



ТВЕРЖДАЮ

Директор ИФР РАН

Лось Д.А.

29 » октября 2024 г.

Лось Д.А.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ ИМ. К.А. ТИМИРЯЗЕВА
Российской академии наук (ИФР РАН)**

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА на 2024/2025 гг.
по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
группа научных специальностей 1.5. Биологические науки
научная специальность 1.5.6. Биотехнология

Москва 2024 г.

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Биотехнология

Индекс	Наименование	Формы контроля					Количество учебных часов			3.Е.	Распределение зачетных единиц (З.Е.)													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	Отчеты	Всего	в том числе			Всего	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
								Конт. акт. раб.	СР			Конт роль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2
1.	Научный компонент		3			3	6732				187	47	23	24	47	23	24	47	23	24	46	23	23	
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите						6048				168	42	21	21	42	21	21	42	21	21	42	21	21	
1.2.	Подготовка публикаций,						288				8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
2.2.	Научно-исследовательская практика		3				288				8	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования					3	108				3	1		1	1		1	1		1				
2.	Образовательный компонент	3	1	1			432				12	4	2	2	4	2	2	2	2		2	2		
2.КЭ.	Кандидатские экзамены																							
2.1.1.	Иностранный язык	1					144	30	114		4	4	2	2										
2.1.2.	История и философия науки	1					144	30	114		4				4	2	2							
2.1.3.	Биотехнология	1																						
2.Э.	Элективная дисциплина*																							
2.Э.1.	Биотехнология*			1			144	54	90		4										4	4		
2.Ф.	Факультативная дисциплина**																							
2.Ф.1.	Теория и практика генетической инженерии		1				108	34	74		3				3	3								
2.Ф.2.	Искусственный фотосинтез		1				108	34	74		3				3	3								
2.Ф.3.	Физиология устойчивости растений к стрессовым воздействиям		1				108	34	74		3				3	3								
2.Ф.4.	Актуальные проблемы современной физиологии и биохимии растений		1				108	34	74		3				3	3								
3.	Итоговая аттестация						216				6										6	6		
	Всего (без учета факультатива)	3	4	1		3	7380				205	51	25	26	51	25	26	49	25	24	54	25	29	
	Всего (с учетом факультатива)	3	5	1		3	7488				208	51	25	26	54	28	26	49	25	24	54	25	29	

*Обязательная дисциплина, направленная на подготовку к кандидатскому экзамену по специальности. ** Можно выбрать одну факультативную дисциплину из списка.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по научной работе _____ (Карташов А.В.)

"29" октября 2024 г.

СОСТАВИЛ:

Специалист отдела аспирантуры _____ (Прокофьева М.Ю.)

"29" октября 2024 г.