

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Клеточная и тканевая биотехнология растений»

Трудоемкость: 36 академических часов

№	Наименование элементов учебного плана	Всего часов	Л	ЛР	Д	СРС*	Форма контроля
1.	Модуль: клеточная и тканевая биотехнология растений						
1.1	Раздел 1. Культура клеток и тканей растений						
1.1.1	Тема 1. Организация лаборатории биотехнологии, оборудование и материалы, необходимые для получения клеток и тканей растений.						Беседа
1.1.2	Тема 2. Создание асептических условий для проведения работ с культурой клеток и тканей: стерилизация лаборатории, посуды, инструментов, материалов, ламинар-бокса, питательных сред, растительного материала.	3	1	1	1		Беседа, защита лабораторной работы
1.1.3	Тема 3. Приготовление маточных растворов и питательных сред для культивирования изолированных клеток и тканей растений.	2		1	1		Беседа, защита лабораторной работы
1.1.4	Тема 4. Культура каллусной ткани.	3	1	1	1		Защита лабораторной работы Тестирование
1.1.5	Тема 5. Суспензионные культуры.	1			1		Беседа, защита лабораторной работы
1.1.6	Тема 6. Гормональная регуляция в культуре клеток и тканей.			1			Беседа, защита лабораторной работы
	Раздел 2. Клональное микроразмножение растений						
1.2.1	Тема 7. Технология (этапы) микрклонального размножения.	13	3	4	4	2	Беседа, защита лабораторной работы. Тестирование
1.3	Раздел 3. Оздоровление растительного материала от вирусов						
1.3.1	Тема 8. Получение безвирусного посадочного материала методом термотерапии и химиотерапии в сочетании с культивированием апикальных меристем.	13	3	4	4	2	Беседа, защита лабораторной работы
	Оформление и защита отчетов.	1				1	Оформление отчета
2	Итоговая аттестация						<i>Зачет</i>
Всего		36	8	12	12	4	