

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

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-  
МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ

Структура студијских програма

НИШ

2021.

## Мастер академске студије (МАС)

# Биологија

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

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.МВ11О	Методологија научно-истраживачког рада	1	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
2	МВ.МВ12О	Екологија биљака	1	ТМ	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
3	МВ.МВ13О	Физиологија растења и развића биљака	1	НС	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
4	МВ.МВ14О	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.МВ15О	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.МВ21О	Биологија човека	2	ТМ	3.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
7	МВ.МВ22О	Екологија животиња	2	ТМ	3.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
8	МВ.МВ23О	Генетика	2	ТМ	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
9	МВ.МВ24О	Изборни блок 3 (бира се 1 од 4)	2		2.00	2.00	0.00	0.00	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	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МВ.МВ244	Имунобиологија	2	АО	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
10	МВ.МВ25О	Изборни блок 4 (бира се 1 од 3)	2		2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
	МВ.МВ251	Лековите биљке	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	Педагошка комуникација	2	АО	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	3.00	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	13.00	0.00	7.00	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.МВ31О	Теорија органске еволуције	3	НС	2.00	2.00	0.00	0.00	0.00	6.00
12	МВ.МВ32О	Заштита животне средине	3	НС	2.00	1.00	0.00	1.00	0.00	6.00
13	МВ.МВ33О	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.МВ34О	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	Биологија човека	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					