poznavanja biotehnoloških možnosti reprodukcije,
- obvladanja osnovnega dela z živalskimi tkivnimi kulturami,
- obvladanja biotehnoloških metod aktivnega poseganja v dednino živalskih celic,
- obvladanja vključevanja molekulskih markerjev v selekcijo živali,
- razumevanja etičnih dilem biotehnologije vretenčarjev v povezavi s človekom.

Ocenjevanje in zaključevanje

Znanje študentov se ocenjuje z vajami, seminarskimi nalogami, lahko pa tudi z izdelki, projektnimi deli, nastopi, storitvami in drugače ter z izpiti. 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 60 kreditnih točk.

Prehodnost

Magistrski študijski programi 2. stopnje (SOK: raven 8)

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 180 kreditnih točk. Študent mora pripraviti in pridobiti pozitivno oceno diplomskega seminarja.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta

URL

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