

ФИЛОГЕНИЯ И СИСТЕМАТИКА РАСТЕНИЙ

Место в учебном плане: Б1.В.ОД.12

Целью данной дисциплины является формирование представлений о месте и значении ботаники в системе биологических дисциплин, принципах классификации высших растений, начиная с риниофитов и моховидных и заканчивая цветковыми растениями, таксономии, современных методах и подходах в систематике растений, применение полученных знаний и навыков в решении профессиональных задач.

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- разнообразие высших растений, классификацию и эволюционных связи между различными группами,
- основные понятия и законы, касающиеся строения, жизни и развития растительного организма;
- жизненные циклы, анатомо-морфологические особенности, видовое разнообразие, распространение, значение в природе и в хозяйственной деятельности человека.

Уметь:

- идентифицировать изучаемые объекты, работать с определителями, делать морфологические и геоботанические описания;
- оперировать понятиями при объяснении явлений природы с приведением примеров из практики лесного и сельского хозяйства, промышленного производства, здравоохранения и т. д.;
- проводить наблюдения в природе и в лаборатории;
- обосновать научность подхода ботаники к изучению растений и накоплению знаний в этом направлении;
- использовать полученные знания при изучении других биологических дисциплин.

Владеть:

- методами работы с микроскопом и биноклем;
- методами гербаризации растений и флористико-геоботаническими методами;
- полученными знаниями при проведении экспериментальной работы.