

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.12.2024 14:50:43
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e504a319e215ac3b92a0b8701a0

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.03 Технология и стандартизация фитопрепаратов

Код и наименование направления подготовки, профиля: 19.04.01 Биотехнология

Квалификация выпускника: Магистр

Форма обучения: Очная

Формируемые компетенции:

ПК-2 Выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть:
на уровне знаний:

-знает технологии выделения БАВ из растительных компонентов, разработки технологии фитопрепаратов на их основе; методы организации и управления производства фитохимических препаратов, нормы времени и выработки по технологическим операциям фитохимического производства; требования охраны труда; технологические инструкции по производству БАВ; санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы; правила удаления отходов фитохимического производства.

на уровне умений:

-умеет проверять правильность выполнения подготовительных операций и соблюдения необходимых параметров производства фитохимических препаратов; распределять персонал по технологическим операциям; проводить все виды инструктажа на рабочих местах при производстве фитопрепаратов; контролировать правильность выполнения технологических операций; контролировать правила удаления отходов фитохимического производства.

на уровне навыков:

- владеет навыками мониторинга подготовительных операций (технологической предобработки сырья, экстрагента, подготовка оборудования для экстрагирования растительного материала, очистки извлечения и фасовки готовой продукции); расстановка персонала по технологическим операциям, инструктаж персонала на рабочих местах фитохимического производства; учет рабочего времени и выработки персонала; руководство проведением фитохимического процесса производства БАВ; проверка соблюдения нормативов и правил удаления отходов.

Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Технология и стандартизация фитопрепаратов» является частью формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы в соответствии с ФГОС по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология, в соответствии с учебным планом изучается на 1 курсе в 2 семестре, на 2 курсе – 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Современные направления производства фитохимических препаратов и БАВ.

Тема 1.1. Производство фитохимических препаратов. Надлежащая производственная практика. Тема 1.2. Современные технологии и аппаратное оснащение фитохимических производств. Тема 1.3. Современные предприятия- производители готовых лекарственных средств из растительного сырья. Раздел 2. Химия и технология индивидуальных и комплексных фитопрепаратов. Тема 2.1. Препараты индивидуальных веществ, выделяемых из растений. Характеристика балластных веществ и методы их удаления. Тема 2.2. Химия и технология алкалоидов. Тема 2.3. Химия и технология гликозидов. Тема 2.4. Флавоновые гликозиды: общая характеристика. Тема 2.5. Дубильные вещества. Тема 2.6. Сапонины. Тема 2.7. Кумарины. Иридоиды. Тема 2.8. Эфирные масла

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

В ходе реализации дисциплины используются следующие формы текущего контроля успеваемости обучающихся: тестирование, опрос, коллоквиум, реферат.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.