



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИФР РАН

Л. Д. Лось

« 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 1.5.21. Физиология и биохимия растений

Москва 2024 г.

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА
Физиология и биохимия растений

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. 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.КЭ.1.	Иностранный язык	1					144	30	114		4	4	2	2										
2.КЭ.2.	История и философия науки	1					144	30	114		4				4	2	2							
2.КЭ.3.	Физиология и биохимия растений	1																						
2.Э.	Элективная дисциплина*																							
2.Э.1.	Актуальные проблемы современной физиологии и биохимии растений			1			144	54	90		4						2	2		2	2			
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.	Биосферная роль 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.