



Univerza v Mariboru

Fakulteta za zdravstvene vede

Žitna ulica 15  
2000 Maribor, Slovenija

**PREDMETNIK MAGISTRSKEGA ŠTUDIJSKEGA PROGRAMA 2. STOPNJE BIOINFORMATIKA  
ZA ŠTUDIJSKO LETO 2017/2018**

**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
Brumen M.	Molekularna biofizika	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
Povalej	Multivariatne statistične metode	-	-	-	-	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
<b>SKUPAJ</b>		<b>138</b>	<b>-</b>	<b>162</b>	<b>450</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>120</b>	<b>450</b>	<b>1500</b>	<b>60</b>
<b>IZBIRNI PREDMETI</b>											
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

Predmetnik 1. letnika vsebuje obvezne in izbirne predmete. Zimski semester je sestavljen iz 3 obveznih predmetov in 2 izbirnih predmetov. Letni semester je sestavljen iz petih obveznih predmetov.

## 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
<b>SKUPAJ</b>		<b>105</b>	<b>15-30</b>	<b>120-135</b>	<b>480</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>-</b>	<b>675</b>	<b>1500</b>	<b>60</b>
<b>IZBIRNI PREDMETI</b>											
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
<b>SKUPAJ (1. In 2. letnik)</b>										<b>3000</b>	<b>120</b>

Predmetnik 2. letnika je sestavljen iz obveznih in izbirnih predmetov, seminarja in izdelave magistrske naloge. V zimskem semestru študent opravi tri obvezne predmete in dva izbirna predmeta. V letnem semestru študent opravi obvezni predmet, seminar, ki je povezan z izdelavo magistrske naloge ter izdela magistrsko nalogo. Skupaj študent zbere 60 ECTS, od tega obsega magistrska naloga 15 ECTS.

### Legenda:

P – predavanja, S – seminarji, V – vaje, ID – ure dela študenta (brez kontaktnih ur)