



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ
ФАКУЛТЕТ

Структура студијских програма

БЕОГРАД
2020.



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Докторске студије (ДАС)

Биологија



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Ентомологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.D0BO1	Ентомологија - виши курс		1	4.00	5.00	0.0	8.00
2	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Ентомологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
3	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					6.00-12.00	7.00-17.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					23.00-29.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					23.00-31.00			
4	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
5	20.DBM26	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					6.00-12.00	27.00-37.00	8.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					43.00-49.00			60.00
Укупно часова наставе у години					51.00-59.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)		3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Ентомологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
		20.D2BO1 Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1 Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1 Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1 Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1 Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1 Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1 Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01 Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02 Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03 Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04 Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05 Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06 Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07 Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09 Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10 Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13 Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14 Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15 Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16 Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17 Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20 Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22 Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23 Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24 Експерименталне методе у систематици биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29 Инструменталне хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30 Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31 Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33 Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34 Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35 Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37 Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38 Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM39 Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40 Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41 Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44 Онкометаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45 Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1 Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48 Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50 Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51 Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52 Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Ентомологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
7	20.DBM43	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00
8	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4	4	0.00	20.00	0.0	5.00	
10	20.DBM27	Израда докторске дисертације 2	4	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5	5	0.00	20.00	0.0	5.00	
12	20.DBM28	Израда докторске дисертације 3	5	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације	6	0.00	20.00	2.0	5.00	
14	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације	6	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00			
Укупно часова по виду наставе у години					0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					58.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Рибарствена биологија са основама аквакултуре

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.D11O1	Рибарствена биологија		1	4.00	4.00	0.0	8.00
2	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
3	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематизи биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Рибарствена биологија са основама аквакултуре

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					6.00-12.00	6.00-16.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00-28.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00-30.00			
4	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
5	20.DBM26	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					6.00-12.00	26.00-36.00	8.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00-48.00			60.00
Укупно часова наставе у години					50.00-58.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBM43	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00
7	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
8	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)		3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Рибарствена биологија са основама аквакултуре

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
	20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D5BO1	Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D6BO1	Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
	20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM02	Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
	20.DBM03	Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM09	Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM10	Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM20	Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
	20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM23	Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM29	Инструменталне хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
	20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM33	Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM38	Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM41	Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM44	Онкометаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.D9BO1	Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM51	Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00



Изборно подручје - модул: Рибарствена биологија са основама аквакултуре

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4	4	0.00	20.00	0.0	5.00	
10	20.DBM27	Израда докторске дисертације 2	4	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5	5	0.00	20.00	0.0	5.00	
12	20.DBM28	Израда докторске дисертације 3	5	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације	6	0.00	0.00	8.0	25.00	
14	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације	6	0.00	20.00	2.0	5.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00			
Укупно часова по виду наставе у години					0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					58.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Зоологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.D12O1	Биологија одабране групе		1	2.00	3.00	0.0	8.00
2	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
3	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Зоологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					4.00-10.00	5.00-15.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00-28.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00-30.00			
4	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
5	20.DBM26	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					4.00-10.00	25.00-35.00	8.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00-48.00			60.00
Укупно часова наставе у години					50.00-58.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)		3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Зоологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкомаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Зоологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
7	20.DBM43	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00
8	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4		4	0.00	20.00	0.0	5.00
10	20.DBM27	Израда докторске дисертације 2		4	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5		5	0.00	20.00	0.0	5.00
12	20.DBM28	Израда докторске дисертације 3		5	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације		6	0.00	20.00	2.0	5.00
14	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације		6	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00			
Укупно часова по виду наставе у години					0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					58.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Систематска ботаника

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
2	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Систематска ботаника

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
3	20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона		1	4.00	4.00	0.0	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					6.00-12.00	6.00-16.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00-28.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00-30.00			
4	20.DBM26	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
5	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					6.00-12.00	26.00-36.00	8.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00-48.00			60.00
Укупно часова наставе у години					50.00-58.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)		3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Систематска ботаника

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
	20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D5BO1	Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D6BO1	Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
	20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM02	Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
	20.DBM03	Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM09	Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM10	Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM20	Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
	20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM23	Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM29	Инструменталне хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
	20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM33	Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM38	Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM41	Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM44	Онкометаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.D9BO1	Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM51	Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Систематска ботаника

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
7	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
8	20.DBM43	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM27	Израда докторске дисертације 2		4	0.00	0.00	8.0	25.00
10	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4		4	0.00	20.00	0.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM28	Израда докторске дисертације 3		5	0.00	0.00	8.0	25.00
12	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5		5	0.00	20.00	0.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације		6	0.00	20.00	2.0	5.00
14	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације		6	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00			
Укупно часова по виду наставе у години					0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					58.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Експериментална и примењена ботаника

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.D14O1	Фитохемија		1	2.00	4.00	0.0	8.00
2	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Експериментална и примењена ботаника

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
3	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					4.00-10.00	6.00-16.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00-28.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00-30.00			
4	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
5	20.DBM26	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					4.00-10.00	26.00-36.00	8.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00-48.00			60.00
Укупно часова наставе у години					50.00-58.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)		3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Експериментална и примењена ботаника

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
		20.D2BO1 Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1 Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1 Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1 Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1 Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1 Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1 Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01 Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02 Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03 Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04 Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05 Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06 Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07 Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09 Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10 Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13 Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14 Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15 Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16 Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17 Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20 Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22 Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23 Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24 Експерименталне методе у систематици биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29 Инструменталне хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30 Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31 Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33 Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34 Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35 Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37 Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38 Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM39 Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40 Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41 Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44 Онкометаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45 Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1 Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48 Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50 Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51 Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52 Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Експериментална и примењена ботаника

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
7	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
8	20.DBM43	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4	4	0.00	20.00	0.0	5.00	
10	20.DBM27	Израда докторске дисертације 2	4	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5	5	0.00	20.00	0.0	5.00	
12	20.DBM28	Израда докторске дисертације 3	5	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације	6	0.00	0.00	8.0	25.00	
14	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације	6	0.00	20.00	2.0	5.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00			
Укупно часова по виду наставе у години					0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					58.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Физиологија и молекуларна биологија биљака

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака		1	4.00	5.00	1.0	8.00
2	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
3	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Физиологија и молекуларна биологија биљака

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					6.00-12.00	7.00-17.00	1.00-3.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					23.00-29.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
4	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
5	20.DEM09	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					6.00-12.00	27.00-37.00	9.00-11.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					43.00-49.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
7	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)		3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Физиологија и молекуларна биологија биљака

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
	20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D5BO1	Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D6BO1	Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
	20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM02	Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
	20.DBM03	Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM09	Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM10	Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM20	Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
	20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM23	Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM29	Инструменталне хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
	20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM33	Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM38	Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM41	Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM44	Онкометаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.D9BO1	Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM51	Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Физиологија и молекуларна биологија биљака

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
8	20.DEM14	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4		4	0.00	20.00	0.0	5.00
10	20.DEM10	Израда докторске дисертације 2		4	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5		5	0.00	20.00	0.0	5.00
12	20.DEM11	Израда докторске дисертације 3		5	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације		6	0.00	0.00	8.0	25.00
14	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације		6	0.00	20.00	2.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00			
Укупно часова по виду наставе у години					0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					58.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Алгологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.D1BO1	Методе у алгологији		1	2.00	3.00	0.0	8.00
2	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
3	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Алгологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					4.00-10.00	5.00-15.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00-27.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.00-29.00			
4	20.DBM26	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
5	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					4.00-10.00	25.00-35.00	8.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.00-47.00			60.00
Укупно часова наставе у години					49.00-57.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
7	20.DBM43	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00
8	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)		3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Алгологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
		20.D2BO1 Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1 Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1 Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1 Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1 Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1 Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1 Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01 Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02 Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03 Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04 Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05 Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06 Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07 Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09 Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10 Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13 Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14 Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15 Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16 Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17 Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20 Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22 Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23 Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24 Експерименталне методе у систематизи биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29 Инструменталне хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30 Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31 Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33 Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34 Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35 Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37 Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38 Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM39 Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40 Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41 Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44 Онкометаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45 Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1 Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48 Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50 Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51 Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52 Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Алгологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4	4	0.00	20.00	0.0	5.00	
10	20.DBM27	Израда докторске дисертације 2	4	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5	5	0.00	20.00	0.0	5.00	
12	20.DBM28	Израда докторске дисертације 3	5	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације	6	0.00	0.00	8.0	25.00	
14	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације	6	0.00	20.00	2.0	5.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00			
Укупно часова по виду наставе у години					0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					58.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Микологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива		1	4.00	2.00	0.0	8.00
2	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
3	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Микологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					6.00-12.00	4.00-14.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00-28.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00-30.00			
4	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
5	20.DBM26	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					6.00-12.00	24.00-34.00	8.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00-48.00			60.00
Укупно часова наставе у години					50.00-58.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
7	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)		3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Микологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
		20.D2BO1 Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1 Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1 Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1 Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1 Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1 Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1 Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01 Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02 Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03 Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04 Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05 Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06 Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07 Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09 Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10 Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13 Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14 Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15 Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16 Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17 Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20 Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22 Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23 Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24 Експерименталне методе у систематизи биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29 Инструменталне хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30 Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31 Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33 Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34 Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35 Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37 Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38 Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM39 Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40 Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41 Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44 Онкометаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45 Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1 Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48 Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50 Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51 Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52 Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Микологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
8	20.DBM43	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4		4	0.00	20.00	0.0	5.00
10	20.DBM27	Израда докторске дисертације 2		4	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5		5	0.00	20.00	0.0	5.00
12	20.DBM28	Израда докторске дисертације 3		5	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације		6	0.00	20.00	2.0	5.00
14	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације		6	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00			
Укупно часова по виду наставе у години					0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					58.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Биологија микроорганизама

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама		1	4.00	4.00	0.0	8.00
2	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
3	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Биологија микроорганизама

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					6.00-12.00	6.00-16.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00-28.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00-30.00			
4	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
5	20.DBM26	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					6.00-12.00	26.00-36.00	8.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00-48.00			60.00
Укупно часова наставе у години					50.00-58.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
7	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)		3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Биологија микроорганизама

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
		20.D2BO1 Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1 Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1 Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1 Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1 Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1 Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1 Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01 Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02 Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03 Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04 Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05 Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06 Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07 Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09 Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10 Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13 Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14 Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15 Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16 Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17 Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20 Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22 Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23 Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24 Експерименталне методе у систематици биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29 Инструменталне хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30 Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31 Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33 Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34 Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35 Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37 Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38 Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM39 Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40 Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41 Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44 Онкометаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45 Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1 Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48 Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50 Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51 Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52 Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00



Изборно подручје - модул: Биологија микроорганизама

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
8	20.DBM43	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4	4	0.00	20.00	0.0	5.00	
10	20.DBM27	Израда докторске дисертације 2	4	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5	5	0.00	20.00	0.0	5.00	
12	20.DBM28	Израда докторске дисертације 3	5	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације	6	0.00	0.00	8.0	25.00	
14	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације	6	0.00	20.00	2.0	5.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00			
Укупно часова по виду наставе у години					0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					58.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Генотоксикологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија		1	4.00	4.00	0.0	8.00
2	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематизи биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Генотоксикологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
3	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					6.00-12.00	6.00-16.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00-28.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00-30.00			
4	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
5	20.DBM26	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					6.00-12.00	26.00-36.00	8.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00-48.00			60.00
Укупно часова наставе у години					50.00-58.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)		3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Генотоксикологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
		20.D2BO1 Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1 Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1 Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1 Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1 Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1 Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1 Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01 Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02 Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03 Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04 Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05 Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06 Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07 Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09 Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10 Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13 Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14 Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15 Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16 Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17 Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20 Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22 Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23 Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24 Експерименталне методе у систематици биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29 Инструменталне хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30 Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31 Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33 Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34 Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35 Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37 Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38 Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM39 Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40 Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41 Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44 Онкометаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45 Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1 Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48 Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50 Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51 Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52 Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Генотоксикологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
7	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
8	20.DBM43	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4	4	0.00	20.00	0.0	5.00	
10	20.DBM27	Израда докторске дисертације 2	4	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5	5	0.00	20.00	0.0	5.00	
12	20.DBM28	Израда докторске дисертације 3	5	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације	6	0.00	0.00	8.0	25.00	
14	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације	6	0.00	20.00	2.0	5.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00			
Укупно часова по виду наставе у години					0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					58.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Генетика

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.D5BO1	Популациона генетика		1	4.00	4.00	0.0	8.00
2	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Генетика

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
3	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					6.00-12.00	6.00-16.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00-28.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00-30.00			
4	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
5	20.DBM26	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					6.00-12.00	26.00-36.00	8.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00-48.00			60.00
Укупно часова наставе у години					50.00-58.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
7	20.DBM43	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Генетика

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
8	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)	3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1 Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1 Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1 Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1 Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1 Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1 Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1 Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1 Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1 Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1 Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1 Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1 Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1 Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01 Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02 Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03 Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04 Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05 Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06 Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07 Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09 Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10 Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13 Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14 Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15 Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16 Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17 Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20 Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22 Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23 Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24 Експерименталне методе у систематици биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29 Инструменталне хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30 Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31 Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33 Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34 Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35 Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37 Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38 Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM39 Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40 Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Генетика

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM41	Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4	4	0.00	20.00	0.0	5.00	
10	20.DBM27	Израда докторске дисертације 2	4	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5	5	0.00	20.00	0.0	5.00	
12	20.DBM28	Израда докторске дисертације 3	5	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације	6	0.00	0.00	8.0	25.00	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, БИОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ
11000 БЕОГРАД, СТУДЕНТСКИ ТРГ 16



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Генетика

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
14	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације	6	0.00	20.00	2.0	5.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				30.00			
Укупно часова по виду наставе у години				0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00
Укупно часова наставе у години				58.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Еволуциона биологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.D6BO1	Еволуциона екологија		1	4.00	2.00	0.0	8.00
2	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Еволуциона биологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
3	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					6.00-12.00	4.00-14.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00-28.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00-30.00			
4	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
5	20.DBM26	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					6.00-12.00	24.00-34.00	8.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00-48.00			60.00
Укупно часова наставе у години					50.00-58.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)		3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Еволуциона биологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
	20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D5BO1	Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D6BO1	Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
	20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM02	Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
	20.DBM03	Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM09	Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM10	Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM20	Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
	20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM23	Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM29	Инструменталне хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
	20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM33	Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM38	Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM41	Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM44	Онкометаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.D9BO1	Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM51	Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Еволуциона биологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
7	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
8	20.DBM43	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4	4	0.00	20.00	0.0	5.00	
10	20.DBM27	Израда докторске дисертације 2	4	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5	5	0.00	20.00	0.0	5.00	
12	20.DBM28	Израда докторске дисертације 3	5	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације	6	0.00	0.00	8.0	25.00	
14	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације	6	0.00	20.00	2.0	5.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00			
Укупно часова по виду наставе у години					0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					58.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Биологија ћелија и ткива

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике		1	1.00	4.00	0.0	8.00
2	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Биологија ћелија и ткива

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
3	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					3.00-9.00	6.00-16.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00-28.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00-30.00			
4	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
5	20.DBM26	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					3.00-9.00	26.00-36.00	8.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00-48.00			60.00
Укупно часова наставе у години					50.00-58.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)		3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Биологија ћелија и ткива

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
	20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D5BO1	Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D6BO1	Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
	20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM02	Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
	20.DBM03	Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM09	Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM10	Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM20	Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
	20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM23	Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM29	Инструменталне хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
	20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM33	Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM38	Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM41	Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM44	Онкометаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.D9BO1	Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM51	Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Биологија ћелија и ткива

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
7	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
8	20.DBM43	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4	4	0.00	20.00	0.0	5.00	
10	20.DBM27	Израда докторске дисертације 2	4	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5	5	0.00	20.00	0.0	5.00	
12	20.DBM28	Израда докторске дисертације 3	5	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације	6	0.00	0.00	8.0	25.00	
14	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације	6	0.00	20.00	2.0	5.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00			
Укупно часова по виду наставе у години					0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					58.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Ћелијска и молекуларна онкологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера		1	3.00	4.00	0.0	8.00
2	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематизи биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Ћелијска и молекуларна онкологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкомаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
3	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					5.00-11.00	6.00-16.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00-27.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.00-29.00			
4	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
5	20.DBM26	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					5.00-11.00	26.00-36.00	8.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.00-47.00			60.00
Укупно часова наставе у години					49.00-57.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)		3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Ћелијска и молекуларна онкологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
		20.D2BO1 Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1 Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1 Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1 Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1 Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1 Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1 Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01 Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02 Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03 Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04 Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05 Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06 Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07 Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09 Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10 Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13 Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14 Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15 Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16 Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17 Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20 Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22 Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23 Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24 Експерименталне методе у систематици биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29 Инструменталне хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30 Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31 Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33 Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34 Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35 Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37 Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38 Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM39 Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40 Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41 Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44 Онкометаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45 Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1 Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48 Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50 Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51 Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52 Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Ћелијска и молекуларна онкологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
7	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
8	20.DBM43	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4	4	0.00	20.00	0.0	5.00	
10	20.DBM27	Израда докторске дисертације 2	4	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5	5	0.00	20.00	0.0	5.00	
12	20.DBM28	Израда докторске дисертације 3	5	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације	6	0.00	0.00	8.0	25.00	
14	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације	6	0.00	20.00	2.0	5.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00			
Укупно часова по виду наставе у години					0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					58.00			



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Биологија развића животиња

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
ПРВА ГОДИНА								
1	20.D9BO1	Постембриогенеза		1	3.00	1.00	0.0	8.00
2	20.DBMIB1	Изборни блок 1 (бира се 2 од 62)		1	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D5BO1	Популациона генетика	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D6BO1	Еволуциона екологија	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM02	Академске вештине	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM03	Алге као биоиндикатори	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM09	Биологија одабране групе алги	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM10	Биологија риба	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	1	4.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM20	Еволуциона биологија развића	1	4.00	2.00	1.00	8.00
		20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM23	Експериментална онкологија	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM29	Инструменталане хемијске методе у биологији	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	1	1.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM33	Методе у ентомологији	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	1	4.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM38	Молекуларна систематика	1	2.00	2.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Биологија развића животиња

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM41	Морфометрија	1	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM44	Онкометаболизам	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D9BO1	Постембриогенеза	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	1	2.00	2.00	0.00	8.00
		20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM51	Природни производи код животиња	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	1	3.00	1.00	0.00	8.00
		20.D11O1	Рибарствена биологија	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	1	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	1	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	1	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	1	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	1	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	1	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	1	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	1	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	1	2.00	1.00	0.00	8.00
3	20.DBM58	Студијски истраживачки рад 1		1	0.00	2.00	0.0	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					5.00-11.00	3.00-13.00	0.00-2.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00-27.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.00-29.00			
4	20.DBM59	Студијски истраживачки рад 2		2	0.00	20.00	0.0	5.00
5	20.DBM26	Израда докторске дисертације 1		2	0.00	0.00	8.0	25.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					5.00-11.00	23.00-33.00	8.00-10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.00-47.00			60.00
Укупно часова наставе у години					49.00-57.00			
ДРУГА ГОДИНА								
6	20.DBMIB2	Изборни блок 2 (бира се 2 од 62)		3	2.00-8.00	0.00-10.00	0-2.0	16.00
		20.D0BO1	Ентомологија - виши курс	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.D12O1	Биологија одабране групе	3	2.00	3.00	0.00	8.00
		20.D13O1	Систематика одабраног биљног таксона	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.D14O1	Фитохемија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.D15O1	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	3	4.00	5.00	1.00	8.00
		20.D1BO1	Методе у алгологији	3	2.00	3.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Биологија развића животиња

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
	20.D2BO1	Биолошки активне супстанце и ензимски системи гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.D3BO1	Одабрана поглавља биологије микроорганизама	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D4BO1	Генотоксикологија и екогенотоксикологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D5BO1	Популациона генетика	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.D6BO1	Еволуциона екологија	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.D7BO1	Микроскопски методи, обрада и анализа слике	3	1.00	4.00	0.00	8.00
	20.D8BO1	Биолошки основи терапије канцера	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM01	Методолошки приступи у еволуционој биологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM02	Академске вештине	3	4.00	5.00	0.00	8.00
	20.DBM03	Алге као биоиндикатори	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM04	Анализа података у биолошким истраживањима	3	3.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM05	Антропологија са молекуларном еволуцијом човека	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM06	Биоактивна једињења биљака	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM07	Биоинформатичка анализа генетичких података	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM09	Биологија одабране групе алги	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM10	Биологија риба	3	3.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM13	Болести и биотехнологија у аквакултури	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM14	Генетика и варијабилност гљива	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM15	Генетика, екологија и еволуција понашања	3	3.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM16	Генетички и еволуциони аспекти конзервационе биологије	3	4.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM17	Генетички и епигенетички приступи истраживањима у медицини	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM20	Еволуциона биологија развића	3	4.00	2.00	1.00	8.00
	20.DBM22	Експериментална и примењена микробиологија	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM23	Експериментална онкологија	3	2.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM24	Експерименталне методе у систематици биљака	3	2.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM29	Инструменталне хемијске методе у биологији	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM30	Комуникација биљака и инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
	20.DBM31	Култивација ћелија и ткивно инжењерство	3	1.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM33	Методе у ентомологији	3	4.00	0.00	0.00	8.00
	20.DBM34	Механизми одговора биљака на дејство абиотичког и биотичког стреса	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM35	Микозе и микотоксикозе	3	4.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM37	Молекуларна биологија биљака	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM38	Молекуларна систематика	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM39	Молекулски основи патологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM40	Молекулски основи физиологије ћелија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM41	Морфометрија	3	2.00	3.00	0.00	8.00
	20.DBM44	Онкометаболизам	3	3.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM45	Онтогенија одабраног таксона	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.D9BO1	Постембриогенеза	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.DBM48	Практикум из генотоксикологије и екогенотоксикологије	3	2.00	2.00	0.00	8.00
	20.DBM50	Примењена ботаника - виши курс	3	4.00	4.00	0.00	8.00
	20.DBM51	Природни производи код животиња	3	3.00	1.00	0.00	8.00
	20.DBM52	Развиће животиња и утицај средине	3	3.00	1.00	0.00	8.00



СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Биологија развића животиња

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета		Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
					П	СИР		
		20.D11O1	Рибарствена биологија	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM54	Светлосна и хормонална регулација растења и развића биљака	3	3.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM55	Систематика и филогенија животиња	3	4.00	0.00	0.00	8.00
		20.DBM57	Стем ћелије и ремоделирање ћелија и ткива	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM63	Фармакогеномика у онкологији	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DBM64	Физиологија инсеката	3	4.00	5.00	0.00	8.00
		20.DBM65	Филогенетска систематика цветница	3	4.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM67	Форензичка генетика	3	2.00	4.00	0.00	8.00
		20.DBM68	Хистопатологија	3	3.00	4.00	0.00	8.00
		20.D1MO1	Молекуларни механизми интеракције микроорганизам-домаћин	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DMM01	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	3.00	3.00	0.00	8.00
		20.DFM10	Наука о лабораторијским животињама	3	3.00	2.00	0.00	8.00
		20.D3MO1	Геномика	3	2.00	1.00	0.00	8.00
7	20.DBM60	Студијски истраживачки рад 3		3	0.00	3.00	0.0	4.00
8	20.DBM43	Одбрана докторског пројекта		3	0.00	5.00	4.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					2.00-8.00	8.00-18.00	4.00-6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00-26.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00-32.00			
9	20.DBM61	Студијски истраживачки рад 4	4	0.00	20.00	0.0	5.00	
10	20.DBM27	Израда докторске дисертације 2	4	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
Укупно часова по виду наставе у години					2.00-8.00	28.00-38.00	12.00-14.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00-46.00			60.00
Укупно часова наставе у години					52.00-60.00			
ТРЕЋА ГОДИНА								
11	20.DBM62	Студијски истраживачки рад 5	5	0.00	20.00	0.0	5.00	
12	20.DBM28	Израда докторске дисертације 3	5	0.00	0.00	8.0	25.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00			
13	20.DBMODD	Одбрана докторске дисертације	6	0.00	0.00	8.0	25.00	
14	20.DBM49	Презентација експерименталних резултата из докторске дисертације	6	0.00	20.00	2.0	5.00	
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00			
Укупно часова по виду наставе у години					0.00	40.00	18.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00			60.00
Укупно часова наставе у години					58.00			