

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 14:00:04
Уникальный программный ключ:
d56ba458746e5c40319e2c5ae3026dbb404f

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.34 «Контроль качества лекарственных средств на фармацевтических предприятиях»

Код и наименование направления подготовки, профиля: 18.03.01. Химическая технология.

Химическая технология лекарственных средств.

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная.

Формируемая (ые) компетенция(и):

ОПК-4 – способен обеспечивать проведение технологического процесса, использовать технические средства для контроля параметров технологического процесса, свойств сырья и готовой продукции, осуществлять изменение параметров технологического процесса при изменении свойств сырья.

ИДОПК-4.2 – использует технические средства для контроля и мониторинга параметров технологического процесса, свойств сырья, материалов и готовой продукции.

ПК-1 – способен и готов осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции.

ИДПК-1.2 – проводит испытания образцов лекарственных средств, исходного сырья и промежуточной продукции.

Объём и место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина Б1.О.34 «Контроль качества лекарственных средств на фармацевтических предприятиях» относится к базовой части ОПОП, проводится 8 семестре 4 курса, общая трудоёмкость дисциплины – 180 часов / 5 зачётных единиц (з. е.).

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие методы анализа лекарственных средств. Тема 1.1. Фармацевтический анализ, его особенности. Основные фармацевтические термины: лекарственное средство, лекарственный препарат. Тема 1.2. Методы определения подлинности лекарственных средств неорганической природы. Тема 1.3. Методы определения подлинности лекарственных средств органической природы. Тема 1.4. Методы испытаний лекарственных средств на чистоту. Тема 1.5. Титриметрические методы количественной оценки лекарственных средств. Тема 1.6. Титриметрические методы количественной оценки лекарственных средств: методы кислотно-основного титрования. Тема 1.7. Титриметрические методы количественной оценки лекарственных средств: методы осаждения и комплексообразования. Тема 1.8. Титриметрические методы количественной оценки лекарственных средств: методы окисления-восстановления. Тема 1.9. Титриметрические методы количественной оценки лекарственных средств: методы, основанные на химических свойствах некоторых ФГ.

Раздел 2. Физико-химические методы в анализе лекарственных средств. Тема 2.1. Спектральные методы анализа лекарственных средств: спектрометрия в УФ-, видимой и ИК- областях спектра. Тема 2.2. Рефрактометрия и поляриметрия в анализе лекарственных средств. Тема 2.3. Хроматографические методы анализа лекарственных средств.

Раздел 3. Методы анализа химико-фармацевтических препаратов. Тема 3.1. Фармакопейный анализ субстанций. Тема 3.2. Методы контроля качества и стандартизация лекарственных средств для парентерального применения. Тема 3.3. Методы контроля качества и стандартизация таблетированных лекарственных средств. Тема 3.4. Методы контроля качества и стандартизация мягких лекарственных форм. Тема 3.5. Контроль качества глазных лекарственных препаратов.

Форма промежуточной аттестации – зачёт.