

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«Молекулярные основы гормональной регуляции у растений»

по направлению подготовки 06.04.01 Биология
магистерская программа – Физиология растений

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Молекулярные основы гормональной регуляции у растений» являются 1) ознакомление с современными достижениями в области морфогенеза растений и механизмов его регулирования; 2) освоение теоретических основ морфогенеза растений и гормональной регуляции как средств исследования растительных организмов и интеграции биологических знаний онтогенеза растений; 3) обучение профессиональному владению современными методами регуляции жизнедеятельности растительных биосистем и использования закономерностей роста для разработки современных технологий производства продукции растениеводства и программирования урожая.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Дисциплина «Молекулярные основы гормональной регуляции у растений» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока 1 "Дисциплины (модули)".

Изучение данной дисциплины базируется на знании программ бакалавриата естественнонаучного цикла. Для успешного освоения дисциплины студенты должны иметь достаточные знания в области генетики, теории эволюции, биохимии, молекулярной биологии в объеме программы бакалавриата биологии, прослушав соответствующие курсы и имея по ним положительные оценки.

Освоение данной дисциплины является необходимо для систематизации и углублении знаний курса «Физиология растений», а также для последующего прохождения производственной практики.

3. Содержание дисциплины

- Тема 1. Особенности морфогенеза растительного организма
- Тема 2. Кинетика ростовых процессов. Возраст растений
- Тема 3. Уровни регуляции роста и развития растений .
- Тема 4. Гормональная регуляторная система растений. Синтетические регуляторы роста
- Тема 5. Движение растений .
- Тема 6. Световая регуляция жизнедеятельности растений
- Тема 7. Развитие растений. Биоритмы растений

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единицы, 180 часа.
Продолжительность изучения дисциплины **1** семестр.

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, практические занятия, семинарские занятия с использованием активных и интерактивных форм проведения занятий.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: технология систематизации имеющейся информации,

технология поиска и сбора новой информации.

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: собеседование, реферат, контрольная работа, коллоквиум.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена в 3 семестр.