

Аннотация дисциплины Б1.Б.18 Ботаника (систематика)

1 Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины «Ботаника (систематика)» – изучение разнообразия растительных форм в связи с уровнями организации живого, этапами эволюционного и онтогенетического развития, ролью растений в биосфере и жизни человека.

Задачи дисциплины:

изучить:

- основные понятия, используемые в систематике растений;
- особенности размножения, жизненные циклы основных групп низших и высших растений;
- пути развития таксонов растений и грибов, связь между ними, их ценоотическую роль;
- роль и распространение на территории России и планете в целом;
- методы сравнительной характеристики таксонов растений.

2 Формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Изучение дисциплины «Ботаника (систематика)» направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль «Общая биология»:

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-3	– способность понимать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	знать: основные принципы номенклатуры и классификации сосудистых растений, основные положения их современных классификаций и филогенетических взаимоотношений основных таксономических групп растений; уметь: обосновывать основные признаки классификации растительных семейств; владеть: навыками самостоятельной работы с литературой и Интернет-ресурсами; методами анатомических, морфологических и таксономических исследований ботанических объектов
ПК-1	– способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	знать: требования техники безопасности и приемы оказания первой помощи при сборе и анализе растительного материала; уметь: грамотно давать характеристику таксонам различного ранга; применять современные экспериментальные методы

		работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой; владеть: методами работы с микроскопом и биноклем; методами гербаризации растений, и флористико-геоботаническими методами
--	--	--

3 Основные разделы дисциплины

- Тема 1. Введение
- Тема 2. Отдел Бактерии
- Тема 3. Отдел Сине-зеленые водоросли
- Тема 4. Водоросли
- Тема 5. Грибы
- Тема 6. Лишайники
- Тема 7. Мохообразные
- Тема 8. Отдел Плауновидные
- Тема 9. Отдел Хвощевидные или Членистые
- Тема 10. Отдел Папоротниковидные, или Папоротники
- Тема 11. Голосеменные
- Тема 12. Покрытосеменные или Цветковые