



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	1,5 ГОДИНИ

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Ив. Рилски":
Протокол №10/06.07.2021 г.

РЪКОВОДИТЕЛ КАТЕДРА „ИНЖЕНЕРНА
ГЕОЕКОЛОГИЯ:

(доц. д-р инж. Ан. Ангелов)

ДЕКАН:

(доц. д-р Б. Вълчев)

София, 2021

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	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплината (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Хорариум		Хорариум по вид упражнения			Аудиторна заетост	Кредити по ЕСНТК
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ		
Първа	Първи	1	172161	Биотехнологии при преработка на неорганични промишлени отпадъци	И	22	23	8	15		45	5
		2	172127	Химия на околната среда	И	15	23	8	15		38	5
		3	172150	Реакторна техника в биотехнологията	И	22	23	15	8		45	5
		4	172123	Биотехнологии за микробни метаболити	И	15	23	8	15		38	6
		5	172151	Автоматизация на биотехнологичните процеси	И	15	23	8	15		38	5
		6	272122	Управление на проекти	ТО	15	15	15			30	4
		Общо за първи семестър				5+1	104	130	62	68		234
	Втори	7	172162	Биотехнологични системи за генериране на зелена енергия	И	22	23	8	15		45	7
		8	172163	Биотехнологии за детоксикация на органични замърсители	И	22	23	15	8		45	7
		9	172158	Биосензори и биоиндикатори	И	22	23	8	15		45	6
		10	282111	Съвременни методи за структурен и количествен анализ	И	15	15	7	8		30	5
		11	172265	Избираема дисциплина								
			172219	Биологични методи за пречистване на води	И	15	23	15	8		38	5
				Индустриални биотехнологии								
	Общо за втори семестър				5	96	107	53	54		203	30
Общо за първата година					10	200	237	115	122		437	60
Втора	Трети			Преддипломен стаж и защита на Дипломна работа	15 дни x 6 часа						45	15
Общо за втората година											45	15
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ					10	200	237	115	122		482	75

Означения: И - изпит, ТО - текуща оценка, Л - лекции, ЛУ - лабораторни упражнения, СУ - семинарни занятия, ПУ - практически упражнения

Параметри на учебния процес:

Общ хорариум за курса на обучение: **482**

Аудиторна заетост: **482**

лекции: **245**

упражнения: **237**

- семинарни **115**

- лабораторни **122**

- практически

Извънаудиторна заетост (учебни практики):

Брой изпити за курса на обучение: **10**

Брой текущи оценки: