

Diplomirani bioinformatik (un)/diplomirana bioinformatičarka (un)

Izbrane kvalifikacije

Doktor znanosti/doktorica znanosti s področja arhitekture	
Concierge – Skrbnik/skrbnica gostov	
Primerjaj označene	Počisti

Ime kvalifikacije Diplomirani bioinformatik (un)/diplomirana bioinformatičarka (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 enega od maturitetnih predmetov; 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 interdisciplinarne izobraževalne
aktivnosti/izidi, pretežno naravoslovje, matematika in statistika

Raven kvalifikacije

SOK 7
EOK 6
Prva stopnja

Učni izidi

Imetnik/imetnica kvalifikacije je zmožen/zmožna:

(splošne kompetence)

- analize, sinteze in predvidevanja rešitev ter posledic dejavnikov v biokemiji,
- kritične presoje dogajanja na področju naravoslovja (predvsem v biologiji, biokemiji in molekularni genetiki),
- uporabe matematike ter računalništva in informatike v naravoslovju (predvsem v biologiji, biokemiji in molekularni genetiki),
- razvoja komunikacijskih spretnosti in sposobnosti,
- sodelovanja s sodelavci, dela v skupini in dela na projektih,
- avtonomnega iskanja in pridobivanja strokovnega znanja in njegove integracije z že obstoječim znanjem,
- iskanja novih informacij in njihove interpretacije ter umeščanja v kontekst bioinformatike,
- avtonomnosti pri strokovnem delu,
- celostnega pogleda na razvoj bioinformatike kot nove vede,
- obvladanja temeljne naravoslovne izobrazbe,
- analize določenih situacij, kritičnega preverjanja informacij in predvidevanja rešitev in posledic,
- uporabe teoretskih in praktičnih raziskovalnih metod, različnih postopkov in tehnologij,
- priprave strategij in kreativnega reševanja problemov, ki se pojavljajo na področju uporabe biološke informacije,
- zavezanosti etiki,

(predmetnospecifične kompetence)

- opisa biološkega pojava v matematičnem oziroma računalniškem jeziku,
- razumevanja matematičnih konceptov in principov,
- reševanja problemov z uporabo moderne informacijske tehnologije,
- uporabe algoritmičnega pristopa: za reševanje danega problema razviti algoritem,
- analiziranja danega problema, tako numerično, kot tudi grafično in algoritmično,
- deduciranja novih zaključkov iz danih podatkov,
- samozavestnega soočenja z danim problemom v bioinformatiki ter zmožen poiskati njegovo rešitev,
- približnega reševanja problemov s pomočjo numeričnih metod,
- povezovanja znanja različnih naravoslovnih področij biologije, kemije, genetike, biokemije, matematike, računalništva in informatike,
- umeščanja novih strokovnih, raziskovalnih in znanstvenih izsledkov, informacij ter interpretacij v kontekst bioinformatike,
- spoznavanja narave biološke informacije v svetovnem spletu in uporabe le-te pri svojem delu

(laboratoriju, podjetju).

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 2. letnik, če zbere vsaj 48 kreditnih točk (KT) iz predmetov 1. letnika, v 3. letnik pa, če zbere vsaj 48 KT iz predmetov 2. letnika, pri tem pa mora imeti praviloma opravljene vse predmete 1. letnika ter obvezne predmete 2. letnika.

Prehodnost

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

Pogoji za pridobitev javne listine

Za dokončanje študija je potrebno zbrati najmanj 180 KT, kar vključuje vse študijske obveznosti v okviru posameznih predmetov študijskega programa (domače naloge, seminarje in izpite) ter pripravo in zagovor zaključne projektne naloge; le-to študent zagovarja v okviru seminarja.

Izvajalci kvalifikacije

Univerza na Primorskem, Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije

URL

<http://www.famnit.upr.si/sl>
