

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.08.2023 13:30:17
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.В.Я.ГОРИНА»**

Рассмотрено и одобрено
на заседании Ученого совета ИПКА
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
« 16 » июль 2023г.
протокол № 6

Утверждаю:
директора ИПКА
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ
А.В. Косов
« 16 » июль 2023г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**«Современные требования при работе с патогенными
биологическими агентами II – IV группы патогенности
в ветеринарных лабораториях»**

Объем часов: 72 часа

Форма обучения: очная с применением дистанционных технологий

Майский, 2023

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 273-ФЗ);
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
- Профессиональный стандарт «Специалист в области ветеринарии» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 го-да № 712н.
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 22 сентября 2017 г. №974 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - специалитет 36.05.01 Ветеринария.
- Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. Раздел "Квалификационные характеристики должностей работников сельского хозяйства" Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 15 февраля 2012 г. N 126н (утв. Постановлением Минтруда России от 21.08.1998 № 37) (ред. от 27.03.2018) «Бактериолог».
- Положение о порядке разработки и утверждения образовательных программ в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации итоговой аттестации при реализации дополнительных профессиональных программ, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016;
- Положение об организации учебного процесса в институте переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, утверждено приказом ректора ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ от 30.12.2016

1.2. Требования к слушателям -работники ветеринарных лабораторий, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, (получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование- не ниже 4 курса).

Категория слушателей – ветеринарные врачи.

1.3. Форма освоения программы – очная с применением дистанционных технологий

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Целью реализации программы является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации по проведению работ с патогенными биологическими агентами в ветеринарной лаборатории с целью сохранения здоровья животных и ветеринарной безопасности.

Виды профессиональной деятельности и трудовые функции:

Вид профессиональной деятельности	Обобщенная трудовая функция	Уровень квалификации	Основание
141. Проведение ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных	- Отбор проб продукции растительного и животного происхождения при проведении ветеринарно-санитарной экспертизы - Проведение лабораторных исследований продукции животного и растительного происхождения (без заключения о возможности реализации/переработки)	5	Профессиональный стандарт «Специалист в области ветеринарии» Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 октября 2021 года № 712н
Проведение осмотра и вскрытие павших животных	-Проведение осмотра и вскрытие павших животных. - Прием материала, поступившего на исследование, обеспечение его хранения до окончания исследования.		Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих ЕКСД 2018 (редакция от 09.04.2018 г.)

Планируемые результаты обучения:

Совершенствуемая профессиональная компетенция	Трудовые действия	Умения	Знания
ПК 1. Проведение клинического обследования животных с целью установления диагноза	1. Проведение общего клинического исследования животных с целью установления предварительного диагноза и определения дальнейшей программы исследований 2. Выполнение посмертного диагностического исследования животных с целью установления патологических процессов, болезней, причины смерти	- Пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения заболеваний животных - Определять способ и дозы введения лекарственных препаратов в организм животных - Оценивать эффективность лечения - Вести учетно-отчетную документацию по заболеваниям и лечению животных	- Методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных - Государственный реестр лекарственных средств для ветеринарного применения - Фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья,

			лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически-активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии
-Проведение осмотра и вскрытие павших животных. - Прием материала, поступившего на исследование, обеспечение его хранения до окончания исследования.	1.Проводит осмотр и вскрытие павших животных. Принимает материал, поступивший на исследование, обеспечивает его хранение до окончания исследования. 2.Оформляет и рассчитывает результаты проводимых анализов, контролирует уничтожение остатков биологического материала.	-Проводить экспериментальные исследования. -Осуществлять анализ и ведение учета проведенных лабораторно-диагностических исследований.	-Нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, -Правила эксплуатации лабораторного оборудования,

1.5. Трудоемкость программы «Современные требования при работе с патогенными биологическими агентами II – IV групп патогенности в ветеринарных лабораториях» - 72 часа.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			Само- стоя- тель- ная ра- бота, час.	Стажи- ровка, час.	Форма кон- троля			
			аудиторная ра- бота, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ	
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего									
1	Современная нормативно-правовая база для обеспечения эффективной деятельности ветеринарных лабораторий	4				2	2	4									
2	Основные требования при работе с биологическими материалами II- IV групп патогенности	6				2	4	6									
3	Классификация микроорганизмов – возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных, простейших, гельминтов и ядов по группам патогенности	6				2	4	6									
4	Порядок учета, хранения, передачи и транспортировки микроорганизмов II- IV групп патогенности	6				2	4	6									
5	Правила взятия патологического материала, крови, кормов и пересылки их для лабораторного исследования	8				4	4	8									
6	Взятие и пересылка патологического материала для бактериологического и вирусологического исследований	8				4	4	8									
7	Взятие и пересылка патологического материала при отдельных инфекционных болезнях	8				4	4	8									

8	Взятие, упаковка и пересылка патологического материала для патологогистологического исследования	8				4	4	8								
9	Правила и методы проведения дезинфекционных мероприятий и требования к обращению с биологическими отходами в ветеринарных лабораториях	6				2	4	6								
10	Требования к помещению и оборудованию ПЦР – лабораторий	4				2	2	4								
11	Создание безопасных условий труда работников и улучшение санитарно-гигиенического режима в помещениях ветеринарных лабораторий, повышение культуры лабораторной работы и предупреждение несчастных случаев	4				2	2	4								
12	Итоговая аттестация	4														4
	Всего часов:	72				30	38	68								4

Условные обозначения:

ЛК – лекции

ПЗ- практические занятия

СР – самостоятельная работа

З- зачет

Э- экзамен

МЭ – междисциплинарный экзамен

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Занятия проводятся 9 дней по 8 академических часов в день в соответствии с расписанием.

№ п/п	Наименование разделов	Кол-во часов	Дни занятий										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Современная нормативно-правовая база для обеспечения эффективной деятельности ветеринарных лабораторий	4	4										
2	Основные требования при работе с биологическими материалами II- IV групп патогенности	6		4	2								
3	Классификация микроорганизмов – возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных, простейших, гельминтов и ядов по группам патогенности	6			2	4							
4	Порядок учета, хранения, передачи и транспортировки микроорганизмов II-IV групп патогенности	6				2	4						
5	Правила взятия патологического материала, крови, кормов и пересылки их для лабораторного исследования	8					4	4					
6	Взятие и пересылка патологического материала для бактериологического и вирусологического исследований	8						4	4				
7	Взятие и пересылка патологического материала при отдельных инфекционных болезнях	8							4	4			
8	Взятие, упаковка и пересылка патологического материала для патологогистологического исследования	8	2							4	2		
9	Правила и методы проведения дезинфекционных мероприятий и требования к обращению с биологическими отходами в ветеринарных лабораториях	6		2	2								2
10	Требования к помещению и оборудованию ПЦР – лабораторий	4	2		2	2							

11	Создание безопасных условий труда работников и улучшение санитарно-гигиенического режима в помещениях ветеринарных лабораторий, повышение культуры лабораторной работы и предупреждение несчастных случаев	4		2							
12	Итоговая аттестация	4									4
	ИТОГО	72	8	8	8	8	8	8	8	8	8

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

4.1. ФОРМА ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

4.1.1 Формат программы основан на едином принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов и содержит один учебный модуль, подчиненный единой цели программы который включает в себя перечень, трудоемкость, последовательность и распределение учебных занятий, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации.

4.1.2. Реализация программы предполагает такие виды аудиторных занятий, как: лекции, практические занятия. Кроме того, предусматривается дистанционный формат обучения, который реализуется с помощью электронных ресурсов СЭПУК, Moodle и т.д.

4.2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.2.1 Обучение по программе осуществляется на основе договора о платных образовательных услугах, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

Обучение может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно посредством освоения отдельных разделов программы.

4.2.2. Обучение осуществляется в соответствии с Учебным планом и календарным учебным графиком.

4.3 РЕСУРСЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональный штат педагогических работников института переподготовки и повышения квалификации кадров агробизнеса, приглашенные на условиях почасовой оплаты преподаватели из числа ведущих ученых, руководителей и специалистов органов государственной власти, практиков.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

5.1. АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ

Наименование разделов	Содержание учебного материала и формы организации деятельности слушателей	Объем аудиторных часов
Современная нормативно-правовая база для обеспечения эффективной деятельности ветеринарных лабораторий	- Перечень нормативной документации используемой при диагностике бактериальных болезней животных; - Перечень нормативной документации, используемой при исследовании кормов; - Перечень нормативных документов для исследования вирусных болезней животных	Лекции -2, Практические занятия-2
Основные требования при работе с биологическими материалами II- IV групп патогенности	-Общие требования к персоналу; -Требования к медицинскому наблюдению за персоналом, работающим с ПБА.	Лекции-2, Практические занятия -4
Классификация микроорганизмов – возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных, простейших, гельминтов и ядов по группам патогенности	-классификация инфекционных болезней; -возбудитель инфекционной болезни; -классификация возбудителей инфекционных болезней (формы, размеры, способность вызывать заболевания)	Лекции-2, Практические занятия -4
Порядок учета, хранения, передачи и	- требования к учету и хранению ПБА,	Лекции-2,

транспортировки микроорганизмов II-IV групп патогенности	<ul style="list-style-type: none"> - требования к порядку передачи ПБА внутри организации, - требования к порядку передачи ПБА за пределы организации 	Практические занятия -4
Правила взятия патологического материала, крови, кормов и пересылки их для лабораторного исследования	<ul style="list-style-type: none"> -используемый инструментарий для взятия; -время взятия материала; -отправка материала в лабораторию; -консервирование патматериала; 	Лекции-4, Практические занятия -4
Взятие и пересылка патологического материала для бактериологического и вирусологического исследований	<p>Условия для взятия патологического материала</p> <ul style="list-style-type: none"> -в зависимости от предположительного диагноза. -с учетом максимальной локализации возбудителя в том или ином органе. -от животных с явно выраженными клиническими признаками. -от животных, не подвергавшихся лечению антибиотиками. -должен быть свежим (берется в первые часы после смерти или вынужденного убоя животного). -патологический материал берется в спецодежде, стерильными инструментами в стерильную посуду. -каждая проба должна упаковываться отдельно в стерильную посуду. -при необходимости патологический материал подвергается консервированию, правильной упаковке и транспортировке. 	Лекции-4, Практические занятия -4
Взятие и пересылка патологического материала при отдельных инфекционных болезнях	<ul style="list-style-type: none"> -правила взятия материала для исследований; -правила отправки патматериала и требования к нему; -правила консервирования; -требования к посуде для консервирования материала; -требования к отправке 	Лекции-4, Практические занятия -4
Взятие, упаковка и пересылка патологического материала для патологогистологического исследования	<ul style="list-style-type: none"> -время проведения взятия пробы; -условия для сохранения проб (соотношение жидкости и ткани 20:1; толщина пробы не более 0,5 см ; использование для пересылки проб сосудов с широким горлом); -транспортировка и хранение проб. 	Лекции-4, Практические занятия -4
Правила и методы проведения дезинфекционных мероприятий и требования к обращению с	<ul style="list-style-type: none"> -основные этапы дезинфекции; -выбор правильного дезинфицирующего средства; -соблюдение правильного времени воздействия; 	Лекции-2, Практические занятия -4

биологическими отходами в ветеринарных лабораториях	-правильное применение средства; -регулярная дезинфекция. - химическая дезинфекция; - термическая дезинфекция; - физическая дезинфекция; - ветеринарные правила перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов	
Требования к помещению и оборудованию ПЦР – лабораторий	-рабочая зона ПЦР-лаборатории; -помещение для выделения НК; -зона приема, регистрации, сортировки, первичной обработки материала; -зона по подготовке проб и выделению НК; -зона приготовления реакционных смесей и проведения ОТ и ПЦР; -зона детекции результатов;	Лекции-2, Практические занятия -2
Создание безопасных условий труда работников и улучшение санитарно-гигиенического режима в помещениях ветеринарных лабораторий, повышение культуры лабораторной работы и предупреждение несчастных случаев	-территория и производственные помещения лаборатории; - санитарно-бытовые помещения; - общий режим работы в лаборатории; - правила приема патологического и других материалов на исследование; - правила работы во вскрывочной; - правила работы в боксе.	Лекции-2, Практические занятия -2
Итоговая аттестация	Тестирование	4
Всего		72

6. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

6.1. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Формой итоговой аттестации по итогам освоения программы является тестирование.

6.2 ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

6.2.1 Итоговая аттестация осуществляется в форме тестирования после освоения всех тем программы и подтверждается оценкой «зачет» или «незачет».

6.2.2 Итоговая аттестация оформляется зачетными ведомостями, в которых отражают результат эффективности обучения слушателей и принимают решение о выдаче слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, удостоверения о повышении квалификации.

6.2.3 Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому ИПКА

6.2. Критерии оценки знаний:

Оценка «зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 51% и более тестовых заданий. Оценка «не зачтено» выставляется при условии правильного ответа слушателя на 50% и менее тестовых заданий

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Нормативная литература:

1. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 № 323-ФЗ (последняя редакция)
2. Санитарно-эпидемиологических правила СП 1.3.3118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)».
3. Санитарно-эпидемиологических правила СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».
4. Санитарно-эпидемиологических правила СП 1.2.036-95 «Порядок учета, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов I-IV групп патогенности».
5. СП 2.2.1.3218-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, оборудованию и содержанию экспериментально-биологических клиник (вивариев)».
6. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов (утв. Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 4 декабря 1995 г. N 13-7-2/469) (с изменениями и дополнениями).
7. Лабораторное биоуправление рисками – Инструкции для внедрения CWA 15793:2008
7. Лабораторное биоуправление рисками – Инструкции для внедрения CWA 15793:2008.
8. Санитарно-эпидемиологических правила СП 1.2.1318-03 «Порядок выдачи санитарно-эпидемиологического заключения о возможности проведения работ с возбудителями инфекционных заболеваний человека I- IV групп патогенности (опасности), генно-инженерно-модифицированными микроорганизмами, ядами биологического происхождения и гельминтами».
9. Рекомендации по правилам Перевозки инфекционных материалов 2015-2016, ВОЗ 2015г. 10. Ветеринарно-санитарные правила перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов (Приказ Минсельхоза РФ от 26.10.2020 № 626).

Отраслевые научно-производственные периодические издания.

[Вестник ветеринарии](#)

[Ветеринария сельскохозяйственных животных](#)

[Российский ветеринарный журнал. Сельскохозяйственные животные](#)

[Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные](#)

Перечень рекомендуемых интернет ресурсов:

1. www.fsvps.ru
2. www.bel.apk.ru

8. Оценочные материалы

8.1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Безопасность работы с микроорганизмами II-IV групп патогенности регламентируется:

- СП 1.2.731-99 «Безопасность работы с микроорганизмами II-IV групп патогенности и гельминтами»
- СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами II-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней»
- СП 1.3.3118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)»

2. Основные цели биобезопасности как технической дисциплины:

1. Защита продукта, персонала и окружающей среды
2. Защита государства
3. Защита руководства

3. Указать наиболее опасные факторы ПБА, принимающиеся во внимание при определении уровня обеспечения безопасности при работе ними:

1. Вирулентность, патогенность, инфекционность
2. Морфологические свойства
3. Семейство, к которому относится патоген

4. К работам с патогенными биологическими агентами II группы, требующим обязательного соблюдения санитарных правил, относят:

1. ПЦР-диагностику
2. Диагностические исследования на холеру и ботулинический токсин, выполняемые с целью профилактики этих инфекций
3. Экспериментальные (все виды работ с использованием микроорганизмов и продуктов их микробиологического синтеза, прионов, токсинов и ядов биологического происхождения)

5. К работам с патогенными биологическими агентами IV группы, требующим обязательного соблюдения санитарных правил, относят:

1. Производственные (работы по производству вакцин, сывороток, иммуноглобулинов и другие с использованием микроорганизмов и продуктов их микробиологического синтеза)
2. Иммунологические исследования с ПБА III группы (без накопления возбудителя)
3. Исследования по контролю объектов окружающей среды и качества продукции на наличие санитарно-показательных микроорганизмов

6. При приеме на работу, связанную с использованием ПБА II-IV групп, персонал должен проходить:

1. Периодический медицинский осмотр
2. Предварительный медицинский осмотр
3. Предсменный (предрейсовый) медицинский осмотр

7. Работа с использованием ПБА II-IV групп осуществляется на основании:

1. Лицензии организации на деятельность связанная с использованием ПБА II - IV групп и возбудителями паразитарных болезней
2. Санитарно-эпидемиологического заключения организации на деятельность связанная с использованием ПБА III - IV групп и возбудителями паразитарных болезней
3. Медицинского заключения

8. К работам, связанным с использованием ПБА I-II групп, могут быть допущены специалисты не моложе 18 лет:

1. имеющие большой опыт работы в лаборатории
2. окончившие соответствующие курсы профессиональной подготовки с освоением методов безопасной работы с ПБА I-II групп
3. с высшим и средним медицинским, биологическим, ветеринарным образованием

9. Инструктаж персонала по соблюдению требований биологической безопасности при работе с ПБА II - IV групп должен проводиться:

1. Не реже 1 раза в полгода
2. Не реже 1 раза в квартал
3. Не реже 1 раза в год

10. Для работы с ПБА II-IV групп в «заразной» зоне должны размещаться:

1. Помещение для обеззараживания (автоклавная)
2. Боксированные помещения с предбоксами или помещения, оснащенные боксами биологической безопасности
3. Помещение для стерилизации питательных сред и лабораторной посуды (стерилизационная)

11. В «заразной» зоне лаборатории не допускается:

1. Пипетировать ртом, переливать жидкий инфекционный материал через край сосуда (пробирки, колбы, флакона и др.)
2. Содержание инфицированных животных
3. Оставлять рабочее место во время выполнения любого вида работ с ПБА

12. Во время содержания в карантинном виварии при обнаружении инфекционного или паразитарного заболевания среди животных срок карантина продлевают, считая со дня регистрации гибели последнего животного, на:

1. 2 недели
2. 1 месяц
3. 2 месяца

13. В микробиологических лабораториях при проведении исследований с микроорганизмами II-IV групп патогенности, образуются отходы класса:

1. А
2. Б
3. В

14. Смена рабочей одежды проводится по мере загрязнения, но не реже 1 раза в:

1. 2 дня
2. 5 дней
3. 7 дней

15. Для сбора отходов класса Б предназначены мешки:

1. жёлтые
2. красные
3. чёрные

16. Приготовление рабочих растворов дезинфицирующих средств производится:

1. по месту их расходования
2. в специально отведённом помещении
3. любым сотрудником лаборатории

17. При отсутствии возможности монтажа вентиляционной системы в лаборатории II-IV групп патогенности устанавливают:

1. ламинарные шкафы
2. боксы биологической безопасности III класса
3. боксы биологической безопасности II класса

18. Сколько имеется классов биобезопасности:

1. два
2. четыре
3. три

19. Сотрудники, выполняющие исследования на энтеровирусы должны быть иммунизированы против:

1. Вирусных гепатитов
2. Герпесвирусов
3. Полиомиелита

20. Дезинфекция лабораторных отходов класса Б и В производится:

1. По месту их образования
2. Перед герметизацией мешка
3. На контейнерной площадке

21. К биологически опасным объектам относят:

1. Полигоны для захоронения радиоактивных отходов
2. Учреждения, выполняющие работу с возбудителями особо опасных инфекций
3. Крупные животноводческие комплексы

22. При работе с патогенами к защитным средствам относятся:

1. Перчатки, защитные очки, респиратор, халат, шапочка
2. Контактные линзы, защитный крем
3. Наушники, наколенники

23. Биобезопасность при работе с патогенами II группы патогенности обеспечивают:

1. Фильтрация воздуха, поддержание разрежения в рабочей зоне, инактивация жидких отходов, автоклавирование твёрдых отходов, герметичность полов в рабочей зоне, боксы биобезопасности, санпропускник
2. Коврики перед входом в зону, электросеть, раковины для мытья рук
3. Системы канализации, водоснабжения и вентиляции

24. Физические способы обеззараживания при работе с ПБА включают методы:

1. Сухожаровой
2. Паровоздушный
3. Механическая уборка

25. В лаборатории должен храниться запас дезинфицирующих средств не менее чем на:

1. 1 месяц
2. 2 недели
3. 7 дней

Составитель программы:

Начальник центра образовательных программ зооветеринарного направления / _____ / Хохлова Т.А.