

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Физиология растений с основами клеточной инженерии»

1. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина «Физиология растений с основами клеточной инженерии» относится к дисциплинам Блока 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть Б1.О.25.

2. Объем дисциплины: 2 зачетные единицы.

3. Содержание дисциплины: Введение в физиологию растений. Физиология растительной клетки. Свойства и функции клеточных биологических мембран. Водный обмен растений. Химический состав растительной клетки. Фотосинтез как уникальная функция зеленого растения. Фотосинтез – как уникальная функция зеленого растения. Влияние внешних внутренних и факторов на фотосинтез. Дыхание растений. Химизм дыхания. Энергетика дыхания. Минеральное питание растений. Рост и развитие растений. Физиология роста и движения растений. Фитогормоны. Физиология развития растений. Физиология развития растений. Физиология устойчивости растений к неблагоприятным условиям окружающей среды. Основы клеточной инженерии растений. Основы клеточной инженерии растений.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

В результате освоения дисциплины у студента должны быть сформированы следующие компетенции:

-определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними (УК-2.1).

-применяет принципы структурно-функциональной организации для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания (ОПК-2.1);

- оперирует знаниями об особенностях морфологии, экологии, размножения и географического распространения растений и грибов, понимать их роль в природе и хозяйственной деятельности человека (ПК-1.1);

-умеет анализировать и оценивать результаты лабораторных исследований (ПК-2.2).

5. Форма контроля: зачет.

6. Разработчик: к.с.-х. н., доцент кафедры анатомии, физиологии и ботаники Никколова Б.С.