

Аннотация дисциплины Б.1.ВВ.6 Биотехнология декоративных растений

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: формирование знаний и умений методов и способов биотехнологии декоративных растений; ознакомление с историей, структурой и методами биотехнологии и генной инженерии; изучение использования фитогормонов и синтетических регуляторов роста в биотехнологии декоративных растений.

3. Место дисциплины в структуре ООП: (Б.1.ВВ.6) – дисциплина по выбору студентов вариативной части ООП, осваивается на 3*, 5 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур (ОПК-7);
- способностью реализовывать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: о способах получения декоративных растений методами биотехнологии и генной инженерии, состоянии биотехнологии в стране и за рубежом в настоящее время и перспективах ее развития; принципы организации и планирования производства в биотехнологии декоративных растений; о фитогормонах и синтетических регуляторах роста в биотехнологии декоративных растений.

Уметь: распознавать декоративные растения по морфологическим признакам на всех этапах развития, управлять биотехнологическими процессами производства декоративных растений, подготавливать помещения для выращивания декоративных растений и поддерживать необходимый микроклимат в них; использовать фитогормоны и синтетические регуляторы роста в биотехнологии декоративных растений.

Владеть: биотехнологическими способами и методами получения декоративных растений.

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Раздел 1. Введение. Раздел 2. Основы биотехнологии. Раздел 3. Биотехнология декоративных и садовых культур.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

7. Изучение дисциплины заканчивается зачетом.