



**МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ
“СВ. ИВАН РИЛСКИ”
СОФИЯ**

ГЕОЛОГО-ПРОУЧВАТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

УЧЕБЕН ПЛАН

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ	5.11. БИОТЕХНОЛОГИИ
СПЕЦИАЛНОСТ	БИОТЕХНОЛОГИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН	МАГИСТЪР
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ	МАГИСТЪР БИОТЕХНОЛОГ
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ	РЕДОВНА
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ	ГОДИНА И ПОЛОВИНА

Приет на заседание на АС на МГУ “Св. Ив. Рилски”:
Протокол № 8 от 22.05.2024г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА ИГЕ :
(доц. д-р инж. Ан. Ангелов)

ДЕКАН:
(доц. д-р Б. Вълчев)

София, 2024

УЧЕБЕН ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "МАГИСТЪР"
СПЕЦИАЛНОСТ "БИОТЕХНОЛОГИЯ"
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.11 БИОТЕХНОЛОГИИ

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 1,5 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 15 седмици

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити		
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо				
ПЪРВА	Първи	1	1132158	Биотехнологии при преработка на неорганични промишлени отпадъци	И	30	15	30		75	92	167	6	
		2	1132150	Реакторна техника в биотехнологията	КО	30	30	15		75	90	165	6	
		3	1132123	Биотехнологии за микробни метаболити	КО	30	15	30		75	92	167	7	
		4	1132151	Автоматизация на биотехнологичните процеси	КО	30	15	30		75	90	165	6	
		5	1132227 1262251	<i>Избираема дисциплина от</i> Химия на околната среда Управление на проекти	И	30		30		60	90	150	5	
	Първи семестър:						150	105	135		360	454	814	30
	Втори	6	1132159	Биотехнологични системи за генериране на зелена енергия	КО	30	15	30		75	100	175	7	
		7	1132160	Биотехнологии за детоксикация на органични замърсители	КО	30	30	15		75	100	175	7	
		8	1132155	Биосензори и биоиндикатори	И	30	15	30		75	105	180	6	
		9	1242151	Съвременни методи за структурен и количествен анализ	И	30	15	15		60	90	150	5	
10		1132262 1132219	<i>Избираема дисциплина от</i> Биологични методи за пречистване на води Индустриални биотехнологии	И	30	30	15		75	75	150	5		
Втори семестър:						150	105	105		360	470	830	30	
Общо за първата година						300	210	240		720	924	1644	60	
ВТОРА	Трети			Преддипломен стаж и защита на Дипломна работа	15 дни x 6 часа					90	285	375	15	
Общо за втората година										90	285	375	15	
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ						300	210	240		810	1209	2019	75	

Означения: И - изпит, КО - комплексна оценка, Л - лекции, ЛУ - лабораторни упражнения, СУ - семинарни занятия, ПУ - практически упр.

Параметри на учебния процес:

Общ хорариум за курса на обучение:	2019
Аудиторна заетост:	810
лекции:	300
упражнения:	450
- семинарни	210
- лабораторни	240
- практически	-
Брой изпити за курса на обучение:	5
Брой комплексни оценки:	5