Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 12.06.2024 11:16:28
Уникальный программный ключ:
fa4[illegible]

рабочей программы учебной дисциплины "*Б1.О.31 Современные методы исследования лекарственных средств*"

направления подготовки бакалавров "*33.05.01 Фармация*"

профиль подготовки "*Фармация*"

программа подготовки "*Провизор*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель: формирование способности к использованию основных физико-химических и математических методов для исследований и экспертизы лекарственных средств.

Задачи дисциплины:

- изучить классификацию современных видов анализов лекарственных средств;

- закрепить теоретические основы современных методов исследования веществ (рефрактометрического, поляриметрического, спектроскопических, хроматографических), принципы работы приборов, аппаратуры применяемых в фармации;

- изучить возможности различных методов анализа в зависимости от структуры лекарственного вещества и его физических и физико-химических свойств;

- изучить методы, приемы и способы выполнения анализа для установления качественного состава и количественных определений;

- изучить оптимальные условия проведения анализа;

- изучить правила техники безопасности работы в химической лаборатории;

- отрабатывать умение проводить лабораторные опыты, составлять схему анализа, осуществлять пробоподготовку;

- научить пользоваться физическими, физико-химическими приборами, химическим оборудованием, компьютеризированными приборами;

- научить устанавливать подлинность веществ и проводить их количественное определение в субстанции и лекарственных формах, биологически активного вещества в фитопрепаратах;

- научить оценивать точность выбранной методики измерений, статистически обрабатывать результаты измерений и оформлять отчетную документацию по экспериментальным данным.

- закреплять навыки работы с химической посудой и формировать навыки работы с приборами (рефрактометром, поляриметром, колориметром, спектрофотометром, хроматографом), вычислительными средствами;

- формировать навыки проведения анализа лекарственных средств с помощью различных методов анализа в соответствии с требованиями Государственной фармакопеи;

- закреплять навыки определения параметров изучаемых объектов аналитическими и графическими методами по экспериментальным данным;

- формировать навыки интерпретации и оценки результатов анализа лекарственных средств

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Введение в предмет.
Рефрактометрия.
Поляриметрия.
Введение в спектроскопические методы анализа.
Абсорбционные спектроскопические методы анализа
Эмиссионные абсорбционные методы анализа.
Хроматографические методы анализа. «Овладение современными методами анализа лекарственных средств – необходимая база в работе провизора-аналитика»

Место дисциплины в структуре ОП

Учебная дисциплина «Современные методы исследования лекарственных средств» входит в обязательную часть учебного плана.

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях и практических навыках следующих основных дисциплин: математика, физика, общая и неорганическая химия, физическая и коллоидная химия, аналитическая химия, органическая химия, статистика в фармации.

Дисциплина тесным образом связана с освоением содержания фармацевтической химии, фармакогнозии, стандартизацией лекарственных средств, биофармации, токсикологической химии, хроматографических методов в фармацевтическом анализе.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-1: Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов		
ОПК-1.2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов		
Основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.	Способностью применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологическихобъектов.

Дисциплина "Современные методы исследования лекарственных средств" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 107.65 часа, 3 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 10.06.2026	Гаченко Ростислав Алексеевич
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 16.06.2026	Арутюнов Артур Карпушович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 16.06.2026	Арутюнов Артур Карпушович