

ПЛАН СТУДИЈА

Основне академске студије биологије Студијски програм Дипломирани биолог 240 ЕСПБ

Курикулум основних академских студија биолошког профила организован је у виду четворогодишњих студија. Свака студијска година организована је у два семестра. Сви предмети су једносеместрални.

Курикулум за стицање звања Дипломирани биолог (модул Биолог) чини укупно 37 предмета и три теренске наставе, од тога 27 су обавезни предмети, три обавезна терена и 10 изборних предмета.

Курикулум за стицање звања Дипломирани биолог (модул Молекуларни биолог) чини укупно 37 предмета и две теренске наставе, од тога 28 су обавезни предмети, два обавезна терена и 9 изборних предмета.

Табела 1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм Дипломирани биолог са усмерењима ка модулу Биолог или Молекуларни биолог

	Ш	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	ЧАН			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1	ОБ001	Биологија алги и гљива	1	НС	ОЗ	3	3			7
2	ОБЕ001	Биологија ћелије	1	ТМ	ОЗ	2	2			6
3	ОБ002	Хемија	1	АО	ОЗ	4		4		8
4	ОБЕ002	Општа зоологија	1	ТМ	ОЗ	2	2			6
5	ОБ003	Анатомија и морфологија биљака	2	НС	ОЗ	3	3			8
6	ОБ004	Биофизика	2	АО	ОЗ	3		3		7
7	ОБ013	Морфологија и систематика бескичмењака	2	НС	ОЗ	4	4			9
8	ОБЕ003	Теренска настава 1	1/2	СА	ОЗ			6		4
9		Предмет изборног блока 1.	2	АО	ИБЗ	4				5
Укупно часова активне наставе на години студија =									780	60
ДРУГА ГОДИНА										
1	ОБ006	Биохемија	3	ТМ	ОЗ	3		4		8
2	ОБ007	Хистологија са ембриологијом	3	ТМ	ОЗ	3	3			7

Табела 1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм Дипломирани биолог са усмерењима ка модулу Биолог или Молекуларни биолог

	Ш	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	ЧАН			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
3	ОБ008	Математика са статистиком	3	АО	ОЗ	3	3			7
4	ОБ025	Упоредна анатомија и систематика хордата	3	НС	ОЗ	4	4			8
5	ОБ026	Основе микробиологије	4	НС	ОЗ	3		2		6
6	ОБ011	Основе молекуларне биологије	4	ТМ	ОЗ	3		2		6
7	ОБ027	Систематика и основе филогеније виших биљака	4	НС	ОЗ	4	4			8
8	ОБЕ004	Теренска настава 2	4	СА	ОЗ			4		2
9		Предмет изборног блока 2-предмет 1	4	АО	ИБЗ	4				5
10		Предмет изборног блока 2-предмет 2	4	СА	ИБЗ	2	2			5
Укупно часова активне наставе на години студија =									855	62
ТРЕЋА ГОДИНА										
1	ОБ015	Физиологија биљака	5	НС	ОЗ	3		4		8
2	ОБ016	Генетика	5	НС	ОЗ	3	3			7
3	ОБ034	Методологија научно-истраживачког рада	5	АО	ОЗ	2	1	1		5
4		Предмет изборног блока 3-предмет 1	5	СА	ИБЗ	2	2			6
5		Предмет изборног блока 3-предмет 2	5	СА	ИБЗ			4		5
6	ОБ018	Физиологија животиња	6	НС	ОЗ	3		4		8
7	ОБ017	Еволуциона биологија	6	ТМ	ОЗ	3	2			5
8	ОБ019	Хумана биологија	6	ТМ	ОЗ	2	2			5
9		Предмет изборног блока 4-предмет 1	6	ТМ	ИБЗ	2	2			6
10		Предмет изборног блока 4-предмет 2	6	СА	ИБЗ		4			5
Укупно часова активне наставе на години студија =									720	60

Табела 1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм Дипломирани биолог са усмерењима ка модулу Биолог или Молекуларни биолог

Ш	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	ЧАН			Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН		
ЧЕТВРТА ГОДИНА									
У зависности од специфичних интересовања студент одабира модул Биолог или Молекуларни биолог									
Модул - Биолог									
1	ОБ035	Упоредна физиологија животиња	7	НС	ОМ	3		4	8
2	ОБ040	Заштита животне средине	7	СА	ОМ	2	2		5
3	ОЕ016	Биогеографија	7	НС	ОМ	3	2		6
4		Предмет изборног блока 5	7	СА	ИБ	2	2		5
5		Предмет изборног блока 5	7	СА	ИБ	2	2		5
6	ОБ028	Екологија биљака	8	НС	ОМ	3	2		6
7	ОБ029	Екологија животиња	8	НС	ОМ	3	2		6
8	ОЕ013	Хидробиологија	8	СА	ОМ	3	3		6
9	ОБ036	Инструменталне методе у биологији	8	СА	ОМ	2		4	7
10	ОБЕ018	Теренска настава 3	8	СА	ОМ			3	2
11		Предмет изборног блока 6	8	ТМ	ИБ	2	2		5
Укупно часова активне наставе на години студија =								795	61
		Стручна пракса					-		-
		Завршни рад					-		-
Укупно ЕСПБ бодова									243
Модул Молекуларни биолог									
1	О33С-201	Физичка хемија	7	АО	ОМ	3		3+1	8
2	ОБ042	Механизми ћелијске комуникације	7	СА	ОМ	2		4	6
3	ОБЕ011	Основе екологије	7	ТМ	ОМ	2	2		5
4	ОБ043	Молекуларна генетика	7	НС	ОМ	2		2	6
5	ОБ044	Молекуларна и ћелијска физиологија	7	НС	ОМ	3		2	7
6	ОБ045	Биотехнологија	8	СА	ОМ	3		2	7
7	ОБ046	Молекуларна биологија еукариота	8	НС	ОМ	3		3	8

Табела 1. Распоред предмета по семестрима и годинама студија за студијски програм Дипломирани биолог са усмерењима ка модулу Биолог или Молекуларни биолог

	Ш	Назив предмета	С	Тип	Статус предмета	ЧАН			Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН		
8	ОБ047	Основи молекуларне и ћелијске имунологије	8	СА	ОМ	2		3		5
9		Предмет изборног блока 5-предмет 1	8	ТМ	ИБ	2	3			5
10		Предмет изборног блока 5-предмет 2	8	СА	ИБ	2		2		5
Укупно часова активне наставе на години студија =									765	62
		Стручна пракса				-				-
		Завршни рад				-				-
Укупно ЕСПБ бодова									244	

НАПОМЕНЕ: Ш-шифра предмета; С-семестар у коме је предмет; Тип предмета: АО – академско-општеобразовни, ТМ- теоријско методолошки, НС-научно стручни, УС- уметничко стручни, СА-стручно апликативни; Статус предмета: О-обавезни, ИБ-изборни блок; ЧАН-часови активне наставе: П-предавања, В-вежбе, ДОН- други облици наставе (лабораторијске вежбе, семинари и др.)

Табела 2. Изборна настава на студијском програму Дипломирани биолог са усмерењима ка модулу Биолог или Молекуларни биолог

	Ш	Назив	Тип	Статус предмета	ЧАН				ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР	
Предмети изборног блока 1.									
1	ОБЕ017	Енглески језик А1/А2 (нижи курс)	АО	ИБЗ	4				5
2	О-08	Енглески језик Б1/Б2 (виши курс)	АО	ИБЗ	4				5
3	ОБЕ016	Програмски пакети за обраду података	АО	ИБЗ	2	2			5
Предмети изборног блока 2.									
Изборни предмети 1									
1	ОБЕ017	Енглески језик А1/А2 (нижи курс)	АО	ИБЗ	4				5
2	О-08	Енглески језик Б1/Б2 (Виши курс)	АО	ИБЗ	4				5
3	ОБЕ016	Програмски пакети за обраду података	АО	ИБЗ	2	2			5
Изборни предмети 2									
1	ОБЕ013	Палинологија	СА	ИБЗ	2	2			6

Табела 2. Изборна наставка на студијском програму Дипломирани биолог са усмерењима ка модулу Биологија или Молекуларна биологија

	Ш	Назив	Тип	Статус предмета	ЧАН				ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР	
2	ОБЕ005	Филогенија животиња	СА	ИБЗ	2		2*		5
3	ОБ030	Јестиве и отровне гљиве	СА	ИБЗ	2	2			5
4	ОБ031	Синантропни глодари	СА	ИБЗ	2	2			5
Предмети изборног блока 3.									
Изборни предмети 1									
1	ОБЕ008	Ентомологија	СА	ИБЗ	2	2			6
2	ОБЕ010	Угрожене врсте животиња	СА	ИБЗ	2	2			6
3	ОБ023	Лековите биљке	СА	ИБЗ	2	2			6
4	ОБ051	Бактериологија	СА	ИБЗ	3	2			6
Изборни предмети 2									
1	ОБЕ007	Ботаничка микротехника	СА	ИБЗ			4		5
2	ОБЕ009	Микробиолошки практикум	СА	ИБЗ			4		5
3	ОБ021	Препарација ћелија и ткива животиња	СА	ИБЗ			4		5
Предмети изборног блока 4.									
Изборни предмети 1									
1	ОБ020	Генетика популације	ТМ	ИБЗ	2	2			6
2	Б-403	Биохемија лековитог биља	ТМ	ИБЗ	2	3	1		8
3	ОЕ032	Заштићени делови природе	ТМ	ИБЗ	2	2			6
4	ОБ024	Вирусологија	ТМ	ИБЗ	2	2			6
Изборни предмети 2									
1	ОБЕ012	Ботанички практикум	СА	ИБЗ			4		5
2	ОБ014	Практикум из биохемије и физиологије животиња	СА	ИБЗ			4		5
3	ОБ032	Лековити агенси алги и гљива	СА	ИБЗ	2	2			5
4	ОБ052	Микологија	СА	ИБЗ	2	2			5
Модул Биолог									
Предмети изборног блока 5.									
1	ОБ037	Алергијске биљке	СА	ИБМ	2	2			5
2	ОБЕ015	Зоолошки практикум	СА	ИБМ			4		5
3	ОБ042	Механизми ћелијске комуникације	СА	ИБМ	2		4		7

Табела 2. Изборна наставна на сјудујском програму Дипломирани биолоџи са усмерењима ка модулу Биолоџи или Молекуларни биолоџи

	Ш	Назив	Тип	Статус предмета	ЧАН				ЕСПБ
					П	В	ДОН	СИР	
4	ОЕ029	Механизми еколошких адаптација	СА	ИБМ	3		3		7
5	ОБ038	Антропогенеза	НС	ИБМ	2		2		5
Предмети изборног блока 6.									
1	ОБ039	Ендокринологија	ТМ	ИБЗ	2	3			5
2	ОЕ022	Понашање животиња	ТМ	ИБМ	2	2			5
3	ОБЕ014	Примењена хидробиологија	ТМ	ИБМ		4			5
4	ОБ049	Молекуларна еволуција	ТМ	ИБЗ	2	2			5
5	ОБ053	Алгологија	ТМ	ИБЗ	2	2			5
6	ОБ047	Основи молекуларне и ћелијске имунологије	ТМ	ИБМ	2		2		5
7	ОБ048	Методе у структурној биологији	СА	ИБЗ	2	2			5
Модул Молекуларни биолог									
Предмети изборног блока 5.									
Изборни предмети 1									
1	ОБ039	Ендокринологија	ТМ	ИБЗ	2	3			5
2	ОБ049	Молекуларна еволуција	ТМ	ИБЗ	2	2			5
3	ОБ053	Алгологија	ТМ	ИБЗ	2	2			5
Изборни предмети 2									
1	ОБ050	Култура ћелија и ткива	СА	ИБМ	2		2		5
2	ОБ041	Технике у молекуларној биологији	СА	ИБМ	2	2			5
3	ОБ048	Методе у структурној биологији	СА	ИБМ	2	2			5

НАПОМЕНЕ: * Семинарски рад, Ш-шифра предмета; С-семестар у коме је предмет; Тип предмета: АО – академско-општеобразовни, ТМ- теоријско методолошки, НС-научно стручни, УС- уметничко стручни, СА-стручно апликативни; Статус предмета: О-обавезни, ИБ-изборни блок; ЧАН-часови активне наставе: П-предавања, В-вежбе, ДОН- други облици наставе (лабораторијске вежбе, семинари и др.), СИР-студијски истраживачки рад