

Аннотация дисциплины «Физика. Математика»

Дисциплина «ФИЗИКА. МАТЕМАТИКА» реализуется в базовой части программы специалитета

Цель изучения дисциплины – способствовать формированию у студентов-медиков системных знаний о физических свойствах и физических процессах, протекающих в биологических объектах, в том числе в человеческом организме, необходимых для освоения других учебных дисциплин и формирования профессиональных врачебных качеств; овладению ими математическим и физическим аппаратом, необходимым для решения теоретических и практических задач, развитию у студентов способности самостоятельного изучения математической литературы и умению выражать математическим языком естественнонаучные и клинические задачи.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение студентами знаний в области биофизики, в частности, понимания процессов, протекающих в биологических системах; физических основ диагностики и терапии заболеваний;
- формирование навыков применения полученных знаний к решению задач медико-биологического профиля.
- обучение студентов моделированию и проведению физического эксперимента, математической обработке экспериментальных данных и умению делать выводы на основании полученных результатов;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

Вид промежуточной аттестации – зачет.