

Magister bioinformatike/magistrica bioinformatike

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije Magister bioinformatike/magistrica bioinformatike

Tip kvalifikacije Diploma druge stopnje

Vrsta kvalifikacije Izobrazba

Vrsta izobraževanja Magistrsko izobraževanje

Trajanje izobraževanja 2 leti

Kreditne točke 120 kreditnih točk

Vstopni pogoji

- Študijski program prve bolonjske stopnje z ustreznih strokovnih področij: bioinformatike, računalništva, zdravstvene nege, medicinskih ved, naravoslovnih znanosti, farmacije, tehniških in biotehniških ved ali
- študijski program prve bolonjske stopnje z drugih strokovnih področij: družbene vede, humanistične vede, socialno delo, če so pred vpisom v študijski program opravljene študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 18 ECTS točk iz vsebin s področij zdravstva (Zdravstvena etika, Pravni vidiki, Organizacija in management, Sociologija, Fiziologija), računalništva (Osnove računalništva, Osnove IKT) ali naravoslovnih ved (Osnove biokemije, Osnove biofizike, Osnove kemije) ali
- visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. junijem 2004 z ustreznih strokovnih področij: bioinformatike, računalništva, zdravstvene nege, medicinskih ved, naravoslovnih znanosti, farmacije, tehniških in biotehniških ved ali
- visokošolski strokovni študijski program, sprejet pred 11. junijem 2004 z drugih strokovnih področij: družbene vede, humanistične vede, socialno delo, če so pred vpisom v študijski program opravljene študijske obveznosti, bistvene za nadaljevanje študija v obsegu 18 ECTS točk iz vsebin s področij zdravstva (Zdravstvena etika, Pravni vidiki, Organizacija in management, Sociologija, Fiziologija), računalništva (Osnove računalništva, Osnove IKT) ali naravoslovnih ved (Osnove biokemije, Osnove biofizike, Osnove kemije).

ISCED področje

ISCED področje
Zdravstvo in socialna varnost

ISCED podpodročje

isced podpodročje interdisciplinarne izobraževalne aktivosti/zidi, pretežno zdravstvo in socialna varnost

Raven kvalifikacije

SOK 8
EOK 7
Druga stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

Splošne kompetence:

- sposobnost pravilne aplikacije temeljnih znanj s področja znanstvenih metod in laboratorijskih tehnik;
- napredne spretnosti za aplikacijo metod molekularne in celične biologije ter biofizike za raziskovanje in reševanje kompleksnih biomedicinskih problemov in sistemov;
- poznavanje metod genomike in proteomike in njihova aplikacija;
- poznavanje metodologij in paradigem informacijske tehnologije za shranjevanje, analizo, sintezo in vizualizacijo genomskih in proteomskih podatkov;
- kompetence za oblikovanje zdravstvenih informacijskih sistemov na splošno in bolj specifično za

- oblikovanje bioinformacijskih sistemov;
- vključevanje organizacijskih znanj v podporo uspešnih poslovnih odločitev;
- uporaba znanstveno raziskovalnih metod za raziskovanje na področju bionformatike.

Študenti bodo sposobni oz. zmožni:

- preučevati sodobne teorije, ki opredeljujejo naravo znanja na teoretičnem in praktičnem področju bionformatike, in razpravljati o njeni relevantnosti in uporabi v klinični praksi;
- opisati načela in uporabo raziskovanja v bioinformatiki in kritično oceniti raziskovalno literaturo glede na posamezni vidik področja bionformatike;
- preučevati načela in metode za izboljšanje kakovosti in obravnavati uporabo teh načel;
- preučevati etično razsežnost človekovih ravnanj in obravnavati uporabo teorij morale na teoretičnem in praktičnem področju bionformatike.

Predmetno specifične kompetence, ki se pridobijo s programom so zapisane pri posameznem predmetu.

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

Prehodnost

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

Pogoji za pridobitev javne listine

Za dokončanje študija mora študent opraviti vse s študijskim programom predpisane obveznosti.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza v Mariboru, Fakulteta za zdravstvene vede

URL

<https://www.fzv.um.si/bioinformatika-2-st>
