

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

Место в учебном плане: Б1.Б.14.1.

Цель дисциплины «Физиология растений» – сформировать у студентов современные представления о закономерностях жизнедеятельности растений, биохимических, молекулярных и генетических основах взаимозависимости сложных функций и механизмов их регуляции в системе целого организма, профессиональные первичные навыки лабораторного анализа и постановки эксперимента в ходе изучения растительных организмов.

В результате изучения дисциплины студент должен знать: особенности структурно-функциональной организации растительного организма; специфику физиологических процессов, связанных с особенностями растений; механизмы протекания и регуляции процессов (поглощение воды и минеральных веществ, фотосинтез и дыхание, рост и развитие); механизмы адаптации растений к изменяющимся условиям среды; механизмы взаимодействия растений в биогеоценозе; физиологическую роль растений в биосфере.

Студент должен уметь: систематизировать знания о растительном организме, полученные при изучении научной литературы; пользоваться современными методами исследования растений; грамотно излагать теоретический материал о жизни растительного организма, о его огромной роли в жизни нашей планеты,

Студент должен владеть: базовыми представлениями об основных закономерностях и современных достижениях физиологии растений, методами выращивания растений в условиях лаборатории и методами исследования растительных организмов.