

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Н.В. Ильясова, старший преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.Б.18 Ботаника

Цель освоения дисциплины: формирование представления о многообразии мира растений, получение знаний по анатомии, морфологии и систематике растений студентами-бакалаврами направления подготовки 06.03.01 Биология.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3: способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	1 этап: знать анатомию, морфологию, систематику, закономерности происхождения, изменения растений; 2 этап: современную терминологию, основные таксономические единицы и закономерности распространения растений.	1 этап: уметь распознать по морфологическим признакам распространённые в регионах культурные и дикорастущие растения; 2 этап: выделять ботанические проблемы, имеющие практический интерес.	1 этап: владеть методикой работы со световым микроскопом, методикой определения растений; 2 этап: навыками владения методикой морфологического описания растений, оценки физиологического состояния, адаптационного потенциала.
ПК-2: способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	1 этап: знать современную терминологию, основные таксономические единицы и закономерности распространения; 2 этап: критерии описания, идентификации, классификации растительных объектов.	1 этап: применять методы описания, наблюдения и идентификации растительных объектов в соответствии с требуемыми критериями; 2 этап: компетентно предоставлять полученные результаты ботанических исследований.	1 этап: владеть навыками анализа полученных результатов и применения их на практике; 2 этап: опытом работы при проведении ботанических исследований и координации ее в коллективе.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Анатомия и морфология семенных растений

Тема 1. Общая характеристика курса ботаники. Строение растительной клетки. Производные протопласта. Растительные ткани

Тема 2. Вегетативные органы растений, их функции и строение. Корень

Раздел 2. Вегетативные органы растений. Систематика растений

Тема 3. Вегетативные органы растений. Лист, стебель. Метаморфозы вегетативных органов

Тема 4. Введение в систематику. Общая характеристика низших растений. Водоросли. Грибы. Лишайники

Раздел 3. Архегиональные растения. Генеративные органы покрытосеменных растений

Тема 5. Архегиональные растения: общая характеристика, происхождение, филогенетическая связь

Тема 6. Генеративные органы покрытосеменных растений. Размножение и воспроизведение растений

Раздел 4. Систематика покрытосеменных растений. География и экология растений

Тема 7. Систематика покрытосеменных растений. Класс двудольные. Класс однодольные

Тема 8. Ботаническая география и экология растений

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.