

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Позябин Сергей Владимирович

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.12.2022 10:52:38

Уникальный программный ключ:

7e7751705ad67ae2d6295985a6e9170fe0ad024c

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

«Технология готовых иммунобиологических лекарственных форм»

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология

Профиль подготовки Ветеринарная биотехнология

Уровень высшего образования Бакалавриат

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель освоения дисциплины:

- Целью изучения «Технология готовых иммунобиологических лекарственных форм» является формирование системных знаний, умений, навыков и компетенций по разработке, изготовлению и производству биологических препаратов и препаратов в различных лекарственных формах на заводах, промышленных предприятиях.

Задачами дисциплины являются:

- ознакомить с историей развития производства иммунобиологических лекарственных форм;

- ознакомить обучающихся с используемыми на практике иммунобиологическими лекарственными формами и заводской технологией их производства;

- научить практической деятельности на основе изучения теоретических законов процессов получения и преобразования лекарственных средств и вспомогательных веществ в иммунобиологические лекарственные формы;

- сформировать у обучающихся практические знания, навыки и умения изготовления лекарственных препаратов, а также оценки качества сырья, полупродуктов и готовых лекарственных средств;

- выработать способность выбирать наиболее эффективные и рациональные лекарственные препараты и терапевтические системы на основе современной биофармацевтической концепции, принятой в мировой практике, а также навыки по разработке технологии выбранных иммунобиологических лекарственных форм и нормирующей документации для них.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Технология готовых иммунобиологических лекарственных форм» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по специальности 19.03.01 Биотехнология (уровень бакалавриата) и осваивается:

- по очной форме обучения в 7 семестре.

### **3. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Технология готовых иммунобиологических лекарственных форм» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология

ПК-1, ПК-2.

#### 4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Введение в предмет. Стандартизация и классификация готовых иммунобиологических лекарственных форм. Основная нормативная документация, регламентирующая производство лекарственных препаратов
Организация контроля производства биопрепаратов на предприятиях. Валидация
Организация производств готовых иммунобиологических лекарственных форм.
Сырье, используемое для производства. Способы его получения и переработки. Классификация сырья
Основные процессы и аппараты, используемые в производстве иммунобиологических лекарственных форм и препаратов. Стерилизация
Основные правила GMP
Производство таблеток как готовой иммунобиологической лекарственной формы
Производство драже и капсул как готовых иммунобиологических лекарственных форм
Производство линиментов и мазей
Производство суппозиторных лекарственных форм
Производство настоек и экстрактов
Производство лекарств в ампулах
Производство ингаляционных лекарственных форм