



**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	ЗАДОЧНА
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: ЗАДОЧНА

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	15	8	15		38	129	167	6	
		2	1132150	Реакторна техника в биотехнологията	КО	15	15	8		38	127	165	6	
		3	1132123	Биотехнологии за микробни метаболити	КО	15	8	15		38	129	167	7	
		4	1132151	Автоматизация на биотехнологичните процеси	КО	15	8	15		38	127	165	6	
		5	1132227	<i>Избираема дисциплина от</i> Химия на околната среда	И	15	15		30	120	150	5		
		1262251	Управление на проекти											
	Първи семестър:						75	54	68		182	632	814	30
	Втори	6	1132159	Биотехнологични системи за генериране на зелена енергия	КО	15	8	15		38	137	175	7	
		7	1132160	Биотехнологии за детоксикация на органични замърсители	КО	15	15	8		38	137	175	7	
		8	1132155	Биосензори и биоиндикатори	И	15	8	15		38	142	180	6	
9		1242151	Съвременни методи за структурен и количествен анализ	И	15	7	8		30	120	150	5		
10		1132262	<i>Избираема дисциплина от</i> Биологични методи за пречистване на води	И	15	15	8		38	112	150	5		
	1132219	Индустриални биотехнологии												
Втори семестър:						75	53	54		182	648	830	30	
Общо за първата година						150	107	122		364	1280	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						150	107	122		454	1565	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: **454**

лекции: **150**

упражнения: **229**

- семинарни **107**

- лабораторни **122**

- практически **-**

Брой изпити за курса на обучение: **5**

Брой комплексни оценки: **5**