

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины «**Общая и неорганическая химия**»
Специальность 03.03.02 Физика
Профиль Ядерно-физические технологии в медицине
Отделение **биотехнологий**

Цель изучения дисциплины:

формирование системных знаний и умений выполнять расчеты физико-химических параметров процессов, происходящих в организме человека.

Задачи изучения дисциплины:

научиться оценивать процессы, протекающие в организме человека, на клеточном и молекулярном уровнях, правильно интерпретировать результаты воздействия на организм химических веществ и других факторов окружающей среды

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части ООП (Б1.О);
изучается на 1 курсе в I и 2 семестрах.

Общая трудоемкость дисциплины:

10 зачетных единиц, 360 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УКЕ-1 – Способен использовать знания естественнонаучных дисциплин, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в поставленных задачах

ОПК-1- Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности

Индикаторы достижения компетенций:

З-УКЕ-1 знать: основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

У-УКЕ-1 уметь: использовать математические методы в технических приложениях, рассчитывать основные числовые характеристики случайных величин, решать основные задачи математической статистики; решать типовые расчетные задачи

В-УКЕ-1 владеть: методами математического анализа и моделирования; методами решения задач анализа и расчета характеристик физических систем, основными приемами обработки экспериментальных данных, методами работы с прикладными программными продуктами

З-ОПК-1 знать фундаментальные основы, полученные в области естественных и математических наук.

У-ОПК-1 уметь использовать на практике базовые знания, полученные в области естественных и математических наук; применять для анализа и обработки результатов физических экспериментов.

В-ОПК-1 владеть навыками обобщения, синтеза и анализа базовых знаний, полученных в области естественных и математических наук, владеть научным мировоззрением

Формы итогового контроля:

Зачет 1 семестр

Экзамен 2 семестр