

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Г.А. Япрынцева, доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.10 Ботаника

1. Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины «Б1.Б.10 Ботаника» является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в изучении основных отделов растительного мира; особенностей циклов развития низших и высших растений; основы фитоценологии.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК – 7 способностью характеризовать сорта растений и породы животных на генетической основе и использовать их в сельскохозяйственной практике	Этап 1: современную ботаническую терминологию, основные таксономические единицы Этап 2: анатомию, морфологию, систематику растений	Этап 1: распознавать по морфологическим признакам сорта растений Этап 2: выделять ботанические проблемы имеющие практический интерес	Этап 1: методикой определения растений Этап2: методикой морфологического описания растений
ПК – 3 способностью распознавать сорта растений и породы животных, учитывать их особенности для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве	Этап 1: методики формологического описания Этап 2: критерии описания классификации растительных объектов	Этап 1: распознавать сорта растений Этап 2: применять сорта растений на практике	Этап 1: методами и средствами ботанического исследования флоры Этап2: особенностями сортового разнообразия растений для эффективного использования в сельскохозяйственном производстве

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Анатомия семенных растений

Тема 1.. Введение в ботанику. Растительная клетка

Тема 2. Ткани высших растений, их функции, классификация, возникновение, особенности строения

Раздел 2. Морфология растений. Введение в систематику

Тема 3 Вегетативные органы высших растений

Тема 4 Введение в систематику. Надцарство Ядерные. Царство грибы

Раздел 3. Царство растения. Низшие и Археогонимные растения

Тема 5 Царство растения. Подцарство низшие растения или водоросли.

Тема 6 Археогонимные растения

Раздел 4. Отдел Покрытосеменные растения.. география и экология растений

Тема 7. Генеративные органы покрытосеменных растений. Размножение и воспроизведение растений

Тема 8 Систематика покрытосеменных растений. Класс Двудольные

Тема 9. Класс Однодольные

Тема 10. География и экология растений

4. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.