

Univerzitetni dodiplomski študijski program Bioinformatika

ZAKAJ Bioinformatika?

Želite izvedeti ali je panda medved ali rakun? Odgovorili si boste lahko sami, ko vas naučimo brati in **primerjati njihov dedni zapis**. Spoznajte najnovejše tehnologije **molekularne biologije in programska orodja** za razumevanje bioloških podatkov.



Sodobna
oprema

Kakšen je NAČIN študija?

Trajanje programa: tri leta

Način izvedbe: redni študij

Jezik študija: slovenski, angleški

Pridobljeni naziv: diplomirani bioinformatik (UN) oz. diplomirana bioinformatičarka (UN)

Kraj izvedbe: Koper, Izola (delno)

Pogoji za vpis: opravljena poklicna ali splošna matura
(Več o pogojih preverite na www.famniti.upr.si)



Raziskovalno in
terensko delo



Praksa pri
podjetjih
in institucijah



Mednarodne
izmenjave



Bogate
obštudijske
dejavnosti

PREDNOSTI študija pri nas?

- **Manjše skupine:** neposreden stik s študenti
- Znanstvena odličnost in mednarodna vpetost izvajalcev študijskega programa: **razvoj vrhunskih študijskih in raziskovalnih ambicij** študentov
- **Sodobni laboratoriji** v obnovljenem objektu Livade 1.0 v Izoli
- Možnost aktivne **vključitve v raziskave** ter **mednarodne izmenjave**
- **Študij v prijetnem sredozemskem okolju** z bogatim študentskim življenjem in številnimi obštudijskimi aktivnostmi.

Kakšen je PREDMETNIK?

KJE se lahko zaposlim?

- V javni upravi (Ministrstvo za okolje in prostor, Agencija za okolje, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano),
- v zdravstvenih ustanovah in farmacevtskih družbah,
- v zasebnih in javnih laboratorijih,
- v nacionalnih in mednarodnih nevladnih organizacijah (npr. IUCN, WWF itd.),
- v zasebnem sektorju,
- v pridelovalnem in prehranbenem sektorju,
- v računalniških ustanovah,
- na pedagoškem in raziskovalnem področju.

Diplomanti lahko izberejo poklicno kariero, ki v osnovi ni vezana na bioinformatiko, saj kompetence, ki jih pridobi vsak diplomant tega programa, tudi lastnosti, ki naj bi jih imeli vodilni delavci na mnogih področjih.

Kaj **MENIJO** študenti?



Študij na FAMNIT-u mi je odprl veliko priložnosti, na primer prostovoljno delo na številnih konferencah in celo sodelovanje v organizacijski ekipi nekaterih izmed njih. Za študij bioinformatike sem se odločil, ker je popolno ravnovesje med umetnim in naravnim.

- Mihail -



3. letnik

- Strukture bioloških molekul
- Biotehnologija
- Evolucijska in populacijska genetika
- Sistemi III - Informacijski sistemi
- Evolucijska biologija
- Fizikalna kemija s kemoinformatiko
- Funkcijska genomika
- Matematično modeliranje v bioinformatiki
- Notranji izbirni predmet
- 2x Zunanji izbirni predmet
- Seminar - zaključna projektna naloga

2. letnik

- Podatkovne strukture in algoritmi
- Uvod v bioinformatiko
- Osnove podatkovnih baz
- Temelji fizike z biofiziko
- Analiza III - Funkcije več spremenljivk
- Statistika

1. letnik

- Analiza I - Temeljni analize
- Analiza II - Infinitesimalni račun
- Algebra I - Matrični račun
- Algebra II - Linearna algebra
- Računalniški praktikum
- Programiranje I
- Teoretične osnove računalništva I
- Podatkovno programiranje
- Organska kemija in biokemija
- Genetika

