

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:
d56ba45a780e304a317e2c3ae3bb2cdd0b40a0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.36 Химия и технология фитопрепаратов

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): Дисциплина Химия и технология фитопрепаратов обеспечивает овладение следующими компетенциями:

ОПК-2 – способен использовать математические, физические, физико-химические, химические методы для решения задач профессиональной деятельности

ИДОПК-2.1 – использует знания в области математики для решения задач в профессиональной деятельности

ИДОПК-2.2 – применяет основные методы и приемы для измерения физических и физико-химических параметров объектов и процессов

ИДОПК-2.3 – систематизирует и анализирует результаты физико-химических и химических экспериментов, наблюдений, измерений, а также результаты расчетов свойств веществ и материалов

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, основываясь на знании принципов устройства применяемых электротехнических средств

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

ния для производства лекарственных средств, в том числе и по микробиологической чистоте

ИДПК-1.4 – выполняет технологические операции при производстве лекарственных средств с учетом физико-технологических свойств компонентов лекарственных средств

ИДПК-1.5 – осуществляет контроль технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств, в том числе и за соблюдением правил техники безопасности и охраны труда при осуществлении технологического процесса

ПК-2 – готов использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности

ИДПК-2.3 – осуществляет выбор типа валидации и квалификации для объектов в производстве лекарственных средств

ПК-3 – способен принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения, выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса

ИДПК-3.3 – применяет методы статистической обработки полученных результатов исследований, испытаний и экспериментов с использованием современного программного обеспечения

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП:

– Б1.О.36. Химия и технология фитопрепаратов относится к базовой части ОПОП, 4 курс, 7 семестр ее освоения в соответствии с учебным планом, общая трудоемкость дисциплины (модуля) 108 ч. / 3 з. е.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение в курс химии и технологии фито-препаратов. Тема 1.1 Фитопрепараты: характеристика, классификация. Нормативная документация по производству и качеству фито-препаратов.

Раздел 2 Растительное сырье. Тема 2.1. Правила заготовки, сушки лекарственного растительного сырья. Технологические свойства и контроль качества сырья. Сборы. Характеристика. Номенклатура. Технологическая и аппаратные схемы производства. Стандартизация.

Раздел 3 Экстрагирование растительного сырья. Тема 3.1. Теоретические основы процесса экстрагирования растительного сырья. Экстрагенты. Классификация. Характеристика. Методы экстрагирования. Характеристика. Оборудование.

Раздел 4 Технология суммарных нативных (галеновых) фитопрепаратов. Тема 4.1. Настойки. Характеристика. Технология. Стандартизация. Номенклатура. Тема 4.2 Рекуперация и ректификация спирта из отработанного растительного сырья. Тема 4.3 Экстракты жидкие: характеристика, технология, стандартизация, номенклатура. Тема 4.4. Экстракты густые, сухие. Характеристика. Технология, стандартизация, номенклатура. Экстракты масляные. Экстракты углекислотные.

Раздел 5. Экстракционные галеновые фитопрепараты. Тема 5.1 Коллоквиум Экстракционные галеновые фитопрепараты

Раздел 6 Препараты из свежего растительного сырья. Тема 6.1 Комплексная переработка сырья. Соки. Фитонцидные препараты. Биогенные стимуляторы. Характеристика. Номенклатура. Технология, стандартизация.

Раздел 7. Технология новогаленовых препаратов и индивидуальных соединений. Тема 7.1. Новогаленовые препараты. Характеристика. Технология. Очистка. Номенклатура. Тема 7.2. Технология индивидуальных соединений. Характеристика. Технология. Очистка. Выделение. Номенклатура.

Раздел 8. Экстракционные новогаленовые фитопрепараты и препараты из свежего растительного сырья. Тема 8.1. Коллоквиум Экстракционные новогаленовые фитопрепараты и препараты из свежего растительного сырья

Форма промежуточной аттестации: зачет.