

**Тематический план  
дополнительного профессионального образования**

по курсу:

**«Индивидуальная стажировка специалистов ветеринарных лабораторий  
и преподавателей сельскохозяйственных ВУЗов России по направлению подго-  
товки «Ветеринария»**

**по дисциплине «Биозащита и биологическая безопасность»  
на 2019-2020 учебный год, 72 ч**

Для слушателей института повышения квалификации и профессиональной  
переподготовки работников животноводства и ветеринарии

№	Вид занятия	Тема	Кол- во час
1	Лекция	Ветеринарная лаборатория, ее задачи и функции. Производственные и подсобные помещения, оборудование и приборы.	2
2	Лекция	Техника безопасности и охрана труда при работе в ветеринарных лабораториях. Аварийная аптечка.	2
3	Лекция	Лицензирование деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний III-IV групп патогенности. Основные нормативные документы.	2
4	Лекция	Аккредитация ветеринарной лаборатории. Документы, порядок проведения	2
5	Лекция	Требования к организации работ с патогенными биологическими агентами III-IV групп.	2
6	Лекция	Порядок учета, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов III-IV групп патогенности.	2
7	Лекция	Организация контроля выполнения требований биологической безопасности.	2
8	Лекция	Требования к порядку действий по ликвидации аварий при работе с патогенными биологическими агентами.	2
9	Лекция	Принципы и стандарты, применимые к лабораторным объектам, где проводятся работы с животными.	2
10	Лекция	Типы инфекционных отходов, которые производятся в лаборатории. Методы обращения с инфекционными отходами.	2
11	Лекция	Принципы и практические методы жаропаровой стерилизации. Стратегии обработки жидких лабораторных отходов	2
12	Лекция	Требования по классификации, упаковке, маркировке, документированию и транспортировке инфекционных веществ и диагностических образцов.	2
13	Лекция	Обязанности грузоотправителя, перевозчика и грузополучателя биологических субстратов и патологического материала от животных	2
14	Лекция	Диапазон опасностей, характерных для работы с животными в лаборатории	2
15	Лекция	Дезактивирующие средства. Классы дезинфицирующих средств, их преимущества и недостатки. Факторы, влияющие на эффективность дезинфицирующих средств.	2
16	Лекция	Способы дезинфекции и методы проверки эффективности дезинфицирующих средств.	2

17	Лекция	Методы деcontаминации помещений в ветеринарной лаборатории	2
18	Лекция	Классификация диагностических препаратов, способы их применения. Технология производства и контроль качества диагностических препаратов.	2
19	ЛПЗ	Ознакомление с оборудованием, приборами и реактивами, используемыми в ветеринарных лабораториях.	2
20	ЛПЗ	Методы стерилизации. Устройство автоклава. Автоклавирование	2
21	ЛПЗ	Средства индивидуальной защиты персонала.	2
22	ЛПЗ	Методы диагностики инфекционных болезней животных. Диагностические наборы, питательные среды, лабораторная посуда, применяемые в ветеринарных лабораториях.	2
23	ЛПЗ	Классы и типы шкафов биологической безопасности (ШББ). Практика безопасной работы в ШББ	2
24	ЛПЗ	Принцип фильтрации при помощи НЕРА-фильтра.	2
25	ЛПЗ	Биохимические (ферментативные) свойства бактерий. Принцип идентификации микроорганизмов. Методы первичной идентификации бактерий, определение вида	2
26	ЛПЗ	Определение антибиотикочувствительности микроорганизмов	2
27	ЛПЗ	Серологические методы идентификации бактерий. Иммуноферментный анализ.	2
28	ЛПЗ	Генетика микроорганизмов и генетические методы их идентификации. ПЦР, гибридизация с помощью ДНК-чипов.	2
29	ЛПЗ	Экспериментальное заражение лабораторных животных. Определение факторов патогенности и вирулентности бактерий.	2
30	ЛПЗ	Дезинфицирующие растворы. Способы дезинфекции в лабораторных и виварных помещениях.	2
31	ЛПЗ	Проведение контроля качества дезинфекции	2
32	ЛПЗ	Нормативные документы по биозащите и биобезопасности (Постановления, приказы, ГОСТы, СанПины, Госфармокопей и др.)	2
33	ЛПЗ	Работа на тренажере «Виварий»	2
34	ЛПЗ	Работа на тренажере «ИФА».	2
35	ЛПЗ	Работа на тренажере «Виртуальная лаборатория ПЦР».	2
36	ЛПЗ	Компьютерное тестирование по дисциплинам «Ветеринарная микробиология и микология» и «Санитарная микробиология»	2
		<b>Экзамен</b>	
		<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>

Зав. кафедрой микробиологии,  
 ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина,  
 докт. биол. наук, профессор

Т.Н. Грязнева