Аннотация по дисциплине ОП.01 Ботаника с основами физиологии растений

Курс 2 Семестр 3

Количество часов: всего: 108 лекционных занятий- 64 час. практических занятий- 32 час. промежуточная аттестация - 12 час. самостоятельной работы -

Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Ботаника с основами физиологии растений» является ознакомить обучающихся с основными закономерностями роста, развития и строения растений с учетом современных знаний и достижений ботаники. Сформировать представление об особенностях строения растительной клетки и тканях, морфологии и анатомии побеговой, корневой и генеративной систем, показать основные направления морфологической эволюции растений, биологическую сущность воспроизведения и размножения, возрастные и сезонные изменения растений. Научить применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях.

Задачи дисциплины

- дать базовые представления о разнообразии биологических объектов, понимание значения биоразнообразия для устойчивости биосферы;
- сформировать у обучающихся понятия о морфологической и анатомической структуре клеток, тканей, органах растений;
- реализовать процесс познания закономерности развития, функционирования клеток, тканей, органов и целых организмов растений во взаимосвязи друг с другом и условиями среды обитания:
- сформировать у обучающихся студентов понятия о системе организации и функционирования растительных сообществ;
- сформировать у обучающихся представление о системе понятий, терминов, методов исследований в ботанике
- научить обучающихся анализировать растительные формы с точки зрения взаимодействия их с окружающей средой не только во внешнем и внутреннем строении растений, но и в закономерностях их онтогенетического развития и географического распределения на Земле;
- научить использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов;
- научить применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, дать навыки работы с современной аппаратурой.

Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина ОП.01 «Ботаника с основами физиологии растений» входит в профессиональный учебный цикл (общепрофессиональные дисциплины) программы подготовки специалистов среднего звена. Изучению дисциплины предшествуют следующие дисциплины: «Биология», «Экология». Знания и умения, полученные при изучении данной учебной дисциплины необходимы для дальнейшего изучения дисциплин и междисциплинарных курсов: «Цветочнодекоративные растения и дендрология», «Цветоводство и декоративное древоводство».

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

Код компетенции	Формулировка компетенции						
ПК 1.2	Выполнять проектные чертежи объектов озеленения с использованием компьютерных программ.						
ПК 2.2	Продвигать услуги по садово-парковому и ландшафтному строительству на рынке услуг.						
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.						
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.						
OK 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.						
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.						
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.						
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.						

Знать	классификацию растений;						
	строение растительных клеток и тканей; морфологические и						
	анатомические особенности растений; физиологию растений, их						
	размножение.						
Уметь							
	классифицировать растения; определять растения по определителю.						

Содержание и структура дисциплины (модуля)

одержание и структура дисциплины (модуля)										
	Количество часов									
	Аудиторная работа									
Наименование разделов	Всего	Л	П3	ЛР	Самостоятельная работа	Промежуточ ная аттестация				
Раздел 1. Структура и функции растительного организма	30	20	10							
Раздел 2. Систематика как биологическая наука	30	22	8							
Раздел 3. Физиология растений	36	22	14							
Всего по дисциплине	108	64	32			12				

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях:

проблемное обучение, информационно-коммуникационные технологии

Вид аттестации: экзамен

Основная литература:

1. Жохова, Е. В. Ботаника : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Жохова, Н. В. Скляревская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 221 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-53407492-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471764.

2. Панфилова, О. Ф. Физиология растений с основами микробиологии : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. Ф. Панфилова, Н. В. Пильщикова. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 185 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10601-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/474951.

Автор: Отришко М.П.