

БИОФИЗИКА

Место в учебном плане: Б1.Б.15.2.

Цель дисциплины - решение ряда биологических задач, в частности, установлению связи между изменением структуры и функции в биологических системах, использования физико-математических законов и рассмотрение основных физико-химических методов при исследовании и описании биологических систем.

Задачи курса:

Рассмотрены основные биофизические закономерности функционирования биологических систем в разделах: термодинамика, биофизика макромолекул, построение биологических моделей, кинетика. Большое внимание уделено также современным методам биофизических исследований и физическим полям окружающей среды.