

IZVEDBA V ŠTUDIJSKEM LETU 2019/2020

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

Objavljeno: 15. 7. 2019

Zadnja sprememba: /

OBVEZNI PREDMETI

1. LETNIK (10 obveznih predmetov) (BF-19)

Št.	Predmeti	Letnik	Semester izvedbe ²	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 (9 obveznih in 1 izbirni predmet) (BF-17)

Št.	Predmeti	Letnik	Semester izvedbe ²	Jezik izvedbe
1	Teoretične osnove računalništva I	2.	jesenski	slovenski
2	Temeljni fizike z biofiziko	2.	jesenski	slovenski
3	Statistika	2.	jesenski	slovenski
4	Osnove podatkovnih baz	2.	jesenski	slovenski
5	Podatkovne strukture in algoritmi	2.	jesenski	slovenski
6	Podatkovno programiranje	2.	spomladanski	slovenski
7	Sistemi II - Operacijski sistemi	2.	spomladanski	slovenski
8	Organska kemija in biokemija	2.	spomladanski	slovenski
9	Algoritmi v bioinformatiki	2.	spomladanski	slovenski
10	Notranji izbirni predmet 1/2	2.		

3. LETNIK (6 obveznih, 4 izbirni predmeti in zaključna projektna naloga) (BF-17)

Št.	Predmeti	Letnik	Semester izvedbe ²	Jezik izvedbe
1	Strukture bioloških molekul	3.	1. kvartal	slovenski
2	Matematično modeliranje	3.	jesenski	angleški, slovenski
3	Evolucijska genetika	3.	jesenski	slovenski
4	Osnove populacijske genetike	3.	3. kvartal	slovenski
5	Bioinformatični praktikum	3.	spomladanski	slovenski
6	Sistemi III - Informacijski sistemi	3.	spomladanski	slovenski
7	Seminar - zaključna projektna naloga	3.	spomladanski	slovenski
8	Notranji izbirni predmet 1/2 ⁴	2.		
9	Notranji izbirni predmet 2/2	3.		
10	Zunanji izbirni predmeti 1/2	3.		
11	Zunanji izbirni predmeti 2/2	3.		

IZBIRNI PREDMETI

Št.	Predmet	Število kreditnih točk	Letnik, kateremu bo na voljo izbirni predmet ⁵	Možnost izbire predmeta ⁶	Predvideni nosilci predmetov ³	Jezik izvedbe	Semester izvedbe ²
1	Rastlinska biotehnologija	6	2., 3.	NI ali ZI	Matjaž Hladnik	slovenski	2. kvartal
2	Analiza III - Funkcije več spremenljivk	6	2., 3.	NI ali ZI	Bojan Kuzma	slovenski	jesenski
3	Matematična kemija	6	3.	NI ali ZI	Nino Bašič	angleški	spomladanski
4	Pristopi sistemske biologije pri proučevanju bolezni človeka	6	3.	NI ali ZI	Katja Lakota	angleški	spomladanski
5	Varstvena biologija	6	3.	NI ali ZI	Elena Bužan	slovenski	spomladanski
6	Računalniška omrežja	6	3.	NI ali ZI	Peter Rogelj	slovenski	spomladanski
7	Ekologija	6	3.	NI ali ZI	Martina Lužnik	slovenski	spomladanski

OPOMBE:

[1] V študijskem letu 2019/20 se prične izvajati prenovljen študijski program (1. letnik - BF-19), medtem ko se 2. in 3. letnik izvajata po dosedanjem študijskem programu (BF-17).

Predmetnika po prenovljenem in dosedanjem programu sta dostopna na spletni strani fakultete na naslovu: <https://www.famnit.upr.si/sl/izobrazevanje/dodiplomski-studij/bioinformatika/#heading7>

[2] Študijski koledar 2019/20 je dosegljiv tukaj: <https://www.famnit.upr.si/sl/studenti/studijski-koledar>.

[3] Nosilce predmetov bo potrdil Senat UP FAMNIT v septembru 2019.

[4] Studenti izberejo 1 notranje izbirni predmet namesto obveznega predmeta 2. letnika Fizikalna kemija s kemoinformatiko, ki so ga že poslušali v 2. letniku (2018/19).

[5] Urnik izvedbe predmeta bo prilagojen le študentom navedenega letnika.

[6] Posamezen predmet lahko študent izbere kot notranji izbirni (NI), zunanji izbirni (ZI) oziroma notranje ali zunanje izbirni (NI ali ZI).

POMEMBNE INFORMACIJE ZA ŠTUDENTE PRI IZBIRI IZBIRNIH PREDMETOV:

Predmetnik programa je dostopen na spletni strani fakultete pri predstavitvi programa: <http://www.famnit.upr.si/sl/izobrazevanje/dodiplomski-studij/bioinformatika/#heading7>

* izbor izbirnih predmetov naj omogoča čimbolj enakomerno študijsko obremenitev študenta skozi celotno študijsko leto, zato študentom svetujemo, da pred izborom preverijo tudi razporeditev po semestrih;

* pri izboru zunanjih izbirnih predmetov izven vpisanega programa mora študent preveriti vsebinske omejitve, ki jih posamezen program določa za zunanje izbirne predmete (na spletni strani fakultete v razdelku Izobraževanje - Dodiplomski študij, pri posameznem programu v poglavju Izbirnost);

* poleg navedenih izbirnih predmetov lahko študenti kot izbirne predmete izbirajo tudi nekatere predmete drugih študijskih programov. V kolikor študent izbere predmet kot notranji izbirni predmet, mora biti le-ta akreditiran znotraj programa, v katerega je vpisan študent (na spletni strani fakultete v razdelku Izobraževanje - Dodiplomski študij, pri posameznem programu v poglavju Predmetnik).

V kolikor študent izbere predmet kot zunanji izbirni predmet, mora upoštevati vsebinske omejitve programa. Študente posebej opozarjamo, da bo urnik izvedbe teh predmetov prilagojen študentom programa, za katerega je predmet razpisan. To pomeni, da bo v primeru prekrivanja pri izvedbi potrebno individualno dogovarjanje študenta z izvajalci predmetov;

Naknadno spreminjanje izbirnih predmetov, ki jih študenti izberete ob vpisu bo možno le z oddajo prošnje. Prošnjo za zamenjavo

izbirnega predmeta študent izpolni preko e-obrazca v ŠISu. Študent mora prošnjo natisniti in jo posredovati v Referat UP FAMNIT do 15. 10. 2019 (za predmete, ki se izvajajo v jesenskem semestru 2019/20) oz. 28. 2. 2020

(za predmete, ki se izvajajo v spomladanskem semestru 2019/20). Prošnje, oddane po teh datumih bo obravnavala

Komisija za študijske in študentske zadeve fakultete. V prošnji mora študent utemeljiti razloge za zamenjavo izbirnega predmeta.

MOREBITNE NAKNADNE SPREMEMBE IZVEDBE:

Morebitne naknadne spremembe izvedbe obveznih in izbirnih predmetov bodo objavljene v sredo, 18. 9. 2019 in v tem dokumentu označene z rdečo barvo.