



КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Фармацевтической и общей химии

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Химия

по специальности 37.05.01 Клиническая психология

Трудоемкость в часах / ЗЕ	36 / 1
Цель изучения дисциплины	Формирование у обучающихся системных знаний об основных физико-химических закономерностях протекания биохимических процессов (в норме и патологии) на молекулярном и клеточном уровнях; о строении и механизмах функционирования биологически активных соединений; формирование естественно-научного мышления специалистов медицинского профиля.
Место дисциплины в учебном плане	Обязательная часть.
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Химия (школьная программа).
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Биохимия, биология, нормальная физиология, патологическая физиология, функциональная анатомия ЦНС, физиология ВНД (высшей нервной деятельности), психофизиология, психогенетика, нейрофизиология, психофармакология, психонейроиммунология.
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	УК-1 ИД-1 ук-1 Уметь получать новые знания на основе анализа, синтеза и пр. ИД-5 ук-1 Уметь демонстрировать оценочные суждения в решении проблемных ситуаций. ОПК-1 ИД-2 опк-1 Уметь определять задачи профессиональной деятельности и анализировать результаты их выполнения. ИД-3 опк-1 Формировать умозаключения, разрабатывать и обосновывать новые практические предложения, конкретные мероприятия в профессиональной деятельности
Изучаемые темы	Раздел 1. Общая химия 1.1 Растворы. Коллигативные свойства растворов. Осмос. 1.2 Химическая кинетика. Биологический катализ.

	<p>Химическое равновесие. 1.3 Протолитические процессы. Водородный показатель (pH). Буферные системы, классификация, механизм буферного действия. Буферные системы биологических жидкостей.</p> <p>Раздел 2. Биологически активные органические соединения 2.1 Пептиды. Белки. Нуклеиновые кислоты. 2.2 Углеводы. 2.3 Липиды.</p> <p>Раздел 3. Методы анализа в химии 3.1 Химические методы анализа. 3.2 Физико-химические методы анализа.</p>
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Контактная работа обучающихся с преподавателем <i>Аудиторная (виды):</i> лекции практические занятия</p> <p><i>Внеаудиторная (виды):</i> консультации</p> <p>Самостоятельная работа: устная письменная практическая</p>
<p>Форма промежуточного контроля</p>	<p>Зачет</p>