

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.Б.19.02 «Ботаника (анатомия, морфология)»**

Название кафедры: кафедра ботаники и экологии растений.

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: Студенты должны получить представление об основных данных по анатомии и морфологии растений.

Задачи: учебные:

1. изучить основные вопросы сравнительной анатомии и эволюционной морфологии,
2. иметь представление о растении как целостном организме,
3. иметь представление о разнообразии растений в связи с экологическими условиями,
4. иметь представление о многофункциональности и значении растений в жизни природы и человека.

Задачи: воспитательные:

1. развить у студентов любовь к Родине и родной природе,
2. повысить общекультурный уровень, в том числе правильное отношение к охране природы и практическому использованию растений человеком,
3. развить эстетическое отношение к растениям и природе в целом,
4. помочь адаптироваться к условиям вузовского обучения.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)». Для освоения дисциплины «Ботаника (анатомия, морфология)» используются знания, умения и компетенции, сформированные в процессе изучения школьного курса по ботанике (биологии растений).

Освоение дисциплины «Ботаника (анатомия, морфология)» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Ботаника (систематика растений)», «Физиология растений», а также экологических дисциплин профильной подготовки студентов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК-3);

- способность применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой (ОПК-6);

- способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- организацию типичной растительной клетки; классификацию и строение тканей;
- строение зародыша и проростка как начальных этапов онтогенеза цветковых растений;

- строение вегетативных органов высших растений и основные принципы их функционирования;

- основные закономерности размножения растений;

- общие схемы циклов воспроизведения высших растений;
- строение генеративных органов высших растений и способы распространения плодов и семян.

Уметь:

- уметь проводить лабораторные исследования;
- изготавливать временные препараты и уметь их «читать»;
- уметь работать с учебной и научной литературой, анализировать текст, составлять рефераты и устные доклады.

Владеть:

- современной ботанической терминологией и техникой микроскопических исследований.

4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 час.)

5. Дополнительная информация:

- выполнение курсовой работы,
- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины:
а) лекционная аудитория, аудитория для лабораторных занятий (кабинет анатомии и морфологии растений), гербарная.

б) Основное оборудование:

Мультимедиа, световые микроскопы, бинокулярные лупы, цифровой микроскоп, гербарий, микропрепараты, влажные препараты

6. Виды и формы промежуточной аттестации: экзамен.