

Аннотация

*рабочей программы учебной дисциплины «Б1.О.09 Ботаника»
направления подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и
переработки сельскохозяйственной продукции
профиль подготовки Хранение и переработка сельскохозяйственной продукции
программа подготовки Академический бакалавриат*

Цель изучения дисциплины – создание условий для формирования систематизированных знаний в области ботаники и возможности их практического применения по данному направлению.

Задачи дисциплины:

- обеспечение свободной ориентировки будущих специалистов во всем многообразии царства растений, близких к нему таксонов низших организмов, их внутреннего и внешнего строения, особенностей размножения и эволюции, а также роли в биосфере и связанных с этой ролью современных экологических и научных проблем переработки растениеводческой продукции;

- обеспечение устойчивых знаний культурных видов растений (особенно злаковых), способы хранения и переработки зерновых культур, их хозяйственное значение;

- освоение методики описания и определение растений для использования полученных результатов при изучении систематики растений.

Основные блоки и темы дисциплины:

История развития ботаники.

Значение растений в природе и жизни человека.

Строение растительной клетки. Основные положения клеточной теории.

Анатомическое и морфологическое строение вегетативных органов.

Размножение растений. Формы вегетативного размножения.

Систематика растений. Таксономические категории. Низшие растения. Бактерии.

Строение, классификация. Местообитание. Значение в природе и в жизни человека.

Водоросли. Классификация. Особенности строения и размножения. Значение в природе и в жизни человека.

Грибы и лишайники. Строение, размножение, местообитание. Значение в природе и хозяйственной деятельности человека.

Мохообразные, плаунообразные. Общая характеристика, классификация. Значение разноспоровости в эволюции.

Хвощевидные. Папоротникообразные. Общая характеристика, классификация.

Голосеменные. Общая характеристика. Классификация. Микро- и мегаспорогенез на примере сосны обыкновенной. Происхождение архегониальных растений. Значение хвойных растений.

Покрывосеменные. Общая характеристика. Классификация. Класс двудольные. Обзор семейств.

Класс однодольные. Обзор семейств Лилейных, Злаковых и Осоковых. Общая характеристика, распространение, жизненные формы. Представители. Хозяйственное значение.

Учебная дисциплина «Ботаника» входит в перечень дисциплин базовой

части ОПОП.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими общепрофессиональными и профессиональными компетенциями:

- готовность к оценке физиологического состояния, адаптационного потенциала и определению факторов регулирования роста и развития сельскохозяйственных культур (ОПК-3);

- способность распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве (ПК-3).

Дисциплина «Ботаника» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:

канд. с/х наук, доц. _____



Н.Р. Бжецева

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению _____



З.Н. Хатко