

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 08.02.2022 16:09:32
Уникальный программный ключ:
4f6042f92f26818253a667205646475b93807ac6

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.1.2. Хроматографические методы очистки и анализа лекарственных средств

Код и наименование направления подготовки, профиля: 19.03.01 Биотехнология.

Фармацевтическая биотехнология.

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная.

Формируемая компетенция:

Дисциплина Б1.В.ДВ.1.2. «Хроматографические методы очистки и анализа лекарственных средств» обеспечивает овладение следующей компетенцией: ПК-1 – способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции, дисциплина формирует данную компетенцию частично.

В результате освоения дисциплины по выбору у обучающихся должны быть:

– сформированы знания: об основных механизмах разделения веществ и смесей в хроматографии; об использовании хроматографических методов анализа на фармацевтических предприятиях, в системе государственного контроля качества лекарственных средств; об использовании хроматографических методов в качестве методов очистки на фармацевтическом производствах; по приемам качественного и количественного хроматографического анализа.

– сформированы умения: работы с аналитическим хроматографическим оборудованием; использования хроматографических методов для очистки лекарственных средств; подготовки разнохарактерных проб к хроматографическому анализу;

– сформированы навыки: проведения испытаний лекарственных средств согласно нормативной документации.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.В.ДВ.1.2. «Хроматографические методы очистки и анализа лекарственных средств» относится к вариативной части ОПОП, изучается на 2 курсе в 4 семестре и имеет общую трудоемкость 108 часов / 3 зачётных единицы. Количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем – 64 часа, из них лекции – 20 часов, лабораторные занятия – 44 часа, на самостоятельную работу обучающихся выделяется 44 часа.

План дисциплины:

Раздел 1. Основные положения хроматографии.

Раздел 2. Тонкослойная хроматография (ТСХ).

Раздел 3. Жидкостная и высокоэффективная жидкостная хроматография (ВЭЖХ).

Тема 3.1. Высокоэффективная жидкостная хроматография

Тема 3.2. Ионообменная хроматография

Тема 3.3. Эксклюзионная и аффинная методы хроматографии

Раздел 4. Газовая хроматография (ГХ).

Тема 4.1. Газо-жидкостная хроматография

Тема 4.2. Газовая хроматомакс – спектрометрия

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации: тестирование.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.