

АННОТАЦИЯ

Рабочей программе дисциплины «Физическая и коллоидная химия» специальности 33.05.01 Фармация

Дисциплина реализуется на кафедре фундаментальной и клинической биохимии

В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу базовой части Б1.О.16.

Общая трудоемкость дисциплины: 6 зачетных единиц, 216 час, из них аудиторных 120 час.

Является основой для изучения последующих дисциплин: специальная фармацевтическая технология, фармакология, фармакогнозия, общая фармацевтическая химия, общая фармацевтическая технология.

Цель дисциплины:

- *формирование системы химических знаний, умений, навыков, обладающих свойством широкого переноса, элементов творческой деятельности для последующего включения их в состав компетенций выпускника медицинского вуза;*
- *формирование научного миропонимания, химической картины природы, химической грамотности как части общей культуры человека с фармацевтическим образованием.*

Задачи дисциплины:

- *приобретение студентами опыта разнообразной деятельности: экспериментальной, учебно-исследовательской, расчетной, графической и др.;*
- *воспитание и развитие личности студента, его способностей к самообучению, коммуникациям, инициативности, социальной активности, мотивированности к профессиональной деятельности.*

Планируемые результаты освоения дисциплины в компетентностном формате: универсальные (УК-1, УК-8), общепрофессиональные (ОПК-1).

Содержание дисциплины: Модуль 1 «Основы математической обработки экспериментальных данных. Термодинамика. Термохимия»; Модуль 2 «Химическое и фазовое равновесия», Модуль 3 «Свойства растворов неэлектролитов и электролитов. Основы электрохимии», Модуль 4 «Химическая кинетика и катализ», Модуль 5 «Введение. Поверхностные явления и адсорбция», Модуль 6 «Строение и свойства дисперсных систем».

Виды самостоятельной работы студентов: Подготовка к лабораторным занятиям, подготовка к тестированию (текущий контроль), подготовка к итоговой контрольной работе, подготовка рефератов, самоподготовка по учебно-целевым вопросам и т.д.

Основные образовательные технологии: информационные тестовые процессоры, презентации, аудио- и видеоконференции и т.д.

Перечень оценочных средств: собеседование, реферат, тестирование (промежуточный контроль), решение задач с профессиональной направленностью

Виды и формы контроля: текущий, промежуточный (выполнено, экзамен)