

UP FAMNIT, ŠTUDIJSKO LETO 2023/24

ŠTUDIJSKI PROGRAM: **BIOINFORMATIKA** (1. stopnja), izvedba v **slovenskem** jeziku

Objavljeno: 20. 10. 2023

Zadnja sprememba: 6. 2. 2024

1. LETNIK (10 obveznih predmetov)

Št.	Predmeti	Letnik	Semester izvedbe	Jezik izvedbe
1	Analiza I – Temeljni analize	1.	jesenski	slovenski
2	Algebra I – Matrični račun	1.	jesenski	slovenski
3	Programiranje I	1.	jesenski	slovenski
4	Računalniški praktikum	1.	jesenski	slovenski
5	Teoretične osnove računalništva I	1.	jesenski	slovenski
6	Genetika	1.	jesenski	slovenski
7	Algebra II - Linearna algebra	1.	spomladanski	slovenski
8	Podatkovno programiranje	1.	spomladanski	slovenski
9	Analiza II – Infinitesimalni račun	1.	spomladanski	slovenski
10	Organska kemija in biokemija	1.	spomladanski	slovenski

2. LETNIK (11 obveznih predmetov)

Št.	Predmeti	Letnik	Semester izvedbe	Jezik izvedbe
1	Analiza III - Funkcije več spremenljivk	2.	jesenski	slovenski
2	Osnove strojnega učenja in podatkovnega rudarjenja	2.	jesenski	slovenski
3	Osnove podatkovnih baz	2.	jesenski	slovenski
4	Podatkovne strukture in algoritmi	2.	jesenski	slovenski
5	Statistika	2.	jesenski	slovenski
6	Temeljni fizike z biofiziko	2.	jesenski	angleški
7	Programiranje II - Koncepti programskih jezikov	2.	spomladanski	slovenski
8	Uvod v bioinformatiko	2.	spomladanski	slovenski
9	Algoritmi v bioinformatiki	2.	spomladanski	slovenski
10	Analiza nukleotidnih zaporedij	2.	4. kvartal	angleški
11	Fizikalna kemija s kemoinformatiko	3.	4. kvartal	slovenski

3. LETNIK - (7 obveznih predmetov, 4 izbirni predmeti in projektna zaključna naloga)

Št.	Predmeti	Letnik	Semester izvedbe	Jezik izvedbe
1	Evolucijska biologija	3.	jesenski	slovenski
2	Sistemi III - Informacijski sistemi	3.	jesenski	slovenski
3	Evolucijska in populacijska genetika	3.	jesenski	slovenski
4	Strukture bioloških molekul	3.	1. kvartal	angleški
5	Biotehnologija	3.	2. kvartal	angleški
6	Matematično modeliranje v bioinformatiki	3.	3. kvartal	slovenski
7	Funkcijska genomika	3.	3. kvartal	angleški
8	Fizikalna kemija s kemoinformatiko	3.	4. kvartal	slovenski
9	Projektni seminar – zaključna projektna naloga	3.		
10	Notranji izbirni predmet	3.		
11	Zunanji izbirni predmet	3.		
12	Zunanji izbirni predmet	3.		

IZBIRNI PREDMETI

Št.	Predmet	Število kreditnih točk	Letnik, kateremu je na voljo izbirni predmet	Možnost izbire predmeta	Nosilci predmetov	Jezik izvedbe	Semester izvedbe
1	Računalništvo I	6	3.	ZI	Nino Bašič	angleški	jesenski
2	Matematična kemija	6	3.	NI, ZI	Nino Bašič	angleški	jesenski
3	TOR II - Teorija formalnih jezikov in izračunljivost	6	3.	NI, ZI	Branko Kavšek	slovenski	spomladanski
4	Biomolekularno modeliranje	6	3.	NI, ZI	Jure Pražnikar	angleški	spomladanski

MOREBITNE NAKNADNE SPREMEMBE IZVEDBE:

Morebitne naknadne spremembe izvedbe obveznih in izbirnih predmetov bodo objavljene sproti v tem dokumentu in označene z rdečo barvo.