

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Фармацевтическая химия, фармакогнозия»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Кафедра фармацевтической химии и фармакогнозии
Уровень высшего образования	подготовка кадров высшей квалификации
Научная специальность	3.4.2. Фармацевтическая химия, фармакогнозия
Форма обучения	очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Фармацевтическая химия, фармакогнозия» относится к 2.1 части блока 2 Образовательный компонент 2.1.4 Дисциплины (модули) ОПОП подготовка кадров высшей квалификации
Краткое содержание дисциплины	<p>Раздел 1. Основные направления и перспективы создания лекарственных средств. Современные принципы создания лекарственных веществ.</p> <p>Тема 1.1. Основные характеристики и показатели качества лекарственных средств. Химический состав лекарственных растений и классификация лекарственного растительного сырья. Современные методы идентификации и определения примесей в лекарственных препаратах.</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. Товароведческий анализ ЛРС и ЛП на основе ЛРС</p> <p>Раздел 2. Фармацевтический анализ синтетических ЛП и из ЛРС</p> <p>Тема 2.1. Функциональный анализ органических лекарственных средств. Фармацевтический анализ гетероциклических соединений природного и синтетического происхождения. Перспективы создания новых ЛП.</p> <p>Тема 2.2. Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы, фенологликозиды и лигнаны, антраценпроизводные, полимерные фенольные соединения (дубильные вещества). Анализ, применение. Перспективы создания новых ЛП.</p>

	<p>Тема 2.3. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды, кумарины и хромоны. Анализ, применение. Перспективы создания новых ЛП.</p> <p>Тема 2.4. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды. Анализ, применение. Перспективы создания новых ЛП.</p> <p>Тема 2.5. Фармацевтический анализ антибиотических препаратов. Перспективы создания новых ЛП.</p> <p>Раздел 3. Инструментальные методы анализа ЛС</p> <p>Тема 3.1. ИМА. Электрохимические методы анализа: ионометрия, потенциометрия.</p> <p>Тема 3.2. Электрохимические методы анализа: кондуктометрия, амперометрия, электрофорез.</p> <p>Тема 3.3. Оптические методы анализа: рефрактометрия, поляриметрия, флуориметрия.</p> <p>Тема 3.4. Оптические методы анализа ЛРС и ЛП на основе ЛРС.</p> <p>Раздел 4 Спектроскопические методы исследования.</p> <p>Тема 4.1 Спектроскопические методы исследования.</p> <p>Тема 4.2 УФ-спектроскопия в анализе лекарственных средств. Эмиссионная спектроскопия. Абсорбционная спектроскопия в видимой и УФ областях.</p> <p>Тема 4.3 УФ-спектроскопия в анализе ЛРС и ЛП на основе ЛРС</p> <p>Тема 4.4 Масс-спектрометрия в анализе лекарственных средств.</p> <p>Раздел 5. Хроматографические методы (ТСХ, ВЭЖХ) в анализе ЛРС и ЛП на основе ЛРС</p> <p>Тема 5.1 Хроматография в анализе лекарственных средств.</p> <p>Тема 5.2 ВЭЖХ МС/МС в разработке, создании и анализе ЛС и ЛП</p> <p>Тема 5.3 Хроматографические методы (ТСХ, ВЭЖХ) в анализе ЛРС и ЛП на основе ЛРС</p> <p>Раздел 6. Методы молекулярной биологии для разработки ЛС</p> <p>Тема 6.1 Вестерн-блоттинг, ИФА, ПЦР в анализе ИБП.</p>
Объем, часы/з.е.	180/5
Вид промежуточной аттестации	Экзамен во 2 семестре