

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Фармацевтическая химия»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии
Уровень высшего образования	Специалитет
Специальность/Направление подготовки	33.05.01. Фармация
Квалификация (специальность)	Провизор
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Фармацевтическая химия» относится к Базовой части Блока 1 ОПОП специалитета
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел 1. Общая фармацевтическая химия</p> <p>Тема 1.1. Эталонные растворы и их приготовление. Определение примесей в фармацевтических субстанциях, определение прозрачности и степени мутности растворов фармацевтических субстанций</p> <p>Тема 1.2. Фармакопейные методы исследования доброкачественности фармацевтических субстанций для определения подлинности и чистоты. Определение физических констант: плотность, температура плавления, температура кипения, растворимость, потеря в массе при высушивании</p> <p>Тема 1.3. Определение кислотности, щелочности или pH растворов. Фармакопейный анализ воды очищенной</p> <p>Тема 1.4. Титрованные растворы в фарманализе как основа контроля качества фармацевтических субстанций и их лекарственных форм. Фармакопейный анализ раствора перекиси водорода</p> <p>Тема 1.5. Фармакопейный анализ фармацевтических субстанций группы галогенов и галогенидов</p> <p>Тема 1.6. Фармакопейный анализ фармацевтических субстанций магния, цинка, бора, кальция, алюминия, железа, бария, висмута, меди, серебра</p> <p>Раздел 2. Органические фармацевтические субстанции</p> <p>Тема 2.1. Функциональный анализ органических лекарственных средств</p> <p>Тема 2.2. Анализ фармацевтических субстанций галогенопроизводных органических соединений; альдегидов и их производных; углеводов; терпенов</p> <p>Тема 2.3. Анализ фармацевтических субстанций карбоновых кислот и их производных; производных полигидроксикарбоновых кислот; аминокислот и их производных</p> <p>Тема 2.4. Анализ фармацевтических субстанций фенолов; ароматических кислот и их производных; сложных эфиров ароматических кислот</p> <p>Тема 2.5. Методы анализа фармацевтических субстанций аминопроизводных ароматического ряда; амидов</p>

сульфаниловой кислоты
Тема 2.6. Спектрофотометрия в фармацевтическом анализе
Раздел 3. Гетероциклические соединения природного и синтетического происхождения
Тема 3.1. Анализ фармацевтических субстанций стероидных гормонов, карденолидов и стероидных витаминов
Тема 3.2. Анализ лекарственных средств группы природных и полусинтетических пенициллинов
Тема 3.3. Анализ лекарственных средств группы тетрациклинов и антибиотиков-аминогликозидов
Тема 3.4. Поляриметрия в анализе фармацевтических субстанций. Потенциометрическое определение рН
Тема 3.5. Анализ лекарственных средств, производных фурана
Тема 3.6. Анализ лекарственных средств, производных пиразола
Тема 3.7. Анализ лекарственных средств с использованием метода кислотно-основного титрования в неводных средах
Тема 3.8. Анализ лекарственных средств, производных имидазола
Тема 3.9. Анализ лекарственных средств, производных пиридина
Тема 3.10. Рефрактометрия в анализе однокомпонентных растворов
Тема 3.11. Рефрактометрия многокомпонентных лекарственных препаратов
Раздел 4. Инструментальные методы в фармацевтическом анализе
Тема 4.1. Тонкослойная хроматография в закрепленном слое в фармацевтическом анализе
Тема 4.2. Спектрометрия в видимой области в анализе лекарственных средств и их лекарственных форм.
Тема 4.3. Высокоэффективная жидкостная хроматография в фармацевтическом анализе
Тема 4.4. Флуориметрия как метод идентификации фармацевтических субстанций
Раздел 5. Внутриаптечный анализ лекарственных средств
Раздел 6. Анализ лекарственных средств промышленного производства
Раздел 7. Фармацевтические субстанции гетероциклического ряда
Тема 7.1. Анализ фармацевтических субстанций, производных хинолина и хинуклидина, и производных изохинолина. Анализ фармацевтических субстанций, производных пиримидинотиазола
Тема 7.2. Анализ фармацевтических субстанций, производных пурина
Тема 7.3. Анализ фармацевтических субстанций, производных птеридина, изоаллоксазина и фенотиазина

	<p>Раздел 8. Инструментальные методы анализа</p> <p>Тема 8.1. Спектрометрия в ИК-области фармацевтических субстанций</p> <p>Тема 8.2. Анализ иммунобиологических препаратов</p> <p>Тема 8.3. Вестерн-блот</p> <p>Тема 8.4. Валидация аналитических методик</p>
Коды формируемых компетенций	ОПК-1; ПК-6.
Объем, часы/з.е.	720 / 20
Вид промежуточной аттестации	зачет, курсовая работа, экзамен