

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Полябин Сергей Владимирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.12.2022 19:16:23
Уникальный программный ключ:
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Инновационные основы повышения эффективности производства препаратов»

Направление подготовки

19.04.01 Биотехнология

Профиль подготовки

Биотехнология лекарственных средств в ветеринарном применении

Уровень высшего образования

магистратура

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины:

- получение знаний о современных технологиях производства иммунобиологических препаратов, принципах организации их производства, а также об основных критериях качества и научных основах повышения эффективности препаратов, и методах контроля качества.

Задачами дисциплины являются:

- подготовить обучающегося к деятельности в области производства уже существующих препаратов, разработки технологий производства новых, а также обоснование основных этапов повышения эффективности производства биотехнологических препаратов.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Инновационные основы повышения эффективности производства препаратов» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология (уровень магистратуры).

3. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Инновационные основы повышения эффективности производства препаратов» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология

ОПК-4, ПКО-2, ОПК-7

4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины

Новейшие биотехнологии. Генно-инженерная продукция, эндометаболиты

Биотехнологические приемы в животноводстве

Нанобиотехнологии. Липосомальные препараты

Ультра и микрофльтрационные технологии при производстве биопрепаратов

Генно-инженерные вакцины на основе бактерий и вирусов

Параметры масштабирования в биотехнологии

Научные основы повышения эффективности производства биологических препаратов – культивирование

Научные основы повышения эффективности производства биологических препаратов - концентрирование

Научные основы повышения эффективности производства биологических препаратов - высушивание

Научные основы повышения эффективности производства биологических препаратов – упаковка

Отработка методов инаktivирования и аттенуирования вакцинных штаммов микроорганизмов, технология изготовления генно-инженерных вакцин

Получение клонированных эбрионов КРС. Определение генетических факторов, видовых характеристик, создание клональных линий. Эмбриогенез.

Основные приемы нанотехнологии (ультрафильтрация, иммунофорез, хроматография). Получение моноантигенных препаратов

Комплексные подходы к созданию условий получения ветеринарных препаратов, в соответствии с требованиями ГОСТа 52249-204 (GMP)