

Б1.Б.9 Ботаника

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков анализа, приобретение студентам теоретических знаний и практических навыков, необходимых для освоения программ дисциплин профессионального цикла подготовки бакалавров направления 35.03.05 Садоводство.

Формирование у студентов представления о растении как о целостном живом организме, его месте в биосфере и жизни человека, а так же подготовить их к прохождению специальных растениеводческих дисциплин.

Задачи:

- дать студентом основные знания в области анатомии растения, т.е ознакомить с внутренней структурой- особенностям строения клеток, тканей.

- дать представление о вегетативных и генеративных органах растения, их функциях о различных способах размножения растений;

- познакомить с многообразием растительного мира, представленного как низшим, так и высшим растениям, их распространение на земном шаре и связи с окружающей средой хозяйственном значении отдельных представителей.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

| Коды компетенций | Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции) | Результаты обучения |
|------------------|---|---|
| ОПК-7 | способностью распознавать по морфологическим признакам рода, виды и сорта овощных, плодовых, лекарственных, эфиромасличных и декоративных культур | Знать: - анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растения; Уметь: - распознавать культурные и дикорастущие растения ; Владеть навыками: - методикой работы со световым микроскопом; - методикой определения растений; - методикой морфологического описания растений; - ботаническими понятиями и терминами; - составлять гербарии - пользоваться научной литературой при составлении референтов. |

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Ботаника» относится к базовой части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 35.03.05 Садоводство.

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в дисциплину. Задачи ботаники, разделы. Связь ботаники с

другими науками.

Раздел 2. Растительная клетка. Протопласт клетки и его производные.

Раздел 3. Ткани растений. Типы тканей, классификация и функции.

Раздел 4. Вегетативные органы растений. Метаморфозы вегетативных органов.

Раздел 5. Вегетативное размножение. Особенности естественного и искусственного размножения.

Раздел 6. Цветок, соцветия. Определение и назначение цветка. Типы соцветий.

Раздел 7. Плоды и семена. Развитие и строение плода. Строение и назначение семян.

Раздел 8. Введение в систематику растений.

Раздел 9. Царство грибы. Классификация строение грибов.

Раздел 10. Отделы водорослей.

Раздел 11. Высшие споровые растения.

Раздел 12. Отдел голосеменные.

Раздел 13. Отдел цветковые (покрытосеменные).

Раздел 14. Характеристика избранных семейств класса однодольные.

Раздел 15. Характеристика избранных семейств класса двудольных.

Раздел 16. География растений как наука. Ее практические задачи.

5.Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -180/5, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

Контактная работа 130(37) часов в том числе: лекции- 35(8) часов, практических занятий – 17 (6) часов, лабораторных занятий 53(8) часов;

Самостоятельная работа 50(143) часов из них для подготовки к промежуточной аттестации 32 (9). Аттестация – зачет, экзамен.