

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
повышения квалификации
«Производство и биотехнология лекарственных средств для
ветеринарного применения»

1. Цель реализации программы:

- знакомство слушателей с правовыми основами производства биопрепаратов, нормативной документацией, достижениями науки и практики в вопросах технологии биопрепаратов, предназначенных для животных. Эффективность работы ветеринарного врача во многом зависит от качества лекарственных средств биологического происхождения.

2. Требования к результатам освоения программы являются:

слушатель должен знать:

- законодательные документы, регламентирующие биологическую промышленность, пользоваться справочной литературой по технологии биопрепаратов, методическими указаниями и ветеринарным законодательством;
- основы технологии биопрепаратов;
- основы организации производства препаратов биологического происхождения.

слушатель должен владеть:

- пользоваться справочной литературой по технологии биопрепаратов, методическими указаниями и ветеринарным законодательством;
- изготавливать препараты биологического происхождения применительно к производству в основных отраслях животноводства;
- проводить контроль качества по основным показателям применительно к лекарственным средствам и препаратам биологического происхождения.
- методами оценки качества лекарственных средств, принципами хранения, использования;
- методами транспортировки и утилизации лекарственных препаратов, способами заготовки лекарственного сырья и контроля качества лекарственных средств.

3. Содержание (основные разделы/темы) программы:

№ п/п	Темы	Лекции	Семинары/ практические занятия	Внеаудиторная работа (СР)
1	Введение в дисциплину технология биопрепаратов. История возникновения и развития.	1		
2	Современные биотехнологические процессы и иммунологические методы при промышленном производстве ветеринарных препаратов.	1		

3	Правовые основы производства биопрепаратов. Нормативная документация. Контроль качества при производстве биопрепаратов.	2		
4	Разработка и совершенствование биотехнологических процессов при промышленном производстве биопрепаратов. Вспомогательные вещества, применяемые для производства лекарственных средств биологического происхождения.	1		
5	Современные методы и подходы, применяемые в культивировании микроорганизмов. Моделирование периодических процессов выращивания микроорганизмов.	1		
6	Иммунология. Основы технологии биопрепаратов, применение биопрепаратов для профилактики и лечения инфекционных болезней животных. Технологические схемы получения гипериммунных сывороток.	1		
7	Современные технологии в разработке вирусных вакцин. Современные биотехнологии для диагностики инфекционных болезней животных.	2		
8	Методы и средства обеспечения качества противовирусных вакцин на примере технологии получения инактивированных сорбированных противоящурных вакцин	1		
9	Промышленная технология изготовления наборов (тест-систем) для диагностики хламидиоза животных (РСК, ИФА)	1		

10	Пробиотические и пребиотические препараты. Пробиотики и синбиотики для ветеринарии современное состояние вопроса; принципы разработки, производства, обеспечения качества и применения	2		
11	Современные технологии в разработке пробиотических препаратов (на модели E.coli) и применение их в сельском хозяйстве и ветеринарии	1		
12	Биостимуляторы биологического происхождения. Природный полимер хитозан, способы получения и области применения в ветеринарии и сельском хозяйстве	1		
13	Разработка технологии получения кормовых добавок на основе белковых гидролизатов и экстракта белок содержащего сырья для ветеринарии и сельского хозяйства	1		
	Итого:	16		