



**Министерство образования Ставропольского края
Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования
«Международный институт современного образования»
(АНО ДПО «МИСО»)**



УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «МИСО»

Е.В. Шельгина

(подпись)

"05" июня 2024 г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и
возбудителями паразитарных заболеваний»
по специальности Лабораторная диагностика**

Основная специальность: Лабораторная диагностика

Дополнительные специальности: Бактериология

(72 академических часа)

г. Ессентуки, 2024 г.

1. Общая характеристика программы

1.1. Аннотация

1.1.1. Нормативно-правовая база

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных заболеваний» разработана на основании:

1. Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 г. N 473н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием"

2. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 04.07.2022 № 525 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика"

3. Приказа Министерства здравоохранения РФ от 10 февраля 2016 г. № 83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием»

4. Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

5. Федерального закона от 29 декабря 2012г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

6. Приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010 г. № 18247)

1.1.2. Актуальность

Актуальность программы обусловлена необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенций специалистов лабораторной диагностики по вопросам профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 г. N 473н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием".

Программа также будет интересна медицинским специалистам по дополнительным специальностям в вопросах обеспечения безопасной работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности.

Освоение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных заболеваний» направлено на совершенствование профессиональных компетенций (в соответствии с Профстандартом):

1. Взятие, прием, предварительная оценка и обработка биологических материалов, приготовление проб и препаратов А/01.5.

Структура дополнительной профессиональной программы повышения квалификации включает цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы, учебно-методическое и информационное обеспечение. Учебный план определяет состав изучаемых тем с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и распределение, формы организации учебного процесса и формы аттестации.

1.1.3. Тематическое содержание Программы

Модуль 1. Общие требования к организации работ с патогенными для человека микроорганизмами

Тема 1. Регламентация работ с патогенными для человека микроорганизмами

Тема 2. Лицензирование деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний

Модуль 2. Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению безопасности при работе с микроорганизмами III и IV групп патогенности

Тема 1. Общие требования к обеспечению безопасности при работе с ПБА

Тема 2. Требования к организации безопасной работы лаборатории базового уровня 1

Тема 3. Требования к организации безопасной работы лаборатории базового уровня 2

Тема 4. Требования к порядку учета, передачи и транспортирования ПБА III и IV групп патогенности

1.1.4. Формы обучения и сроки освоения дополнительной профессиональной программы

Общая трудоемкость: 72 часа.

Общая продолжительность программы: 12 дней, 2 недели

Форма обучения: заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Режим занятий: не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

1.2. Цель и задачи реализации программы

Цель: совершенствование теоретических знаний, умений и профессиональных компетенций специалиста, обладающего системой знаний, умений, навыков и компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачи:

Систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций специалистов лабораторной диагностики по вопросам профессиональной деятельности в соответствии с требованиями Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2020 г. N 473н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием".

Совершенствуемые профессиональные компетенции по основной специальности:

1. Взятие, прием, предварительная оценка и обработка биологических материалов, приготовление проб и препаратов А/01.5.

2. Цель и задачи по дополнительным специальностям:

Систематизация и углубление профессиональных знаний, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по следующим дополнительным специальностям:

Специальность	Совершенствуемая трудовая функция (профессиональная компетенция)	Обоснование
Бактериология	Проведение санитарно-эпидемиологических	Приказ Министерства труда и социальной защиты

	исследований в соответствии с профилем санитарно-гигиенической лаборатории D/02.5	Российской Федерации от 31.05.2021 № 348н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области медико-профилактического дела со средним медицинским образованием"
--	---	--

2. Требования к поступающему на обучение

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности "Лабораторная диагностика", наличие сертификата специалиста (свидетельства об аккредитации) "Лабораторная диагностика ", или по другим специальностям:

1. Бактериология

3. Планируемые результаты обучения специалиста

По завершению обучения слушатель должен обладать профессиональными компетенциями (ПК):

Выполнение организационно-технологических и базовых лабораторных процедур при выполнении различных видов лабораторных исследований

ПК 1.2. Обеспечивать требования охраны труда, правил техники безопасности, санитарно-эпидемиологического и гигиенического режимов при выполнении клинических лабораторных исследований.

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими знаниями, умениями и профессиональными компетенциями, а именно:

Знать:

Этапы проведения лабораторного исследования

Правила взятия, регистрации, транспортировки и хранения биологического материала

Принципы сортировки биологического материала, методология работы с использованием автоматизированных систем сортировки

Способы маркировки биологических материалов для лабораторных исследований

Методы подготовки образцов биологических материалов к исследованию, транспортировке или хранению

Критерии отбраковки биологического материала

Методики взятия проб для санитарно-бактериологического исследования объектов окружающей среды

Обеспечение безопасной работы с микроорганизмами

Уметь:

Осуществлять первичную обработку биологического материала, поступившего в лабораторию

Соблюдать требования безопасности при работе с микроорганизмами

Владеть практическими навыками:

Обработка и подготовка проб биологического материала к исследованию, транспортировке или хранению

Обеспечение безопасной работы с микроорганизмами

4. Планируемые результаты обучения специалистов по дополнительным специальностям

По завершению обучения медицинские специалисты должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

Знать:

Общая характеристика микроорганизмов III-IV групп патогенности.

Порядок безопасной работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности.

Уметь:

Обеспечивать безопасную работу с микроорганизмами III-IV групп патогенности.

Владеть практическими навыками:

Обеспечение безопасной работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности.

5. Особенности реализации программы

Программа рассчитана на 72 академических часа.

Программа реализуется в заочной форме с использованием дистанционных образовательных технологий.

Содержание программы определяется учебным планом, который устанавливает перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение учебных разделов, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

6. Формы аттестации

Итоговый контроль знаний (итоговая аттестация) – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после освоения теоретической части ДПП ПК.

Для проведения итогового контроля знаний используется тест, содержащий в себе 15 вопросов по всем модулям ДПП ПК. Тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного АНО ДПО «МИСО» образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

7. Содержание программы

7.1. Учебный план программы повышения квалификации «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных заболеваний»

Категория слушателей: специалисты в области лабораторной диагностики с СПО

Категория слушателей по дополнительным специальностям: Бактериология

Количество часов обучения (срок освоения программы): 72 академических часа.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование учебных дисциплин/модулей	Всего часов	В том числе	
			Изучение лекционного, методического, тематического материала	Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий)
1.	Модуль 1. Общие требования к организации работ с патогенными для человека микроорганизмами	18	12	6
2.	Модуль 2. Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению безопасности при работе с микроорганизмами III и IV групп патогенности	48	28	20
Итого:		66	40	26
Итоговая аттестация		6	Тестирование	
Всего часов:		72		

**7.2. Учебно-тематический план программы повышения квалификации
«Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и
возбудителями паразитарных заболеваний»**

Категория слушателей: специалисты в области лабораторной диагностики с СПО

Категория слушателей по дополнительным специальностям: Бактериология

Количество часов обучения (срок освоения программы): 72 академических часа.

Форма обучения: заочная, с использованием дистанционных образовательных технологий.

Наименование разделов/тем	Всего часов	Электронная форма обучения	
		Изучение лекционного, тематического и методического материала	Самостоятельная работа (выполнение контрольных заданий)
Модуль 1. Общие требования к организации работ с патогенными для человека микроорганизмами	18	12	6
Тема 1. Регламентация работ с патогенными для человека микроорганизмами	9	6	3
Тема 2. Лицензирование деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний	9	6	3
Модуль 2. Санитарно-эпидемиологические	48	28	20

требования к обеспечению безопасности при работе с микроорганизмами III и IV групп патогенности			
Тема 1. Общие требования к обеспечению безопасности при работе с ПБА	12	7	5
Тема 2. Требования к организации безопасной работы лаборатории базового уровня 1	12	7	5
Тема 3. Требования к организации безопасной работы лаборатории базового уровня 2	12	7	5
Тема 4. Требования к порядку учета, передачи и транспортирования ПБА III и IV групп патогенности	12	7	5
Итого	66	40	26
Итоговая аттестация	6	Тестирование	
Всего	72		

7.3. Календарный учебный график по программе повышения квалификации «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных заболеваний»

Программа повышения квалификации «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных заболеваний» предусматривает изучение всех разделов, представленных в учебном плане.

№ дня	1/7	2/8	3/9	4/10	5/11	6/12
Виды учебной нагрузки¹	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР
	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР, ИА

Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

7.4. Рабочие Программы учебных дисциплин/модулей Программы повышения квалификации «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных заболеваний»

Рабочая Программа Модуля 1. Общие требования к организации работ с патогенными для человека микроорганизмами

¹ Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

Тема 1. Регламентация работ с патогенными для человека микроорганизмами. Классификация микроорганизмов по группам патогенности. Понятие степени биологической опасности. Нормативно-правовая основа биологической безопасности. Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации. Методические указания.

Тема 2. Лицензирование деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» Постановление Правительства Российской Федерации утверждено «Положение о лицензировании деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний». Обязательные условия и требования к соискателю лицензии. Лицензия на деятельность, связанную с использованием возбудителей инфекционных заболеваний. Аккредитация испытательных лабораторий как процедура квалифицированной объективной оценки их компетентности. Руководство ИСО/МЭК 2. Международные стандарты и руководства.

Рабочая Программа Модуля 2. Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению безопасности при работе с микроорганизмами III и IV групп патогенности

Тема 1. Общие требования к обеспечению безопасности при работе с ПБА. Правила и нормы СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней». Общие положения. Порядок осуществления работ с биологическими веществами, биологическими и микробиологическими организмами и их токсинами. Общие требования к условиям работы с использованием ПБА. Требования к персоналу микробиологических лабораторий. Требования к помещениям лаборатории. Обеспечение безопасной работы с медицинскими отходами микробиологических лабораторий. Обеззараживание инфицированного материала. Действия персонала при аварии без разбрызгивания и с разбрызгиванием ПБА.

Тема 2. Требования к организации безопасной работы лаборатории базового уровня 1. Понятие лаборатории базового уровня 1. Обеспечение безопасности проведения работ с ПБА IV группы в лабораториях базового уровня 1. Требования к персоналу. Требования к помещению лаборатории. Требования к оборудованию. Требования к работе с биологическим материалом. Обеззараживание отходов при работе с ПБА III-IV групп.

Тема 2. Требования к организации безопасной работы лаборатории базового уровня 2. Обеспечение безопасности проведения работ с ПБА III группы в лабораториях базового уровня 2. Требования к персоналу. Требования к помещению лаборатории. Требования к оборудованию. Требования к работе с биологическим материалом. Обеззараживание отходов при работе с ПБА III-IV групп.

Тема 4. Требования к порядку учета, передачи и транспортирования ПБА III и IV групп патогенности. Требования к порядку учета ПБА III-IV групп в организациях, осуществляющих деятельность, связанную с использованием ПБА III-IV групп. Требования к порядку хранения ПБА III-IV групп в организациях, осуществляющих деятельность, связанную с использованием ПБА III-IV групп. Требования к порядку передачи и транспортирования (в части безопасной упаковки, маркировки и оформления документации) ПБА III-IV групп.

8. Основная и дополнительная учебная литература

Основная литература

1. СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней».

2. Микробиология, вирусология: руководство к практическим занятиям: учеб. пособие / Зверев В. В. [и др.]; под ред. В.В. Зверева, М. Н. Бойченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 360 с.
3. Микробиология, вирусология: руководство к практическим занятиям: учеб. пособие / Зверев В. В. [и др.]; под ред. В.В. Зверева, М. Н. Бойченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 368 с.

Дополнительная литература:

1. Зачиняева, А. В. Медицинская микология / Зачиняева А. В. , Москалев А. В. , Андреев В. А. , Сбойчаков В. Б. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 288 с.
2. Зверева, В. В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: Т. 1: учебник / ред. Зверева В. В. , Бойченко М. Н. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 448 с.
3. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие / А. А. Кишкун. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 837 с.
4. Леонова, И. Б. Основы микробиологии / И. Б. Леонова. - М.: Издательство Юрайт, 2020. - 298 с.

Базы данных, информационно – справочные и поисковые системы

1. ЭМБ Консультант врача.
2. <http://www.minzdravsoc.ru/docs> – нормативные-правовые акты, документы.
3. <http://medinfo.ru>– медицинская энциклопедия.
4. <http://socmed.narod.ru/> – социальная медицина и организация здравоохранения (электронное справочное медицинское пособие по социальной медицине, экономике, управлению здравоохранением и правовым аспектам деятельности врача).

Электронные ресурсы, Интернет-ресурсы, электронные библиотечные системы

1. НЭБ e-Library
2. <http://www.euro.who.int/main/WHO/> – Всемирная организация здравоохранения. Европейское бюро.
3. <http://www.niph.ru/> – Национальный НИИ общественного здоровья РАМН.
4. <http://www.zdravinform.ru/> – библиотека проектов реформы здравоохранения.
5. <http://www.rosmedstrah.ru/> – медицинское страхование в России.
6. <http://www.mma.ru/publication/medicine/public> – ММА им. Сеченова
7. <http://www.zdrav.org> – ЭкспертЗдравСервис – экспертная система оценки соответствия в здравоохранении.
8. <http://www.medical-law.narod.ru> – медицинское право – защита прав пациента.
9. <http://rudocctor.net/> – медицинский правовой портал.

9. Организационно-педагогические условия (условия реализации программы)

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных заболеваний» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);

– итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов).

Техническое обеспечение системы дистанционного обучения:

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo (режим доступа: <http://91.143.17.4:85>) (далее – СДО). СДО обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. В СДО обеспечивается:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестации;
- проведение всех видов занятий, процедур независимой оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных элементов итоговой аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование СДО обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование СДО соответствует законодательству Российской Федерации. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля также направляется инструкция пользователя по работе в СДО. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по дополнительной профессиональной программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, национальных образовательных стандартов. Учебный материал собран таким образом, чтобы достичь планируемых результатов обучения согласно учебному плану, представлен в лекционном и презентационном формате, а также содержит дополнительный материал.

Итоговая аттестация проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения

электронной информационно-образовательной среды в форме тестирования.

Организация обучения:

Для реализации ДПП ПК «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных заболеваний» Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» использует систему дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo», которая обеспечивает возможность обучающимся знакомиться с учебными материалами и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных заболеваний» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов из ВУЗов и НИИ, а также организаций, с которыми заключен договор о сетевом взаимодействии, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК, который несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности.

9.1 Основа обучения:

Бюджетные ассигнования	Внебюджетные средства	Средства ТФОМС
нет	да	да

9.2 Стоимость обучения:

Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.	Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС
4 000 руб.	4 000 руб.

Основание: Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2024 год» от 09.01.2024г № 24010901.

Рекомендация к реализации

в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла	за счет средств ТФОМС
Да	Да

9.3 Год утверждения программы: 2024

9.4 Адрес размещения программы в сети «Интернет»:

<http://misokmv.ru/org-info/education-program?id=287>

10. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся. Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных заболеваний» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);

10.1. Требования к процедуре итоговой аттестации

В соответствии с Федеральным законом "Об образовании в Российской Федерации" № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года, Приказом Министерства образования Российской Федерации от 01 июля 2013 года № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», освоение дополнительной профессиональной программы «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и возбудителями паразитарных заболеваний» повышения квалификации специалистов завершается обязательным завершающим этапом – итоговой аттестацией.

Целью итоговой аттестации слушателей является установление уровня их подготовки к выполнению профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Итоговая аттестация проводится с использованием дистанционных образовательных технологий.

К итоговой аттестации допускаются лица, завершившие обучение по дополнительной профессиональной программе.

- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов)

10.2. Примеры оценочных средств

1. Вопросы для промежуточной аттестации

1. ДЛЯ ПЕРВИЧНОГО ПОСЕВА МОЧИ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ИМП ИСПОЛЬЗУЮТ

- А) кровяной агар
- Б) «шоколадный» агар
- В) солевой агар
- Г) агар Кристенсена

2. К СТРЕПТОКОККАМ ГРУППЫ А ОТНОСЯТ

- А) *Streptococcus haemolyticus*
- Б) *Streptococcus viridans*
- В) *Streptococcus pyogenes*
- Г) *Streptococcus salivarius*

3. ДЛЯ ВИРУЛЕНТНОСТИ МИКРООРГАНИЗМОВ НЕ ХАРАКТЕРНА СПОСОБНОСТЬЮ К
- А) адгезии (прилипанию)
 - Б) колонизации (размножению)
 - В) проявлению гемолитической активности
 - Г) подавлению фагоцитоза

2. Вопросы для итоговой аттестации

1. ДЛЯ ПОСЕВА МОЧИ, ПОЛУЧЕННОЙ ПУНКЦИЕЙ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ, НЕСЕКТОРНЫМ МЕТОДОМ ОБЪЕМ ИССЛЕДУЕМОГО ОБРАЗЦА СОСТАВЛЯЕТ

- А) 1 мл
- Б) 100 мл
- В) 10 мл
- Г) 100 мкл

2. КОЛИЧЕСТВО КОНТРОЛЬНЫХ ТОЧЕК ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕРМОХИМИЧЕСКИХ ИНДИКАТОРОВ В СТЕРИЛИЗАЦИОННОЙ КАМЕРЕ ПАРОВОГО СТЕРИЛИЗАТОРА ЕМКОСТЬЮ ДО 100 ДМ³

- А) 10
- Б) 13
- В) 5
- Г) 11

3. ВОЗБУДИТЕЛЕМ ПСЕВДОТУБЕРКУЛЕЗА ЯВЛЯЕТСЯ

- А) *M. pneumoniae*
- Б) *E. aerogenes*
- В) *Y. pseudotuberculosis*
- Г) *S. hycus*

10.3. Фонд оценочных средств

Виды деятельности	Профессиональные компетенции / трудовые функции	Требования к результатам	Средства оценки
Взятие, прием, предварительная оценка и обработка биологических материалов, приготовление проб и препаратов	А/01.5	70% и более правильных ответов	Тестовые задания 1-15 (Приложение)
Интегральная оценка сформированности компетенций		70% и более правильных ответов	Тест

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 13167374590110326932537418450384338551240559706

Владелец Шельгина Елена Владимировна

Действителен с 03.06.2024 по 03.06.2025