

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 13:25:06
Уникальный программный идентификатор:
d56ba15a9b6e5c64a719a7c5ae3bb2cddb840af0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.33 Хроматографические методы в анализе лекарственных средств

Код и наименование направления подготовки, профиля: 19.03.01 Биотехнология. Фармацевтическая биотехнология.

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная.

Формируемая компетенция:

ОПК-7 – способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико-химические, химические, биологические, микробиологические методы.

ИДОПК-7.2 – осуществляет экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, используя химические методы; обрабатывает и интерпретирует экспериментальные данные, в том числе с использованием методов математической статистики.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.31 «Хроматографические методы в анализе лекарственных средств» относится к базовой части, изучается на 4 курсе в 7 семестре и имеет общую трудоёмкость 108 часов / 3 зачетных единицы (з. е.).

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общая характеристика и классификация хроматографических методов. История развития хроматографических методов.

Раздел 2. Тонкослойная хроматография. Оборудование и материалы. Стадии анализа методом ТСХ. Хроматографические пластинки. Хроматографические камеры. Подвижные фазы. Нанесение проб. Восходящая хроматография. Горизонтальная хроматография. Практическое применение метода при идентификации и испытании на посторонние примеси. Высокоэффективная тонкослойная хроматография.

Раздел 3. Ионообменная хроматография, область применения, основы метода. Классический метод ионообменной хроматографии, ионная хроматография, ионэксклюзионная хроматография. Оборудование, неподвижная фаза, подвижная фаза. Методика разделения. Применение.

Раздел 4. Бумажная хроматография. Оборудование. Методики хроматографического разделения. Нисходящая хроматография. Восходящая хроматография. Подготовка фаз и бумаги. Детекция зон адсорбции. Практическое применение метода.

Форма промежуточной аттестации – зачет.