

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 08.02.2022 16:09:34
Уникальный программный ключ:
4f6042f92f26818253a667205646475b93807ac6

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.12 Технология иммунобиологических препаратов

Код и наименование направления подготовки, профиля: 19.03.01 Биотехнология. Фармацевтическая биотехнология.

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр.

Форма обучения: очная.

Формируемые компетенции:

Дисциплина Б1.В.ОД.12 «Технология иммунобиологических препаратов» обеспечивает овладение следующими компетенциями: ПК – 1. Способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров биотехнологических процессов, свойств сырья и продукции. Формируется данной дисциплиной частично.

ПК – 2. Способность к реализации и управлению биотехнологическими процессами. Формируется данной дисциплиной частично.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть:

ПК-1:

– сформированы знания: устройство и принципы работы современного лабораторного и производственного оборудования; технологии производства лекарственных средств, основанные на жизнедеятельности микроорганизмов; современные биотехнологические методы получения иммунобиологических лекарственных средств;

– сформированы умения: обеспечение соблюдения правил промышленной гигиены, охраны окружающей среды, труда, техники безопасности; обеспечение условий асептического проведения биотехнологического процесса и его соответствие современным требованиям к организации производства

– сформированы навыки: правила расчетов оптимальных технологических параметров.

ПК-2:

– сформированы знания: особенности реализации технологических процессов получения иммунобиологических препаратов.

– сформированы умения:

учет влияния биотехнологических факторов на эффективность технологического процесса и поддержание оптимальных условий для биосинтеза целевого продукта.

- сформированы навыки: корректирование оптимальных технологических параметров.

Объем и место дисциплины в структуре ОПОП: дисциплина Б1.В.ОД.12 «Технология иммунобиологических препаратов» относится к вариативной части ОПОП, осваивается обучающимися в соответствии с учебным планом на 4 курсе в 7 и 8 семестрах. Общая трудоемкость дисциплины составляет 252 часов / 7 зачётных единиц (з. е.). Количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем – 132 часа, из них 28 часов – лекции, 104 – практические занятия, самостоятельная работа обучающихся – 120 часов. Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – зачет.

План дисциплины:

Раздел 1 «Имунобиологические лекарственные препараты. Введение».

Тема 1.1. Иммунная система человека, факторы специфической и неспецифической защиты. Иммунобиологические препараты.

Тема 1.2. Нормативная база производства иммунобиологических препаратов: производство, хранение, транспортирование.

Тема 1.3. **Особенности организации производства** иммунобиологических лекарственных средств.

Тема 1.4. Субстраты, используемые в производстве иммунобиологических лекарственных средств.

Раздел 2 «Вакцины и анатоксины».

Тема 2.1. Вакцины.

Тема 2.2. **Анатоксины.**

Раздел 3 «Препараты крови».

Тема **3.1. Иммуноглобулины и сыворотки.**

Тема **3.2. Препараты интерферонов.**

Раздел 4 «Препараты моноклональных антител и аллергенов».

Тема 4.1. Моноклональные антитела. Современные методы разработки и поиска антител к различным классам мишеней.

Тема 4.2. **Аллергены.**

Раздел 5 «Методы стабилизации и анализа иммунобиологических лекарственных средств».

Тема 5.1. Вспомогательные вещества в производстве иммунобиологических лекарственных средств.

Тема 5.2. Методы анализа иммунобиологических лекарственных средств.

Тема 5.3. **Способы стабилизации** иммунобиологических лекарственных средств.

Раздел 6 «**Современные иммунобиологические лекарственные препараты**».

Тема 6.1. Современные средства доставки иммунобиологических лекарственных средств.

Тема 6.2. **Номенклатура** иммунобиологических лекарственных средств.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации: тестирование, опрос, коллоквиум, реферат, ситуационные задачи. Форма промежуточной аттестации – зачёт.