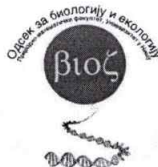


УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ  
ДЕПАРТАМАН ЗА БИОЛОГИЈУ И ЕКОЛОГИЈУ  
Вишеградска 33, 18000 Ниш, Србија  
Тел. 018 533 015, локал 55, 23, 56  
www.pmf.ni.ac.rs



UNIVERSITY OF NIŠ, FACULTY OF SCIENCES AND MATHEMATICS  
DEPARTMENT OF BIOLOGY AND ECOLOGY  
Višegradska 33, 18000 Niš, Serbia  
Tel. +381 18 533 015, lokal 55, 23, 56  
www.pmf.ni.ac.rs

Наставно-научном већу  
Природно-математичког факултета  
Универзитета у Нишу

ПРИРОДНО - МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено		01.6.2020.	
ОРГ. ЈЕД.	Бр. уписа	Предлог	Вредност
01	811		

**Предмет:** Предлог за усвајање Студијских програма за ОАС, МАС и ДАС на Департману за биологију и екологију

На седници Већа Департмана за биологију и екологију, одржаној 29.05.2020. године, усвојен је предлог Студијских програма за ОАС, МАС и ДАС.

Предлажемо Наставно-научном већу Факултета да усвоји Студијске програме које предлаже Департман за биологију и екологију.

У Нишу

01.06.2020. године

Управник Департмана

др Татјана Михајилов-Крстев

	УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
	СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-  
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Структура студијских програма

НИШ

2020.

## Основне академске студије (ОАС)

# Биологија

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Студијски програм: Биологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
<b>ПРВА ГОДИНА</b>										
1	ОВ.ОВ110	Хемија	1	СА	3.00	0.00	3.00	0.00	0.0	7.00
2	ОВ.ОВ120	Физика за биологе	1	СА	2.00	1.00	2.00	0.00	0.0	6.00
3	ОВ.ОВ130	Морфологија и анатомија биљака	1	ТМ	3.00	2.00	1.00	0.00	0.0	7.00
4	ОВ.ОВ140	Зоологија бескичмењака 1	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
5	ОВ.ОВ150	Изборни блок 1 (бира се 1 од 2)	1		2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
	ОВ.ОВ151	Историја и филозофија биологије	1	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
	00.ЕНГА21	Енглески језик А2.1	1	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	6.00	6.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					24.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					24.00					
6	ОВ.ОВ210	Биологија ћелије	2	ТМ	2.00	1.00	2.00	0.00	0.0	7.00
7	ОВ.ОВ220	Зоологија бескичмењака 2	2	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.0	7.00
8	ОВ.ОВ230	Алгологија и микологија	2	НС	3.00	2.00	1.00	0.00	0.0	8.00
9	ОВ.ОВ240	Изборни блок 2 (бира се 2 од 4)	2		4.00	2.00	0.00	0.00	0.0	8.00
	ОВ.ОВ241	Биолошка разноврсност	2	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
	ОВ.ОВ242	Математика у биологији	2	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
	ОВ.ОВ243	Основи астробиологије	2	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
	00.ЕНГА22	Енглески језик А2.2	2	АО	2.00	1.00	0.00	0.00	0.00	4.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	7.00	3.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00					
Укупно часова по виду наставе у години					24.00	13.00	9.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					46.00					60.00
Укупно часова наставе у години					46.00					
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>										
10	ОВ.ОВ310	Микробиологија	3	НС	2.00	0.00	2.00	0.00	0.0	6.00
11	ОВ.ОВ320	Анатомија и морфологија хордата	3	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
12	ОВ.ОВ330	Биохемија	3	НС	3.00	1.00	2.00	0.00	0.0	7.00
13	ОВ.ОВ340	Развиће животиња	3	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
14	ОВ.ОВ350	Изборни блок 3 (бира се 1 од 2)	3		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	ОВ.ОВ351	Историјска геологија	3	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	00.ПСИ	Психологија	3	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	7.00	4.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00					
15	ОВ.ОВ410	Систематика и филогенија биљака	4	НС	3.00	3.00	0.00	0.00	0.0	7.00
16	ОВ.ОВ420	Систематика и филогенија хордата	4	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
17	ОВ.ОВ430	Молекуларна биологија	4	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
18	ОВ.ОВ440	Општа екологија	4	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
19	ОВ.ОВ450	Теренска истраживања у биологији 1	4	СА	1.00	0.00	2.00	0.00	0.0	2.00
20	ОВ.ОВ460	Изборни блок 4 (бира се 1 од 2)	4		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
	ОВ.ОВ461	Принципи лабораторијског рада у биологији	4	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	ОВ.ОВ462	Паразитологија	4	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	11.00	2.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					25.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					25.00					
Укупно часова по виду наставе у години					23.00	18.00	6.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					47.00					60.00

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Студијски програм: Биологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	ДОН	ИР		
Укупно часова наставе у години					47.00					
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>										
21	ОВ.ОВ51О	Принципи генетике	5	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
22	ОВ.ОВ52О	Физиологија биљака	5	НС	2.00	1.00	1.00	0.00	0.0	6.00
23	ОВ.ОВ53О	Физиологија животиња	5	СА	3.00	1.00	1.00	0.00	0.0	6.00
24	ОВ.ОВ54О	Статистика у биологији	5	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
25	ОВ.ОВ55О	Изборни блок 5 (бира се 1 од 3)	5		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
		ОВ.ОВ551 Лабораторијске животиње у биолошким истраживањима	5	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		ОВ.ОВ552 Имунобиологија	5	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		00.PED Педагогија	5	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	8.00	2.00	0.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.00					
26	ОВ.ОВ61О	Биогеографија	6	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
27	ОВ.ОВ62О	Хумана биологија	6	СА	2.00	1.00	0.00	0.00	0.0	4.00
28	ОВ.ОВ63О	Инструменталне методе у биологији	6	СА	2.00	0.00	2.00	0.00	0.0	5.00
29	ОВ.ОВ64О	Органска еволуција	6	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	5.00
30	ОВ.ОВ65О	Изборни блок 6 (бира се 1 од 2)	6		2.00	2.00	0.00	0.00	0.0	6.00
		ОВ.ОВ651 Методика наставе биологије	6	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		ОВ.ОВ652 Основи конзервационе биологије	6	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
31	ОВ.ОВ66О	Теренска истраживања у биологији 2	6	СА	1.00	0.00	2.00	0.00	0.0	2.00
32	ОВ.ОВ67О	Стручна пракса	6	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.0	3.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	7.00	4.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					28.00					
Укупно часова по виду наставе у години					22.00	15.00	6.00	0.00	6.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					43.00					60.00
Укупно часова наставе у години					49.00					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
	СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-  
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Структура студијских програма

НИШ

2020.

## Мастер академске студије (МАС)

# Биологија

СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА

Изборно подручје - модул: Биологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1	МВ.МВ110	Методологија научно-истраживачког рада	1	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
2	МВ.МВ120	Екологија биљака	1	ТМ	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
3	МВ.МВ130	Физиологија растења и развића биљака	1	НС	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
4	МВ.МВ140	Изборни блок 1 (бира се 1 од 3)	1		2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	МВ.МВ141	Ботанички практикум	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	МВ.МВ142	Зоолошки практикум	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	МВ.МВ143	Микробиологија хране	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
5	МВ.МВ150	Изборни блок 2 (бира се 1 од 3)	1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МВ.МВ151	Експериментална биохемија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МВ.МВ152	Фитогеографија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МВ.МВ153	Зоогеографија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	6.00	0.00	4.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00					
6	МВ.МВ210	Упоредна физиологија животиња	2	ТМ	3.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
7	МВ.МВ220	Екологија животиња	2	ТМ	3.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
8	МВ.МВ230	Генетика	2	ТМ	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
9	МВ.МВ240	Изборни блок 3 (бира се 1 од 3)	2		2.00	0.00-2.00	0.00	0.00-2.00	0.00	6.00
	МВ.МВ241	Структурне адаптације биљака	2	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МВ.МВ242	Физиологија стреса код биљака	2	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МВ.МВ243	Биолошке симбиозе	2	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
10	МВ.МВ250	Изборни блок 4 (бира се 1 од 3)	2		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МВ.МВ251	Лековито биље	2	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МВ.МВ252	Ентомологија	2	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	00.PEDKOM	Педагошке комуникације	2	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	5.00-7.00	0.00	3.00-5.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					22.00					
Укупно часова по виду наставе у години					22.00	11.00-13.00	0.00	7.00-9.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00					60.00
Укупно часова наставе у години					42.00					
ДРУГА ГОДИНА										
11	МВ.МВ310	Теорија органске еволуције	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
12	МВ.МВ320	Заштита животне средине	3	НС	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
13	МВ.МВ330	Изборни блок 5 (бира се 1 од 3)	3		2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	МВ.МВ331	Биохемијска систематика биљака	3	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	МВ.МВ332	Одабрана поглавља из биологије ћелије	3	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	МВ.МВ333	Медицинска микробиологија	3	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
14	МВ.МВ340	Изборни блок 6 (бира се 1 од 3)	3		2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	МВ.МВ341	Основи биотехнологије	3	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	МВ.МВ342	Методе практичне наставе биологије у школама	3	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	МВ.МВ343	Методологија експерименталног рада у биологији	3	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	

Изборно подручје - модул: Биологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	СИР	ДОН		
15	МВ.МВ350	Изборни блок 7 (бира се 1 од 3)	3		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МВ.МВ351	Школска пракса	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МВ.МВ352	Генотоксикологија	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МВ.МВ353	Биолошка антропологија	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	5.00	0.00	5.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00					
16	МВ.МВ410	Стручна пракса	4	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
17	МВ.МВ420	Предмет завршног рада	4	СА	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	15.00
18	МВ.МВ430	Завршни рад	4	НС	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	12.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	0.00	20.00	0.00	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					10.00	5.00	20.00	5.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00					60.00
Укупно часова наставе у години					48.00					

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Изборно подручје - модул: Молекуларна биологија и физиологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	СИР	ДОН		
ПРВА ГОДИНА										
1	МВ.МВ11О	Методологија научно-истраживачког рада	1	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
2	ММ.ММ12О	Молекуларна биологија прокариота	1	ТМ	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
3	ММ.ММ13О	Молекуларна генетика	1	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
4	ММ.ММ14О	Изборни блок 1 (бира се 1 од 3)	1		2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	ММ.ММ141	Култура биљних ћелија	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	ММ.ММ142	Култура анималних ћелија	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	ММ.ММ143	Експериментална молекуларна биологија	1	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
5	ММ.ММ15О	Изборни блок 2 (бира се 1 од 2)	1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	ММ.ММ151	Форензичка биологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	ММ.ММ152	Експериментална хематологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	6.00	0.00	4.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00					
6	МВ.МВ21О	Упоредна физиологија животиња	2	ТМ	3.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
7	ММ.ММ22О	Молекуларна биологија еукариота	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
8	ММ.ММ23О	Молекуларна биологија и биотехнологија биљака	2	НС	3.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
9	ММ.ММ24О	Изборни блок 3 (бира се 1 од 2)	2		2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	ММ.ММ241	Ендокринологија	2	НС	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
	ММ.ММ242	Молекуларна систематика	2	НС	2.00	0.00	0.00	1.00	0.00	6.00
10	ММ.ММ25О	Изборни блок 4 (бира се 1 од 2)	2		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	ММ.ММ251	Хумана генетика	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	ММ.ММ252	Основи генетичког инжењерства и биотехнологије	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					12.00	7.00	0.00	2.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.00					
Укупно часова по виду наставе у години					22.00	13.00	0.00	6.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					41.00					60.00
Укупно часова наставе у години					41.00					
ДРУГА ГОДИНА										
11	МВ.МВ31О	Теорија органске еволуције	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
12	ММ.ММ32О	Молекуларна физиологија	3	НС	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
13	ММ.ММ33О	Биотехнологија	3	НС	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
14	ММ.ММ34О	Изборни блок 5 (бира се 1 од 2)	3		2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	ММ.ММ341	Биохемија и физиологија микроорганизама	3	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	ММ.ММ342	Екофизиологија	3	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	

Изборно подручје - модул: Молекуларна биологија и физиологија

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	СИР	ДОН		
15	ММ.ММ35 О	Изборни блок 6 (бира се 1 од 2)	3		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		ММ.ММ351 Молекуларна еволуција	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
		ММ.ММ352 Основи биоинформатике	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	4.00	0.00	6.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00					
16	МВ.МВ41О	Стручна пракса	4	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
17	МВ.МВ42О	Предмет завршног рада	4	СА	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	15.00
18	МВ.МВ43О	Завршни рад	4	НС	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	12.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	0.00	20.00	0.00	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					10.00	4.00	20.00	6.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					40.00					60.00
Укупно часова наставе у години					48.00					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
	СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-  
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Структура студијских програма

НИШ

2020.

Мастер академске студије (МАС)

Екологија и заштита природе

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Студијски програм: **Екологија и заштита природе**

Организација студија: **Семестар**

Р.бр	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	СИР	ДОН		
<b>ПРВА ГОДИНА</b>										
1	МЕ.МЕ12О	Екологија биљака	1	ТМ	3.00	1.00	0.00	1.00	0.00	7.00
2	МЕ.МЕ13О	Заштита биолошке разноврсности	1	ТМ	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	5.00
3	МЕ.МЕ14О	Изборни блок 1 (бира се 1 од 2)	1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МЕ.МЕ141	Абиотичка својства водених екосистема	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МЕ.МЕ142	Хемија животне средине	1	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
4	МВ.МВ11О	Методологија научно-истраживачког рада	1	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
5	МЕ.МЕ15О	Изборни блок 2 (бира се 1 од 2)	1		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МЕ.МЕ151	Екотоксикологија	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МЕ.МЕ152	Биологија и екологија лишаја	1	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	7.00	0.00	3.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.00					
6	МЕ.МЕ21О	Биоиндикације и биомониторинг	2	СА	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
7	МЕ.МЕ22О	Екологија животиња	2	ТМ	3.00	1.00	0.00	1.00	0.00	7.00
8	МЕ.МЕ23О	Хидробиологија	2	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	5.00
9	МЕ.МЕ24О	Изборни блок 3 (бира се 1 од 2)	2		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МЕ.МЕ241	Методологија идентификације и картирања станишта	2	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МЕ.МЕ242	Заштићене врсте и подручја Србије	2	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
10	МЕ.МЕ25О	Изборни блок 4 (бира се 1 од 2)	2		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МЕ.МЕ251	Екологија влажних и рипаријалних станишта	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МЕ.МЕ252	Фитоценологија	2	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					11.00	8.00	0.00	2.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					21.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					21.00					
Укупно часова по виду наставе у години					22.00	15.00	0.00	5.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00					60.00
Укупно часова наставе у години					42.00					
<b>ДРУГА ГОДИНА</b>										
11	МЕ.МЕ31О	Конзервациона биологија	3	ТМ	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
12	МЕ.МЕ32О	Фитогеографија	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
13	МЕ.МЕ33О	Зоогеографија	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
14	МЕ.МЕ34О	Изборни блок 5 (бира се 1 од 2)	3		2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	МЕ.МЕ341	Екологија микроорганизама	3	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
	МЕ.МЕ342	Фиторемедијација	3	СА	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00	6.00
15	МЕ.МЕ35О	Изборни блок 6 (бира се 1 од 3)	3		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МЕ.МЕ351	Веgetација света	3	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МЕ.МЕ352	Лимнологија	3	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МЕ.МЕ353	Урбана екологија	3	СА	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					10.00	8.00	0.00	2.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					20.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					20.00					

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Студијски програм: Екологија и заштита природе

Организација студија: Семестар

Р.бр	Шифра	Назив предмета	Б	Тип	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
					П	В	СИР	ДОН		
16	МЕ.МЕ41О	Теренска истраживања у екологији	4	СА	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	2.00
17	МЕ.МЕ42О	Стручна пракса	4	СА	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	3.00
18	МЕ.МЕ43О	Предмет завршног рада	4	СА	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	15.00
19	МЕ.МЕ44О	Завршни рад	4	НС	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку					0.00	0.00	20.00	2.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку					22.00					30.00
Укупно часова наставе у блоку					30.00					
Укупно часова по виду наставе у години					10.00	8.00	20.00	4.00	8.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години					42.00					60.00
Укупно часова наставе у години					50.00					

	УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
	СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА	

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-  
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Структура студијских програма

НИШ

2020.



Докторске студије (ДАС)

Биологија

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Студијски програм: Биологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
ПРВА ГОДИНА							
1	DB.DB110	Изборни блок 1 (бира се 2 од 11)	1	14.00	0.00	0.0	20.00
		DB.DB111	Квантитативна биологија	1	7.00	0.00	10.00
		DB.DB112	Систематика и филогенија одабраног животињског таксона	1	7.00	0.00	10.00
		DB.DB113	Флора и вегетација Балканског полуострва	1	7.00	0.00	10.00
		DB.DB114	Опште и молекуларне методе у микробиологији	1	7.00	0.00	10.00
		DB.DB115	Молекуларна биологија ћелије	1	7.00	0.00	10.00
		DB.DB116	Имунски одговор у патолошким стањима	1	7.00	0.00	10.00
		DB.DB117	Систематика и филогенија одабраног биљног таксона	1	7.00	0.00	10.00
		DB.DB118	Генетичко инжењерство и биотехнологија биљака	1	7.00	0.00	10.00
		DB.DB119	Виши курс физиологије животиња	1	7.00	0.00	10.00
		DB.DB120	Биологија матичних ћелија	1	7.00	0.00	10.00
		DB.DB121	Биоиндикације и биомониторинг одабраног хабитата	1	7.00	0.00	10.00
2	DB.DB120	Предмет докторске дисертације 1	1	0.00	6.00	0.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				14.00	6.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
3	DB.DB210	Изборни блок 2 (бира се 2 од 11)	2	14.00	0.00	0.0	20.00
		DB.DB211	Концепти конзервационог планирања	2	7.00	0.00	10.00
		DB.DB212	Екологија одабраног биљног таксона	2	7.00	0.00	10.00
		DB.DB213	Биохемија и физиологија микроорганизама	2	7.00	0.00	10.00
		DB.DB214	Геометријска морфометрија у биологији	2	7.00	0.00	10.00
		DB.DB215	Патогени микроорганизми и гљиве	2	7.00	0.00	10.00
		DB.DB216	Секундарни метаболити одабраног биљног таксона	2	7.00	0.00	10.00
		DB.DB217	Примењена биологија и екологија одабраног таксона	2	7.00	0.00	10.00
		DB.DB218	Анатомија одабраног биљног таксона	2	7.00	0.00	10.00
		DB.DB219	Мониторинг слатководних екосистема	2	7.00	0.00	10.00
		DB.DB220	Оксидативни стрес и механизми антиоксидативне заштите	2	7.00	0.00	10.00
		DB.DB221	Секундарни метаболити у култури биљних ткива ин витро	2	7.00	0.00	10.00
4	DB.DB220	Предмет докторске дисертације 2	2	0.00	6.00	0.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				14.00	6.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
Укупно часова по виду наставе у години				28.00	12.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00
Укупно часова наставе у години				40.00			
ДРУГА ГОДИНА							

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33	
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>	

Студијски програм: Биологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
5	DB.DB310	Изборни блок 3 (бира се 2 од 12)	3	14.00	0.00	0.0	20.00
	DB.DB311	Биолошка контрола	3	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB312	Ткивно инжењерство	3	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB313	Молекуларна биологија малигне ћелије	3	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB314	Микроорганизми у биотехнологији	3	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB315	Молекуларна систематика животиња	3	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB316	Методологија геоботаничких истраживања	3	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB317	Квантитативна конзервациона екологија	3	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB318	Екологија каверниколних организама	3	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB319	Екологија риба	3	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB320	Васкуларне биљке водених екосистема	3	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB321	Угрожене и ендемичне врсте биљака у култури ин витро	3	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB322	Етноботаника	3	7.00	0.00	0.00	10.00
6	DB.DB320	Предмет докторске дисертације 3	3	0.00	6.00	0.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				14.00	6.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
7	DB.DB410	Изборни блок 4 (бира се 2 од 12)	4	14.00	0.00	0.0	20.00
	DB.DB411	Молекуларна систематика биљака	4	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB412	Методологија истраживања слатководних макроинвертебрата	4	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB413	Сукцесија биљних заједница	4	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB414	Биологија инвазивних биљних таксона	4	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB415	Фитохормони	4	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB416	Геномика	4	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB417	Екологија копнених вода	4	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB418	Морфометрија у ботаници	4	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB419	Молекуларне основе хуманих болести	4	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB420	Анализа података у фитоценологији	4	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB421	Херпетологија	4	7.00	0.00	0.00	10.00
	DB.DB422	Молекуларна генетика микроорганизама	4	7.00	0.00	0.00	10.00
8	DB.DB420	Предмет докторске дисертације 4	4	0.00	6.00	0.0	10.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				14.00	6.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			30.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			
Укупно часова по виду наставе у години				28.00	12.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00
Укупно часова наставе у години				40.00			
<b>ТРЕЋА ГОДИНА</b>							
9	DB.DB510	Предмет докторске дисертације 5	5	0.00	10.00	0.0	13.00
10	DB.DB520	Предмет докторске дисертације 6	5	0.00	10.00	0.0	13.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	0.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			26.00
Укупно часова наставе у блоку				20.00			

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ 18000 НИШ, ВИШЕГРАДСКА БР. 33		
<b>СТРУКТУРА СТУДИЈСКИХ ПРОГРАМА</b>		

Студијски програм: Биологија

Организација студија: Семестар

Р.бр.	Шифра	Назив предмета	Б	Активна настава		Остали часови	ЕСПБ
				П	СИР		
11	DB.DB61O	Израда докторске дисертације	6	0.00	20.00	0.0	14.00
12	DB.DB62O	Докторска дисертација	6	0.00	0.00	10.0	20.00
Укупно часова по виду наставе у блоку				0.00	20.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у блоку				20.00			34.00
Укупно часова наставе у блоку				30.00			
Укупно часова по виду наставе у години				0.00	40.00	10.00	
Укупно часова активне наставе и ЕСПБ у години				40.00			60.00
Укупно часова наставе у години				50.00			