

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.01.01 «Введение в ботанику»

Название кафедры: кафедра ботаники и экологии растений

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель: ознакомление обучающихся с современными представлениями об особенностях строения, развития и экологии растительных организмов.

Учебные задачи:

- изучить анатомическое и морфологическое строение вегетативных и репродуктивных органов растений,
- познакомиться с основами систематики растений и основными систематическими группами низших и высших растений,
- сформировать научное мировоззрение, необходимое любому специалисту для ориентации в современном мире.

Воспитательные задачи:

- развить творческие способности студентов,
- воспитывать правильное отношение к охране природы и практическому использованию растений человеком.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина «Введение в ботанику» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)». Она базируется на освоении школьного курса биологии (раздел «ботаника»). Студенты знакомятся с общими сведениями о растениях, их строении, размножении и разнообразии. Укрепляется знание общебиологических законов и подчеркивается единство органического мира.

Полученные знания будут необходимы при изучении курса «Ботаника (систематика растений)», «Физиологии растений», экологических дисциплин, а также прохождении полевой практики по биоразнообразию (ботаника) по получению первичных профессиональных умений и навыков, полевой практики по биоразнообразию (систематика растений) по получению первичных профессиональных умений и навыков.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от 07.08.2014 № 944) по направлению подготовки 06.03.01 Биология, профиль «Биоэкология» 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:

- особенности морфологического строения вегетативных и генеративных органов растений, их функции, развитие в процессе онтогенеза и филогенеза;
- организацию типичной растительной клетки; классификацию и строение тканей;

- взаимосвязь растительных организмов с окружающей средой;
- основные группы низших и высших растений.

Уметь:

- изготавливать и «читать» временные препараты;
- уметь работать с учебной и научной литературой, анализировать текст, составлять рефераты и устные сообщения;

Владеть:

- методами описания, определения растительных объектов.
- техникой микроскопических исследований.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы: Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

5. Виды и форма промежуточной аттестации: зачет (во втором семестре).