

Морфология растений.

Дисциплина Б1.В.10. Общая трудоемкость дисциплины 5 з.е., 180 час.

Цель дисциплины – дать знания об основных закономерностях развития и строения растений и особенности морфологического строения отдельных органов в связи с теми функциями, которые они выполняют;

Задачи:

- ознакомить студентов с основными элементами, составляющими тело травянистых и древесных растений, с внутренним строением вегетативных и генеративных органов в связи с выполняемыми функциями,
 - ознакомить студентов с основными закономерностями роста, развития и строения растений с учетом современных знаний и достижений ботаники,
 - ознакомить с основными направлениями морфологической эволюции растений,
 - ознакомить с биологической сущностью воспроизведения и размножения,
 - ознакомить сезонными изменениями растений,
- уметь применять полученные теоретические знания и практические навыки в практической и научно-исследовательской деятельности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

- готов эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских и лабораторных биологических работ (ПК-3);

ИД-1_{ПК-3} Знает современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских и лабораторных биологических работ

ИД-2_{ПК-3} Умеет применять современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских и лабораторных биологических работ

ИД-3_{ПК-3} Решает профессиональные задачи с использованием современной аппаратуры и оборудования

- готов применять в практической деятельности общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии (ПК- 5);

ИД-1_{ПК-5} Демонстрирует общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии

ИД-2_{ПК-5} Применяет общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии в практической деятельности

ИД-3_{ПК-5} Владеет методами использования общепрофессиональных знаний теории и методов современной биологии в практической деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные закономерности развития и строения растений и особенности морфологического и анатомического строения отдельных органов в связи с теми функциями, которые они выполняют; различать жизненные формы растений как приспособительные структуры;

уметь: проводить морфологический анализ строения растений в целом и отдельных органов и их природу; устанавливать принадлежность растения к определённому отделу, классу, семейству, роду, виду по морфологическим, а в ряде случаев и анатомическим признакам; выделять группы растений-индикаторов ведущих экологических факторов и антропогенных нарушителей среды;

владеть: определителями растений; проводить геоботаническое описание фитоценоза и первичную обработку описаний.

