

## БОТАНИКА

### Место в учебном плане: Б1.Б.13.2.

Целью дисциплины является получение базовых представлений о разнообразии биологических объектов, современных представлений о принципах структурной и функциональной организации биологических объектов и механизмах гомеостатической регуляции, принципах клеточной организации биологических объектов, о биофизических и биохимических основах, мембранных процессах и молекулярных механизмах жизнедеятельности, а также уметь применять основные физиологические методы анализа и оценки состояния живых систем, современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой.

В рамках курса рассматривается строение растительного организма. Внимание уделено вопросам происхождения органов растений, формированию представлений о месте и значении ботаники в системе биологических дисциплин, принципах классификации низших растений и грибов, таксономии, современных методах и подходах в систематике низших растений и грибов, применение полученных знаний и навыков в решении профессиональных задач.. Главная цель курса заключается в том, чтобы помочь студентам осмыслить огромный фактический материал по анатомии и морфологии растений.