

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Д.Сельскохозяйственной продукции"

Уникальный программный ключ:

факультета 02 по направлению 4

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.О.10 Физиология растений"

направления подготовки бакалавров "35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции"

Уникальный программный ключ:

профиль подготовки 4 **Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции"**

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является: формирование у бакалавров навыков владения необходимыми для успешной работы в сфере АПК, овладение основами знаний о сущности процессов жизнедеятельности растений. Формирование знаний и умений по физиологическим основам технологий производства и хранения продукции растениеводства, диагностике физиологического состояния растений и посевов, прогнозированию действия неблагоприятных факторов среды на урожайность сельскохозяйственных культур.

Задачи изучения учебной дисциплины:

- формирование у бакалавров теоретических знаний, проследить этапы усовершенствования методов по отбору;

- обучение бакалавров обобщить факторов влияния внешней среды на развитие растений и их роль в круговороте биогенных веществ;

- рассмотреть строение растений, состав и свойства; выделить особенности фундаментальной науки формирующее научное мировоззрение бакалавра;

- реализовать деятельностный подход в анализе биологических процессов в природе.

Учебная дисциплина «Физиология и биохимия растений» развивает навыки бакалавров, обучающихся по направлению Агрономия, в сфере применения к состоянию отрасли растениеводства и инновационных методик для разработки перспективных направлений (технологий) решения проблем расширенного воспроизводства растительных, пищевых и сырьевых ресурсов.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1. Предмет, задачи, методы. Тема 1. Исторический очерк развития физиологии и биохимии растений.
Тема 2. Методы физиологических и биохимических методов.
Раздел 2. Физиология клет-ки. Тема 1. Физиология расти-тельной клетки.
Тема 2. Системы регуляции у растений.
Тема 3. Ткани и органы растений.
Раздел 3. Водный обмен. Тема 1. Явление осмоса. Перемещение воды.
Тема 2. Тургор раститель-ной клетки поглощение во-ды и ее выход из клеток.
Раздел 4. Фотосинтез Тема 1. Синтез аминокис-лот и белка.
Тема 2. Образование вита-минов и ростовых веществ
Тема 3.Хроматографическое раз-деление.
Раздел 5.Дыхание. Тема 1. Обнаружение ды-хания растений.
Тема 2. Рост растений.

Место дисциплины в структуре ОП



Дисциплина «Физиология растений» в основной образовательной программе подготовки бакалавров по направлению «Агрономия» включена в базовую часть.

Дисциплина базируется на знаниях ботаники, химии, микробиологии и других предметов базового цикла, получаемых обучающимися в бакалавриате, и способствует формированию у них на более высоком уровне понимания системных проблем, существующих в растениеводстве, и важнейших приоритетов действия в сфере повышения экологической безопасности сельскохозяйственного землепользования.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина, являются: знания биологии школьной программы, история и методология научной агрономии, а также базовые технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Данная дисциплина является предшествующей для углубленного изучения и понимания курсов «Генетика сельскохозяйственных растений», «Защита растений» и «Кормопроизводство».

При изучении дисциплины предусмотрено использование модульно-рейтинговой системы контроля знаний. Промежуточная аттестация осуществляется в форме контрольных работ и экзамена и зачета. Итоговая оценка успеваемости выставляется по результатам сдачи экзамена и учитывает оценки, получаемые на промежуточных этапах аттестации.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-1: Способен определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.		
ПКУВ-1.1 Определяет физиологическое состояние растений и их адаптационный потенциал по морфологическим признакам		
физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.	определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.	методами определения физиологического состояния, адаптационного потенциала и факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.
ПКУВ-1: Способен определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.		
ПКУВ-1.2 Определяет факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур		
физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.	определять физиологическое состояние, адаптационный потенциал и факторы регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.	методами определения физиологического состояния, адаптационного потенциала и факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур.

Дисциплина "Физиология растений" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 12.09.2023	Шаова Жанна Аскарбиевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 13.09.2023	Мамсиров Нурбий Ильясович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 14.09.2023	Хатко Зурет Нурбиевна

