

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.22 Ботаника с основами кормопроизводства
Направление подготовки – 36.03.02 Зоотехния

Направленность программы (программа бакалавриата) – Технология производства продуктов животноводства (по отраслям)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы
(144 акад. часа)

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины - сформировать у обучающихся теоретические знания и практические навыки в вопросах, связанных с морфологией, систематикой и экологией растений, используемых на кормовые цели, особенностями вредных, ядовитых и лекарственных растений.

Задачи освоения дисциплины:

- иметь представление о растительных клетках, тканях и органах, биологически активных веществах, входящих в состав растений;
- оценить различные хозяйственно-ботанические группы растений по основным биологическим, морфологическим и хозяйственно-ценным признакам;
- изучить строение и функционирование растительных сообществ сенокосов и пастбищ;
- сформировать представление о вредных, ядовитых и лекарственных растениях, произрастающих на сенокосах, пастбищах и других кормовых угодьях;
- дать обоснование приемов, направленных на формирование высокого качества сырья и продуктов растительного происхождения.

Краткое содержание дисциплины:

Ботаника как наука и учебная дисциплина. Связь ботаники с другими дисциплинами. Основные положения клеточной теории. Строение и функции основных компонентов растительной клетки. Запасные питательные вещества клетки, их биологическая роль. Физиологически активные вещества клетки. Общее представление о тканях, их классификация и функциональная роль. Общая характеристика корня и его функции. Типы корневых систем. Понятие о побеге, стебле и почке. Лист, его морфология, функции. Строение, функции и типы цветков, плодов и семян. Размножение растений, его виды. Систематика растений, ее задачи. Общее понятие об экологии. Жизненные формы растений. Классификация экологических факторов. История использования лекарственных растений. Основные лекарственные растения, их значение. Биологически активные вещества, содержащиеся в лекарственных растениях. Сбор, сушка и хранение лекарственных растений. Культивируемые лекарственные растения. Общие сведения о ядовитых и вредных растениях, их классификация. Условия, влияющие на степень отравления животных ядовитыми растениями. Ботанический анализ кормовых растений. Меры борьбы с ядовитыми и вредными растениями.

Вред, причиняемый животным культивируемыми растениями. Профилактика отравлений при кормлении.

Выпускник должен обладать следующей компетенцией:

- способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных задач (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- морфобиологические и хозяйственные особенности основных кормовых, вредных, ядовитых и лекарственных растений (ОПК-4);

- основные понятия экологии растений и пути рационального использования растительных ресурсов сенокосов, пастбищ и других кормовых угодий (ОПК-4).

уметь:

- визуально распознавать растения различных хозяйственно-ботанических групп по основным биологическим, морфологическим и хозяйственно-ценным признакам (ОПК-4);

- проводить морфологический анализ растений и их органов при оценке качества кормов и экспертизе кормовых отравлений животных (ОПК-4).

владеть:

- навыками прогнозирования действия неблагоприятных экологических факторов на накопление токсических веществ в растениях, используемых на кормовые цели (ОПК-4);

- способами заготовки качественного сырья и продуктов растительного происхождения (ОПК-4).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции-презентации, практические занятия, тесты, дискуссия, коллоквиумы, доклады) и самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.