

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ХИМИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ
И БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Направление подготовки (специальность)	04.04.01 Химия
Направленность (профиль) подготовки	Химия фармацевтических препаратов и биологически активных веществ
Цель освоения дисциплины	Изучение химических свойств фармацевтических препаратов и биологически активных веществ и их применения, освоение методов подготовки проб препаратов и их определения, а именно формирование у обучающихся компетенций в области современных физико-химических методов, которые используют в настоящее время в фармацевтическом анализе лекарственных препаратов, фармацевтических субстанций, лекарственного растительного сырья, биологически активных добавок.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетные единицы, 144 часа
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Фармацевтические препараты и биологически активные вещества, их классификация. Обзор основных химических, физико-химических и физических методов анализа лекарственных препаратов. Методы извлечения действующих веществ из лекарственного сырья. Классификация, представители, свойства препаратов водорода пероксида, солей магния и кальция, бария сульфата, производных бора. Общие реакции. Анализ индивидуальных лекарственных средств. Химические и физико-химические методы определения. Классификация, представители, свойства арилалкиламинов. Общие реакции. Анализ индивидуальных лекарственных средств. Химические и физико-химические методы определения. Адреномиметики. b-адреноблокаторы. Антибиотики (левомицетин и его производные). Дофамин. Гормоны (трийодтиронин, адреналин). Психомоторные стимуляторы (амфетамин и его производные). Классификация, представители, свойства бензолсульфониламидов, пиридина и тропана. Общие реакции. Анализ индивидуальных лекарственных средств. Химические и физико-химические методы определения. Классификация, представители, свойства фурана, бензопирана, пиррола, пиразола, имидазола и индола. Общие реакции. Анализ индивидуальных лекарственных средств. Химические и физико-химические методы определения. Классификация, представители, свойства хинолина и изохинолина, веществ группы пурина, производных пиримидинотиазола, птеридина, изоаллоксазина, фенотиазина и бензодиазепа. Общие реакции. Анализ индивидуальных лекарственных средств. Химические и физико-химические методы определения. Антибактериальные препараты: классификация, применение, анализ. Структура. Свойства. Представители. Аминогликозиды. Амфениколы. Бета-лактамы. Сульфаниламиды. Линкозамиды и макролиды. Хинолоны и фторхинолоны. Нитроимидазолы и диаминопиримидины. Тетрациклины и хиноксалины. Нитрофураны и цефалоспорины.</p>

Аннотацию рабочей программы составил  к.х.н., доцент кафедры химии Лаврухина О.И.
 23.06.2022