

## НАСТАВНИ ПЛАН

*првог циклуса студија студијског програма биологија на Природно-математичком факултету у Бањој Луци*

Звање које се стиче завршетком студијског програма

Дипломирани професор биологије – 240 ECTS

Семестар	Редни број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета	Фонд часова			ECTS	
				обавезни/изборни	Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе		
1	1	Хемија	1Ц07БОС219	обавезни	2		2	5	
	2	Физика	1Ц07БОС220	обавезни	2		2	4	
	3	Биологија ћелије	1Ц07БОС195	обавезни	2		2	5	
	4	Општа зоологија I	1Ц07БОС731	обавезни	2		2	5	
	5	Биологија алги	1Ц07БОС733	обавезни	2		2	5	
	6	Општа екологија	1Ц07БОС224	обавезни	3	1	1	6	
2	1	Биологија ћелије	1Ц07БОС195	обавезни	3		2	6	
	2	Општа зоологија II	1Ц07БОС732	обавезни	2		2	5	
	3	Биологија гљива и лишјајева	1Ц07БОС734	обавезни	2		2	5	
	4	Општа екологија	1Ц07БОС224	обавезни	3		2	6	
	5	Биохемија I	1Ц13БОС1058	обавезни	2		2	4	
	6	Примјена рачунара у биологији	1Ц13БОС1060	обавезни	1	1		2	
	7	Теренска настава	1В13ТН1	обавезни	0		1	2	
3	1	Анатомија биљака	1Ц07БОС800	обавезни	2		3	6	
	2	Биохемија II	1Ц13БОС1059	обавезни	2		2	5	
	3	Микробиологија	1Ц07БОС196	обавезни	3		2	6	
	4	Зоологија бескичмењака	1Ц13БОС213	обавезни	3		3	6	
	5	Систематика и филогенија кормофита I	1Ц07БОС765	обавезни	2		2	5	
	6	Теренска настава	1В13ТН2	обавезни	0		1	2	
4	1	Морфологија биљака	1Ц07БОС801	обавезни	2		2	5	
	2	Генетика I	1Ц07БОС802	обавезни	2	2		5	
	3	Микробиологија	1Ц07БОС196	обавезни	3		2	6	
	4	Зоологија бескичмењака	1Ц13БОС213	обавезни	3		3	6	
	5	Систематика и филогенија кормофита II	1Ц07БОС820	обавезни	2		2	5	
	6	Молекуларна биологија	1Ц13БОС268	обавезни	1		1	3	
5	1	Зоологија хордата I	1Ц07БОС806	обавезни	2		2	5	
	2	Општа физиологија животиња	1Ц13БОС215	обавезни	2		2	5	
	3	Генетика II	1Ц07БОС808	обавезни	2	2		4	
	4	Физиологија биљака	1Ц13БОС201	обавезни	2		3	5	
	5	Психологија	1Ц13БОС83	обавезни	2	2		5	
	6	Антропологија	1Ц13БНС138	обавезни	2	1		3	
	7	Теренска настава	1В13ТН3	обавезни	0		1	3	
6	1	Зоологија хордата II	1Ц07БОС807	обавезни	2		2	5	
	2	Општа физиологија животиња	1Ц13БОС215	обавезни	2		2	5	
	3	Физиологија биљака	1Ц13БОС201	обавезни	2		2	5	
	4	Педагогија	1Ц13БНС84	обавезни	2	2		5	
	Изборни предмет 1 и 2								
	5	Ботанички практикум	1Ц07БНС809	изборни	1		2	3	
		Методика васпитног рада	1Ц07БНС241	изборни	1	2		3	
6	Зоолошки практикум	1Ц13БНС1062	изборни	1		3	4		

		Екологија микроорганизама	1Ц13БНС728	изборни	2		2	4	
	7	Теренска настава	1В13ТН3	обавезни	0	1В13ТН3	1	3	
7	1	Екологија биљака са фитогеографијом I	1Ц07БОС810	обавезни	2	2		5	
	2	Екологија животиња са зоогеографијом	1Ц13БОС228	обавезни	3	2		6	
	3	Органска еволуција	1Ц07БОС217	обавезни	2	2		5	
	4	Методика наставе биологије I	1Ц13БОС812	обавезни	2	3		6	
	Изборни предмет 3 и 4								
	5	Екологија човјека		1Ц13БОС1068	изборни	2	1		3
		Биодиверзитет и заштита		1Ц13БОС1065	изборни	2	1		3
	6	Биоиндикатори и мониторинг систем		1Ц13БНС1066	изборни	2	1		3
		Љековите биљке		1Ц13БНС1067	изборни	2		1	3
	7		Теренска настава	1В13ТН4	обавезни	0		1	2
8	1	Екологија биљака са фитогеографијом II	1Ц13БОС811	обавезни	3	2		5	
	2	Екологија животиња са зоогеографијом	1Ц13БОС228	обавезни	2	2		4	
	3	Органска еволуција	1Ц07БОС217	обавезни	2	2		5	
	4	Методика наставе биологије II	1Ц13БНС813	обавезни	2	3		4	
	5	Заштита животне средине	1Ц13БОС207	обавезни	2	2		3	
	6	Теренска настава	1В13ТН4	обавезни	0		2	3	
	7	Дипломски рад	1Ц07БС:ДР	обавезни	0		1	6	

#### ОПШТИ СМЈЕР

Звање које се стиче завршетком студијског програма

Дипломирани биолог – 240 ECTS

Семе стар ред и број	Предмет	Шифра предмета	Статус предмета обавезни/изборни	Фонд часова			ECTS
				Предавања	Вјежбе	Лаб. вјежбе	
1	1 Хемија	1Ц07БОС219	обавезни	2		2	5
	2 Физика	1Ц07БОС220	обавезни	2		2	4
	3 Биологија ћелије	1Ц07БОС195	обавезни	2		2	5
	4 Општа зоологија I	1Ц07БОС731	обавезни	2		2	5
	5 Биологија алги	1Ц07БОС733	обавезни	2		2	5
	6 Општа екологија	1Ц07БОС224	обавезни	3	1	1	6
2	1 Биологија ћелије	1Ц07БОС195	обавезни	3		2	6
	2 Општа зоологија II	1Ц07БОС732	обавезни	2		2	5
	3 Биологија гљива и лишњајева	1Ц07БОС734	обавезни	2		2	5
	4 Општа екологија	1Ц07БОС224	обавезни	3		2	6
	5 Биохемија I	1Ц13БОС1058	обавезни	2		2	4
	6 Примјена рачунара у биологији	1Ц13БОС1060	обавезни	1	1		2
	7 Теренска настава	1В13ТН1	обавезни	0		1	2
3	1 Анатомија биљака	1Ц07БОС800	обавезни	2		3	6
	2 Биохемија II	1Ц13БОС1059	обавезни	2		2	5
	3 Микробиологија	1Ц07БОС196	обавезни	3		2	6
	4 Зоологија бескичмењака	1Ц13БОС213	обавезни	3		3	6
	5 Систематика и филогенија кормофита I	1Ц07БОС765	обавезни	2		2	5
	6 Теренска настава	1В13ТН2	обавезни	0		1	2
4	1 Морфологија биљака	1Ц07БОС801	обавезни	2		2	5
	2 Генетика I	1Ц07БОС802	обавезни	2	2		5
	3 Микробиологија	1Ц07БОС196	обавезни	3		2	6
	4 Зоологија бескичмењака	1Ц13БОС213	обавезни	3		3	6
	5 Систематика и филогенија кормофита II	1Ц07БОС820	обавезни	2		2	5
	6 Молекуларна биологија	1Ц13БОС268	обавезни	1		1	3
5	1 Зоологија хордата I	1Ц07БОС806	обавезни	2		2	5
	2 Општа физиологија животиња	1Ц13БОС215	обавезни	2		2	5
	3 Генетика II	1Ц07БОС808	обавезни	2	2		4
	4 Хидрокологија и заштита копнених вода	1Ц07БОС250	обавезни	2	2		5

	5	Физиологија биљака	1Ц1ЗБОС201	обавезни	2	3		5	
		Изборни предмет 1							
	6	Имунологија	1Ц07БОС252	изборни	2		1	3	
	7	Биологија популација	1Ц07БОС253	изборни	2	1		3	
	8	Теренска настава	1В13ТН3	обавезни	0		1	3	
6	1	Зоологија хордата II	1Ц07БОС807	обавезни	2		2	5	
	2	Општа физиологија животиња	1Ц1ЗБОС215	обавезни	2		2	5	
	3	Хидрокологија и заштита копнених вода	1Ц07БОС250	обавезни	2		2	5	
	4	Физиологија биљака	1Ц1ЗБОС201	обавезни	2		2	5	
	5	Упоредна хистологија са ембриологијом	1Ц07БОС251	обавезни	2		2	4	
		Изборни предмет 2							
	6	Опемењивање организама	1Ц07БОС254	изборни	2	2		3	
		Екологија микроорганизама	1Ц07БОС728	изборни	2		2	3	
	7	Теренска настава	1В13ТН3	обавезни	0		1	3	
	7	1	Екологија биљака са фитогеографијом I	1Ц07БОС810	обавезни	2	2		5
2		Екологија животиња са зоогеографијом	1Ц1ЗБОС228	обавезни	3	2		6	
3		Органска еволуција	1Ц07БОС217	обавезни	2	2		5	
4		Упоредна физиологија животиња I	1Ц1ЗБОС821	обавезни	2		3	6	
		Изборни предмет 3 и 4							
5		Екологија човјека	1Ц1ЗБОС1068	изборни	2	1		3	
		Биодиверзитет и заштита	1Ц1ЗБОС1065	изборни	2	1		3	
6			Компаративна хематологија		изборни	2		1	3
			Паразитологија		изборни	2		1	3
			Теренска настава	1В13ТН4	обавезни	0		1	2
8	1	Екологија биљака са фитогеографијом II	1Ц1ЗБОС811	обавезни	3	2		5	
	2	Екологија животиња са зоогеографијом	1Ц1ЗБОС228	обавезни	2	2		4	
	3	Органска еволуција	1Ц07БОС217	обавезни	2	2		5	
	4	Упоредна физиологија животиња II	1Ц1ЗБОС822	обавезни	2		3	4	
	5	Заштита животне средине	1Ц1ЗБОС207	обавезни	2	2		3	
	6	Теренска настава	1В13ТН4	обавезни	0		2	3	
	7	Дипломски рад		обавезни	0		1	6	