

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Микробиология. Безопасность работы с микроорганизмами II - IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней»

1.1. Учебный план

Категория слушателей: специалисты ветеринарных лабораторий, сельскохозяйственных предприятий, специалисты учреждений биологической промышленности.

Форма обучения: очно-заочная.

Продолжительность обучения: 2 недели (72 акад. часа, в т.ч. 37 акад. часов – очно и 35 акад. часов – заочно (самостоятельная работа)).

Режим занятий (час в день): 7-8 академических часов.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практические занятия	самостоятельные занятия	
1	2	3	4	5	6	7
1	Нормативно-правовые акты, касающиеся безопасной работы с ПБА II-IV групп и возбудителями паразитарных болезней	5	1	-	4	тест
2	Санитарные правила. Область применения, цели и назначение. Требования к организационной работе с патогенными биологическими агентами II-IV групп и возбудителями паразитарных болезней в условиях ветеринарной лаборатории	29,5	9	7,5	13	тест
3	Внутрилабораторный контроль проведения микробиологических и паразитологических исследований	35,5	9	8,5	18	тест
	Итоговая аттестация	2	-	-	-	зачет
	ИТОГО	72	19	16	35	2

1.2. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе:			Форма контроля
			лекции	практические занятия	самостоятельные занятия	
1	2	3	4	5	6	7
1	Нормативно-правовые акты, касающиеся безопасной работы с ПБА II-IV групп и возбудителями паразитарных болезней	5	1	-	4	тест
2	Санитарные правила. Область применения, цели и назначение. Требования к организационной работе с патогенными биологическими агентами II-IV групп и возбудителями паразитарных болезней в условиях ветеринарной лаборатории	29,5	9	7,5	13	тест
2.1	Общие требования к условиям работы с использованием ПБА	10	3	3	4	тест
2.2	Требования к лаборатории базового уровня 1 (лаборатории, осуществляющие работы с ПБА IV группы патогенности)	10	3	2,5	4,5	тест
2.3	Требования к лаборатории базового уровня 2 (лаборатории, осуществляющие работы с ПБА III группы патогенности)	9,5	3	2	4,5	тест
3	Внутрилабораторный контроль проведения микробиологических и паразитологических исследований	35,5	9	8,5	18	тест
3.1	Проведение микробиологических и паразитологических исследований. Общие положения	8,5	2	2,5	4	тест

3.2	Контроль температурных режимов инкубации и хранения	4,5	1	0,5	3	тест
3.3	Контроль качества стерилизации	3,5	1	0,5	2	тест
3.4	Контроль эффективности ультрафиолетового бактерицидного излучения. Процедура контроля микробной обсемененности воздуха и поверхностей	4	1	1	2	тест
3.5	Контроль обсемененности флаконов для отбора проб. Контроль качества дистиллированной воды	4	1	1	2	тест
3.6	Правила приготовления серийных разведений	4	1	1	2	тест
3.7	Процедура ведения эталонных культур	7	2	2	3	тест
	Итоговая аттестация	2	-	-	-	зачет
	ИТОГО	72	19	16	35	2

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Содержание разделов ДПП

РАЗДЕЛ 1. Нормативно-правовые акты, касающиеся безопасной работы с ПБА II-IV групп и возбудителями паразитарных болезней

РАЗДЕЛ 2. Санитарные правила. Область применения, цели и назначение. Требования к организационной работе с патогенными биологическими агентами II-IV групп и возбудителями паразитарных болезней в условиях ветеринарной лаборатории

Общие требования к условиям работы с использованием ПБА.

Требования к лаборатории базового уровня 1 (лаборатории, осуществляющие работы с ПБА IV группы патогенности).

Требования к лаборатории базового уровня 2 (лаборатории, осуществляющие работы с ПБА III группы патогенности).

РАЗДЕЛ 3. Внутрिलाбораторный контроль проведения микробиологических и паразитологических исследований

Проведение микробиологических и паразитологических исследований. Общие положения.

Контроль температурных режимов инкубации и хранения.

Контроль качества стерилизации.

Контроль эффективности ультрафиолетового бактерицидного излучения.

Процедура контроля микробной обсемененности воздуха и поверхностей.

Контроль обсемененности флаконов для отбора проб. Контроль качества дистиллированной воды.

Правила приготовления серийных разведений.

Процедура ведения эталонных культур.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Требования к квалификации педагогических работников, представителей предприятий и организаций, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

Высшее профессиональное образование по направлениям «Ветеринария», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» и стаж научно-педагогической или практической работы по данному профилю не менее 3 лет, а при наличии послевузовского профессионального образования (аспирантура) и ученой степени кандидата (доктора) ветеринарных или биологических наук – без предъявления требований к стажу работы.

3.2. Требования к материально-техническим условиям реализации программы.

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса.

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения теоретических и практических занятий: помещение для проведения теоретического обучения; испытательная лаборатория.

Перечень основного оборудования, приборов и материалов кабинета теоретического обучения: компьютер с возможностью вывода изображения на большой экран; экран; мебель; канцелярские принадлежности (блокнот, ручка).

Перечень основного оборудования, приборов и материалов для практических занятий представлен в таблице

Таблица

Наименование оборудования	Вид работ
Термостаты, обеспечивающие регулирование температуры на 37 ⁰ С, 30 ⁰ С, 42 ⁰ С	практический
СО2-инкубатор	практический
Боксы биологической безопасности 2-го класса защиты	практический
Проходные паровые стерилизаторы (автоклавы)	практический
Водяные бани	практический
Центрифуга лабораторная (3 500 об/мин)	практический
Микроскопы прямые биологические с иммерсионной системой	практический
Микроскоп люминесцентный	практический
Автоматические пипетаторы	практический
pH-метры для жидких и агаризованных питательных сред	практический
Стекла предметные толщиной 0,8-1,1 мм по ГОСТ 9284-75*	практический

Штативы	практический
Петли бактериологические	практический
Шпатели	практический
Пастеровские пипетки	практический