

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины «Б1.Б.08 Ботаника»
направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия
профиль подготовки «Агрономия»

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

Задачи курса:

- 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 разносторовости в эволюции.

Хвощевидные. Папоротникообразные. Общая характеристика, классификация. Голосеменные. Общая характеристика. Классификация. Микро- и мегаспорогенез на примере сосны обыкновенной. Происхождение архегонияльных растений. Значение хвойных растений.

Покрытосеменные. 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 бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции (ОПК-4);

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Разработчик:

канд. с/х наук, доц. _____

Н.Р. Бжецева

Зав выпускающей кафедрой

по направлению _____

Н.И. Мамсиров

