



**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	БИОТЕХНОЛОГ
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ	РЕДОВНА
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ	ГОДИНА И ПОЛОВИНА

Приет на заседание на АС на МГУ "Св. Ив. Рилски":
Протокол № /2016

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

ДЕКАН:
(доц. д-р Е. Занева-Добранова)

София, 2016

Година	Семестър	К О Д В Е	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплината	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Общ хорариум за семестъра	Кредити	
						Л	У/С			
първа	първи	1.	172161	Задължителни: Биотехнологии при преработка на неорганични промишлени отпадъци	И	3	3	90	5,0	
		2.	172127	Химия на околната среда	И	3	3	90	5,0	
		3.	172150	Реакторна техника в биотехнологията	И	3	3	90	5,0	
		4.	172151	Автоматизация на биотехнологични процеси	И	3	3	90	5,0	
			<i>Общо за първи семестър:</i>				12	12	360	20
	втори	5.	172162	Задължителни: Биотехнологии за микробни метаболити	И	3	3	90	5,0	
		6.	172163	Биотехнологии за детоксикация на органични замърсители	И	3	3	90	5,0	
		7.	362220	Моделиране на биотехнологични процеси	И	3	3	90	5,0	
		8.	172254 172258	Избираем и (една от двете): Култивиране на промишлени микроорганизми Биосензори и биоиндикатори	И И	3 3	3 3	90 90	5,0 5,0	
		9.	172219 172153	Избираеми (една от двете): Биотехнологично инженерство Генетично подобрене на промишлени щамове микроорганизми	И И	3 3	3 3	90 90	5,0 5,0	
		<i>Общо за втори семестър:</i>				15	15	450	25	
втора	трети			Преддипломен стаж и защита на Дипломна работа					15	
				Общо брой часове и кредити за целия курс на обучение:		27	27	810	60	