



Univerza v Mariboru

Fakulteta za zdravstvene vede

Žitna ulica 15
2000 Maribor, Slovenija

PREDMETNIK ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA 2. STOPNJE BIOINFORMATIKA

ZA ŠTUDIJSKO LETO 2019/2020

1. LETNIK

Nosilec	Predmet	ZIMSKI SEMESTER				LETNI SEMESTER				Σ	ECTS
		P	S	V	ID	P	S	V	ID		
Zorman Verber	Informacijsko komunikacijske tehnologije v bioinformatiki	18	-	42	90	-	-	-	-	150	6
Mongus, Šprogar	Algoritmi in podatkovne strukture v bioinformatiki	30	-	30	90	-	-	-	-	150	6
Povalej	Multivariatne statistične metode	30	-	30	90	-	-	-	-	150	6
	Izbirni predmet 1	30	-	30	90	-	-	-	-	150	6
	Izbirni predmet 2	30	-	30	90	-	-	-	-	150	6
Potočnik	Uvod v bioinformatiko	-	-	-	-	30	30		90	150	6
Zorman	Uporabno računalništvo za bioinformatiko	-	-	-	-	30	-	30	90	150	6
Fajmut	Molekularna biofizika	-	-	-	-	30	-	30	90	150	6
Žalik	Računalniška geometrija za bioinformatiko	-	-	-	-	30	-	30	90	150	6
Zorman Podgorelec V. Brumen B.	Podatkovno rudarjenje in iskanje novega znanja	-	-	-	-	30	-	30	90	150	6
SKUPAJ		138	-	162	450	150	30	120	450	1500	60
IZBIRNI PREDMETI											
Fijan	Izbrana poglavja iz mikrobiologije in biokemije	30		30	90	-	-	-	-	150	6
Fajmut	Izbrana poglavja iz biofizike	30		30	90	-	-	-	-	150	6
Lipovšek	Osnove molekularne in celične biologije	30		30	90	-	-	-	-	150	6
Knez Ž.	Kemija	30		30	90	-	-	-	-	150	6

2. LETNIK

Nosilec	Predmet	ZIMSKI SEMESTER				LETNI SEMESTER				Σ	ECTS
		P	S	V	ID	P	S	V	ID		
Fajmut	Teoretična biofizika	30	15	15	90	-	-	-	-	150	6
Potočnik	Bioinformatika in genetske raziskave	30	-	30	90	-	-	-	-	150	6
Potočnik	DNA mikromreže in analiza ekspresije genov	15	-	45	90	-	-	-	-	150	6
	Izbirni predmet 1	15	-	30	105	-	-	-	-	150	6
	Izbirni predmet 2	15	0-15	0-15	105	-	-	-	-	150	6
Štiglic	Napredne raziskovalne metode v bioinformatiki	-	-	-	-	15	30	-	105	150	6
	Seminar	-	-	-	-	-	30	-	195	225	9
	Magistrska naloga	-	-	-	-	-	-	-	375	375	15
SKUPAJ		105	15-30	120-135	480	15	60	-	675	1500	60
NABOR IZBIRNIH PREDMETOV:											
Kokol	Teorija kompleksnosti s kaosom	15	-	30	105	-	-	-	-	150	6
Kokol Welzer Družovec	Zdravstvena informatika	15	-	30	105	-	-	-	-	150	6
Mongus	Vizualizacija znanstvenih podatkov	15	-	30	105	-	-	-	-	150	6
Fajmut	Matematično modeliranje in simulacije v zdravstvu	15	-	30	105	-	-	-	-	150	6
Glavač	Proteinske strukture in proteomika	15	-	30	105	-	-	-	-	150	6
Potočnik	Farmakogenomika	15	-	30	105	-	-	-	-	150	6
Glavač	Humana molekularna genetika-izbrane vsebine	15	15	15	105	-	-	-	-	150	6
Potočnik	Rekombinantna DNA tehnologija	15	-	30	105	-	-	-	-	150	6
Potočnik	Osnove molekularne in populacijske genetike	15	-	30	105	-	-	-	-	150	6
SKUPAJ (1. in 2. letnik)										3000	120