

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Химия биогенных элементов»
специальности 33.05.01 Фармация

Дисциплина реализуется на кафедре *фундаментальной и клинической биохимии*.

В структуре ОПОП дисциплина относится к циклу базовой части *Б1.О.04*.

Общая трудоемкость дисциплины: *3 зачетные единицы, 108 часов, из них аудиторных 72 часа*.

Является основой для изучения последующих дисциплин: *Медицинская биохимия, Аналитическая химия, Физическая и коллоидная химия, Фармакология, Общая фармацевтическая химия, Фармакогнозия, Токсикологическая химия*.

Цель дисциплины – *овладеть знаниями основных законов химии как основы разработки, производства и контроля качества лекарственных препаратов, принципами химической науки как теоретической базы подготовки провизора-исследователя*.

Задачи дисциплины – *на основе системного-деятельностного, личностно-ориентированного, интегративно-модульного и компетентностного подходов к обучению организовать и направить аудиторную и внеаудиторную, в том числе, самостоятельную деятельность студентов на решение системы взаимосвязанных внутри и междисциплинарных учебных проблем, которые являются: а) по характеру мировоззренческих идей – научными, ценностными, социальными, методологическими, комплексными для формирования ценностного компонента предметных химических компетенций; б) по особенностям предметного содержания – химическими, химико-биологическими, интеграционными, экспериментальными и др. для формирования содержательного компонента предметных химических компетенций; в) по характеру познавательной деятельности студентов – академическими, исследовательскими, дискуссионными для формирования деятельностного компонента предметных химических компетенций*.

Планируемые результаты освоения дисциплины «Химия биогенных элементов» в компетентностном формате: *универсальные (УК-1, УК-4, УК-6, УК-8), общепрофессиональные (ОПК-1)*.

Содержание дисциплины «Химия биогенных элементов»: *Модуль 1. Основы общей химии, Модуль 2. Химия биогенных s-элементов и их соединений, значение для фармации, Модуль 3. Химия биогенных p-элементов и их соединений, значение для фармации, Модуль 4. Химия биогенных d-элементов и их соединений, значение для фармации*.

Виды самостоятельной работы студентов: *Самоподготовка по учебно-целевым вопросам, решение расчетных задач, выполнение упражнений, по вопросам защиты модуля подготовка к УИЛР, к текущему контролю (тестирование)*.

Основные образовательные технологии: *интегративно-модульное обучение на основе личностно-деятельностного, индивидуально-дифференцированного, компетентностного подходов, обучение в сотрудничестве, проблемное и практико-ориентированное обучение*.

Перечень оценочных средств: *собеседование; устный опрос, выполнение и оформление УИЛР; тестирование; защита модуля*.

Виды и формы контроля: *текущий, промежуточный (зачтено)*.