

Табела 1. Распоред предмета по семестрима и годинама Основних академских студија
Основне академске студије **Биоинформатика**

№	Ш	Назив предмета	С	ТП	СП	ЧАН			ЕСПБ	
						П	В	ДОН		
Прва година										
1	БИТ001	Математика у биоинформатици 1	1	АО	О	2	2	0	0	6
2	БИТ002	Увод у програмирање	1	ТМ	О	2	0	2	0	6
3	БИТ003	Енглески језик 1	1	АО	О	4	0	0	0	5
4	БИТ004	Хемија	1	АО	О	3	0	2	0	7
5	БИТ005	Биологија ћелије	1	НС	О	2	2	0	0	6
6	БИТ006	Математика у биоинформатици 2	2	АО	О	2	2	0	0	6
7	БИТ007	Увод у структуре података	2	ТМ	О	3	0	2	0	7
8	БИТ008	Биофизика	2	АО	О	3	3	0	0	7
9	БИТ009	Биологија микроорганизама	2	НС	О	3	2	0	0	6
10	ИБИТ01	Изборни блок 1	2	СА/ АО	ИБ	2(3)	0	2(0)	0	4
Укупно часова (П/В/ДОН/ОЧ) и ЕСПБ						26 (27)	11	8(6)	0	60
Укупно часова активне наставе						45(44)				
Друга година										
11	БИТ010	Дискретни модели	3	ТМ	О	2	2	0	0	6
12	ОРО009	Базе података 1	3	НС	О	2	1	2	0	7
13	БИТ011	Функционална организација животиња	3	НС	О	4	4	0	0	7
14	БИТ012	Биохемија	3	АО	О	3	2	0	0	6
15	ИБИТ02	Изборни блок 2	3	ТМ/ АО	О	2(3)	1(0)	0	0	4
16	БИТ013	Увод у информационе технологије	4	НС	О	2	2	0	0	7
17	ОИ0022	Рачунарске мреже	4	НС	О	2	0	2	0	6
18	ОО0014	Молекуларна биологија 1	4	ТМ	О	3	1	2	0	6
19	БИТ014	Функционална организација биљака	4	НС	О	4	4	0	0	7
20	ИБИТ03	Изборни блок 3	4	ТМ/ СА	ИБ	2	1(2)	0	0	4(5)
Укупно часова (П/В/ДОН/ОЧ) и ЕСПБ						26(27)	17 (19)	6	0	60(61)
Укупно часова активне наставе						50(51)				
Трећа година										
21	БИТ015	Статистика	5	ТМ	О	2	2	0	0	5
22	БИТ016	Алгоритми и структуре података	5	НС	О	2	0	2	0	6
23	БИТ017	Геномика	5	СА	О	2	0	2	0	6
24	БИТ018	Биоинформатика и рачунарска биологија	5	СА	О	3	0	3	0	7
25	ИБИТ04	Изборни блок 4	5	ТМ/ СА	О	2(1)	2(0)	0(3)	0	6
26	БИТ019	Програмирање у биоинформатици	6	СА	О	3	0	2	0	6
27	ОРО023	Вештачка интелигенција	6	НС	О	2	1	2	0	7
28	БИТ020	Методе молекуларне биологије	6	СА	О	3	0	2	0	6
29	ИБИТ05	Изборни блок 5А	6	СА	О	1(2)	0(1)	3(2)	0	6
30	ИБИТ06	Изборни блок 5Б	6	ТМ/ НС/ СА	ИБ	2	2(0)	0(2)	0	5(6)
Укупно часова (П/В/ДОН/ОЧ) и ЕСПБ						21 (23)	3(8)	15(21)	0	60(61)
Укупно часова активне наставе						45(46)				

Четврта година										
31	БИТ021	Анализа великих база података	7	НС	О	3	1	1		7
32	БИТ022	Data mining за биоинформатичаре	7	СА	О	2	0	2		6
33	ОО2012	Молекуларна еволуција	7	ТМ	О	2	2	0		6
34	ИБИТ07	Изборни блок 6А	7	ТМ/ НС	ИБ	2	0(1,2)	2		6(7)
35	ИБИТ08	Изборни блок 6Б	7	СА	ИБ	2	0(1, 2)	0(2)		5
36	БИТ023	Екологија	8	СА	О	3	1	0		4
37	БИТ024	Моделовање у заштити природе	8	СА	О	3	1	0		4
38	БИТ025	Стручна пракса	8	СА	О	0	0	0	6	3
39	БИТ026	Дипломски рад - истраживање	8	НС	О	0	0	0	4	3
40	БИТ027	Дипломски рад - израда и одбрана	8	НС	О	0	0	0	2	4
41	ИБИТ09	Изборни блок 7А	8	НС/ СА	ИБ	2	0(2)	2		6
42	ИБИТ010	Изборни блок 7Б	8	СА	ИБ	2	0(2)	0(2)		6
Укупно часова (П/В/ДОН/ОЧ) и ЕСПБ						21	5 (13)	7(11)	12	60(61)
Укупно часова активне наставе						49(54)				
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија						177(191)	8	240(243)		

Табела 2. Листа изборних предмета Основних академских студија – ОАС Бионформатика

№	Ш	Назив предмета	С	ТП	СП	ЧАН			ЕСПБ
						П	В	ДОН	
Предмети изборног блока 1									
1	OR0036	Социјалне мреже	2	СА	ИЗ	2	0	2	4
2	IM0050	Енглески језик 2	2	АО	ИЗ	3	0	0	4
Предмети изборног блока 2									
3	БИТ028	Нумеричка математика	3	ТМ	ИЗ	2	1	0	4
4	OR3001	Основни принципи аналитике података	3	АО	ИЗ	3	0	0	4
Предмети изборног блока 3									
5	OR0024	Професионална комуникација и писменост	4	ТМ	ИЗ	2	1	0	4
6	IM0051	Моделирање динамичких система	4	СА	ИЗ	2	2	0	5
Предмети изборног блока 4									
7	OR0028	Интеракција корисника и рачунара	5	ТМ	ИЗ	2	2	0	6
8	OI0029	Софтверски практикум 1	5	СА	ИЗ	1	0	3	6
Предмети изборног блока 5А									
9	OI0042	Софтверски практикум 2	6	СА	ИЗ	1	0	3	6
10	OR0039	Базе података 2	6	СА	ИЗ	2	1	2	6
Предмети изборног блока 5Б									
11	OO0041	Структура и функција макромолекула	6	ТМ	ИЗ	2	2	0	6
12	БИТ029	Микробиолошка биотехнологија	6	НС	ИЗ	2	2	0	6
13	ОО2008	Молекуларна генетика	6	НС	ИЗ	2	0	2	5
14	OO0045	Експериментална биохемија	6	СА	ИЗ	2	0	2	5
Предмети изборног блока 6А									
15	OR0012	Објектно-оријентисано програмирање 1	7	ТМ	ИЗ	2	2	2	7
16	OI0032	Програмске парадигме	7	НС	ИЗ	2	1	2	7
17	OI0033	NoSQL базе података	7	НС	ИЗ	2	0	2	6
18	OI0045	Рачунарска графика 1	7	НС	ИЗ	2	1	2	7

Предмети изборног блока 6Б									
19	ОО3001	Молекуларна микробиологија	7	СА	ИЗ	2	2	0	5
20	БИТ030	Аналитика података у ботаници	7	СА	ИЗ	2	1	2	5
21	ОО2003	Механизми ћелијске комуникације	7	СА	ИЗ	2	0	2	5
22	БИТ031	Молекуларно моделовање	7	СА	ИЗ	2	2	0	5
23	ОО0039	Базе података у молекуларној биологији	7	СА	ИЗ	2	2	0	5
Предмети изборног блока 7А									
24	ОR0037	Објектно-оријентисано програмирање 2	8	НС	ИЗ	2	2	2	6
25	ОI0051	Тестирање софтвера	8	СА	ИЗ	2	0	2	6
Предмети изборног блока 7Б									
26	ОО3009	Биоинформатички алати у микробиологији	8	СА	ИЗ	2	2	0	6
27	БИТ032	Популациона екологија	8	СА	ИЗ	2	0	2	6
28	БИТ033	Молекуларна информатика	8	СА	ИЗ	2	2	0	6
29	БИТ034	Биоинформатика у екотоксикологији	8	СА	ИЗ	2	2	0	6

НАПОМЕНЕ: Ш – шифра предмета; С – семестар у коме је предмет; ТП – тип предмета (АО: академско–општеобразовни, ТМ: теоријско методолошки, НС: научно стручни, УС: уметничко стручни, СА: стручно апликативни); СП – статус предмета (О: обавезни, ИБ: изборни блок, ОЗ: обавезни заједнички за више модула, ако програм има модуле, ИБЗ: изборни заједнички за више модула, ако програм има модуле, ОМ: обавезни за модул, ИБМ: изборни блок модула); ЧАН – часови активне наставе; П – предавања; В – вежбе; ДОН – други облици наставе (лабораторијске вежбе, семинари и друго у зависности од специфичности студијског програма); ОЧ – остали часови; ЕСПБ – европски систем преноса бодова.