

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.12.2025 14:25:20
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2c00b468a0

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные фитохимические методы, используемые в анализе лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов

Дисциплина реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: 33.08.03. Фармацевтическая химия и фармакогнозия в очной форме обучения на русском языке. Общий объем дисциплины составляет 288 часов.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры:

Код и наименование компетенций	Планируемые результаты обучения. Ординатор должен продемонстрировать следующие результаты:
ПК-1 Готовность к проведению экспертизы лекарственных средств с помощью химических, биологических, физико-химических и иных методов	на уровне знаний: - фитохимические методы, используемые в анализе лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов; система государственной стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов на уровне умений: - проводить и организовывать стандартизацию и контроль качества лекарственного растительного сырья
ПК-2 Готовность к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов	на уровне знаний: - систему государственной стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов на уровне умений: - составлять отчетную документацию по оценке качества лекарственного растительного сырья
ПК-4 Готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	на уровне знаний: - основные методы качественного анализа и количественного определения биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье на уровне умений: - применять специализированное оборудование для проведения качественного и количественного определения действующих веществ лекарственного растительного сырья согласно нормативным документам

ПК-6 Готовность к проведению контроля качества лекарственных средств в условиях фармацевтических организаций	на уровне умений: - проводить фармакопейный анализ лекарственного растительного сырья по всем показателям качества
---	--

Раздел 1. Фитохимические методы, используемые в анализе лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов

Макроскопический и микроскопический анализ лекарственного растительного сырья (ЛРС) и примесей к нему.

Хроматографический анализ ЛРС в сравнении с примесями к нему.

Идентификация растительных порошков в комплексных препаратах.

Выделение и структурные исследования биологически активных веществ (БАВ) в ЛРС.

Спектрофотометрический метод в анализе ЛРС.

Перспективы использования новых классов соединений в медицине (ксантоны, изофлавоноиды).

Качественный анализ лекарственного растительного сырья, содержащего иридоиды.

Качественный и количественный анализ ЛРС и препаратов, содержащих эфирные масла.

Валидация аналитических методик анализа для различных групп БАВ.

Раздел 2. Система государственной стандартизации и контроля качества лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов

Состояние стандартизации ЛРС.

Совершенствование нормативной документации на ЛРС.

Требования к стандартам качества ЛРС и разработка фармакопейных статей.

Основные изменения и тенденции развития в фармакопейных требованиях, нормах и методах контроля при оценке качества ЛРС на национальном и международном уровнях.

Лекарственное растительное сырье Государственного реестра лекарственных средств.

В ходе реализации дисциплины в качестве формы текущего контроля успеваемости (включая знания) обучающихся используются: ситуационные задания.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета по билетам, каждый из которых включает четыре кейс-задания.