



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

**УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «МИСО»**



Е.В. Шелыгина

(подпись)

"15" июня 2021г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЛАБОРАТОРНОГО ДЕЛА В
БАКТЕРИОЛОГИИ»**

36 ак.ч.

Специальность: Лабораторное дело

Ессентуки-2021

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Название: «Актуальные вопросы лабораторного дела в бактериологии»

2. Трудоемкость: 36 ак.ч.

3. Специальность: Лабораторное дело

4. Дополнительные специальности: Бактериология

5. Категория слушателей: специалисты со средним профессиональным образованием по одной из специальностей: "Медико-профилактическое дело", "Лабораторная диагностика" и профессиональной переподготовкой по специальности «Лабораторное дело» при наличии среднего профессионального образования по одной из специальностей: "Медико-профилактическое дело", "Лабораторная диагностика".

Должности: медицинский технолог, медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант), лаборант (для лиц, имеющих среднее профессиональное образование по специальности "Лабораторная диагностика"); медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант), лаборант (для лиц, имеющих среднее профессиональное образование по специальности "Медико-профилактическое дело").

6. Форма обучения: заочная

7. Пояснительная записка:

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Актуальные вопросы лабораторного дела в бактериологии», специальность «Лабораторное дело» *разработана на основании следующих нормативно-правовых актов:*

1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

2. Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;

3. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 31 июля 2020 года N473н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием" (зарегистрирован в Минюсте России 18 августа 2020 года, N59303);

4. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

5. Приказ Министерства здравоохранения РФ №1183н от 20.12.2012 г. «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;

6. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 16.04.2008 №176н «О Номенклатуре специальностей специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации»;

7. Приказ Минздрава России от 10.02.2016 N83н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам со средним медицинским и фармацевтическим образованием»;

8. Приказ Минздрава РФ от 05.06.1998 №186 «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием»;

9. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

10. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.08.2012 г. №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;

11. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.03.2021 № 205н «Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования»;

12. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов");

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП ПК) «Актуальные вопросы лабораторного дела в бактериологии» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по основной специальности «Лабораторное дело».

ДПП ПК «Актуальные вопросы лабораторного дела в бактериологии» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» (далее - АНО ДПО «МИСО»).

Актуальность ДПП ПК «Актуальные вопросы лабораторного дела в бактериологии» обусловлена необходимостью совершенствования знаний специалистов бактериологических лабораторий на основе современных достижений науки, мирового и отечественного опыта, инновационных форм, средств и технологий обучения.

Целевая аудитория программы: медицинский технолог, медицинский лабораторный техник (фельдшер-лаборант), лаборант.

Цель ДПП ПК: совершенствование, систематизация и углубление теоретических знаний и умений слушателей, необходимых для профессиональной деятельности в рамках

имеющейся квалификации по актуальным вопросам лабораторного дела в бактериологии.

Задачи при обучении на ДПП ПК:

- изучить вопросы организации работы бактериологической лаборатории (режим работы, требования биологической безопасности при работе с биоматериалом; техника сбора и транспортирования биоматериалов в микробиологические лаборатории);
- изучить методы микробиологической диагностики (бактериоскопическое, бактериологическое, биологическое, серологическое исследования);
- изучить вопросы приготовления и стерилизации питательных сред;
- изучить вопросы посева и культивирования микробов, биохимические методы индикации бактерий;
- изучить вопросы устойчивости микробов к химиопрепаратам, методы определения чувствительности к антимикробным агентам;
- изучить вопросы частной бактериологии (аэробные и факультативные грамположительные кокки и палочки; анаэробные грамположительные бактерии; аэробные неферментирующие и прихотливые грамотрицательные палочки и коккобациллы; факультативные грамотрицательные палочки; микроаэрофильные грамотрицательные палочки родов *Campylobacter* и *Helicobacter*; анаэробные грамотрицательные бактерии; спирохеты, микобактерии, микоплазмы; внутриклеточные паразиты).

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Актуальные вопросы лабораторного дела в бактериологии» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых материалов, а также аудио- и видеолекций);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств, прохождение тестирования по изученным материалам каждой темы ДПП ПК; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов);
- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; обучающийся считается успешно прошедшим итоговую аттестацию, если им дано более 10 правильных ответов).

8. Кадровое обеспечение:

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Актуальные вопросы лабораторного дела в бактериологии» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов, имеющих высшее и среднее 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 из числа штатных преподавателей АНО ДПО «МИСО». Руководитель программы несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности, формирует преподавательский состав,

участвует в заседаниях итоговых аттестационных комиссий.

9. Новые компетенции: нет

10. Стажировка: нет

11. Симуляционное обучение: нет

12. Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение

Использование: да

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, к электронной библиотеке и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы;
- проведение всех видов занятий, процедур 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 промежуточной 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 разбит на модули, которые в свою очередь разбиты на разделы и темы. В материалах каждого модуля содержатся лекции (в текстовом формате, а также аудио- и видеолекции), задания для выполнения обучающимся, выполнив которые, он может отправить результаты преподавателю через личный кабинет.

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

13. Сетевая форма реализации: нет

14. Основа обучения:

Бюджетные ассигнования	Внебюджетные средства	Средства ТФОМС
нет	да	да

15. Стоимость обучения:

Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.	Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС
3000 руб.	3000 руб.

Основание: Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации на 2021-2022 год» от 01.04.2021г № 21040101.

16. Рекомендация к реализации

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

17. Год утверждения программы: 2021

18. Адрес размещения программы в сети «Интернет»:

<http://misokmv.ru/org-info/education-program?id=75>

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В рамках **основной специальности «Лабораторное дело» и дополнительной специальности «Бактериология»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 31 июля 2020 года N473н «Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области лабораторной диагностики со средним медицинским образованием"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.5. Взятие, прием, предварительная оценка и обработка биологических материалов, приготовление проб и препаратов»;
- «А/02.5. Выполнение клинических лабораторных исследований»;

Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Должен уметь	Должен знать
1	2	3	4
ВД 1: Выполнение клинических лабораторных исследований первой и второй категории сложности	Взятие, прием, предварительная оценка и обработка биологических материалов, приготовление проб и препаратов (ПК-1)	<p>Осуществлять первичную обработку биологического материала, поступившего в лабораторию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - маркировку и регистрацию проб биологического материала; - подготовку проб биологического материала к исследованию, транспортировке или хранению; - транспортировку биоматериала к месту проведения лабораторных исследований; - хранить пробы биологического материала с соблюдением необходимых условий; - отбраковка проб биологического материала, не соответствующего утвержденным критериям 	<ul style="list-style-type: none"> - 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
	Выполнение клинических лабораторных исследований (ПК-2)	<p>Проводить лабораторные исследования биологического материала первой и второй категории сложности самостоятельно и отдельные этапы лабораторных исследований третьей категории сложности под руководством медицинского технолога, биолога, бактериолога, медицинского микробиолога или врача клинической лабораторной диагностики без формулирования заключения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - микробиологические, в том числе бактериологические, паразитологические и вирусологические 	<ul style="list-style-type: none"> - Нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, общие вопросы организации лабораторной службы, правила проведения лабораторных исследований - Правила организации деятельности лаборатории, этапы лабораторных исследований, задачи персонала - Правила транспортировки и хранения проб биологического материала с целью проведения отсроченного лабораторного исследования

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЛАБОРАТОРНОГО ДЕЛА В БАКТЕРИОЛОГИИ»

Объем программы: 36 ак.ч.

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

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекция	Самост работа (в т.ч консультации)	Формируемые компетенции	Форма контроля
1	Организация работы бактериологической лаборатории	4	3	1	ПК-1 ПК-2	Тест
2	Методы микробиологической диагностики	9	8	1	ПК-1 ПК-2	Тест
3	Питательные среды	4	3	1	ПК-1 ПК-2	Тест
4	Культивирование микробов	3	2	1	ПК-1 ПК-2	Тест
5	Антибактериальные средства	5	4	1	ПК-1 ПК-2	Тест
6	Частная бактериология	10	9	1	ПК-1 ПК-2	Тест
Итоговая аттестация (итоговое тестирование)		1	-	1		Тестирование
ИТОГО		36	29	7		

**IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЛАБОРАТОРНОГО ДЕЛА В БАКТЕРИОЛОГИИ»

Объем программы: 36 ак.ч.

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

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная

№ п/п	Наименование модулей, разделов и тем	Общее кол-во часов	Лекция	Самост работа (в т.ч консультации)	Форма контроля

1	Организация работы бактериологической лаборатории	4	3	1	Тест
1.1	Режим работы лаборатории. Требования биологической безопасности при работе с биоматериалом	2	2	-	
1.2	Техника сбора и транспортирования биоматериалов в микробиологические лаборатории	2	1	1	
2	Методы микробиологической диагностики	9	8	1	Тест
2.1	Бактериоскопическое исследование	2	2	-	
2.2	Бактериологическое исследование	3	2	1	
2.3	Биологическое исследование	2	2	-	
2.4	Серологическое исследование	2	2	-	
3	Питательные среды	4	3	1	Тест
3.1	Приготовление питательных сред	2	2	-	
3.2	Стерилизация питательных сред	2	1	1	
4	Культивирование микробов	3	2	1	Тест
4.1	Посев и культивирование	2	1	1	
4.2	Биохимические методы индикации бактерий	1	1	-	
5	Антибактериальные средства	5	4	1	Тест
5.1	Устойчивость микробов к химиопрепаратам	2	2	-	
5.2	Методы определения чувствительности к антимикробным агентам	3	2	1	
6	Частная бактериология	10	9	1	Тест
6.1	Аэробные и факультативные грамположительные кокки и палочки	1	1	-	
6.2	Анаэробные грамположительные бактерии	1	1	-	
6.3	Аэробные неферментирующие и прихотливые грамотрицательные палочки и коккобациллы	1	1	-	
6.4	Факультативные грамотрицательные палочки	1	1	-	
6.5	Микроаэрофильные грамотрицательные палочки родов <i>Campylobacter</i> и <i>Helicobacter</i>	2	1	1	
6.6	Анаэробные грамотрицательные бактерии	1	1	-	
6.7	Спирохеты, микобактерии, микоплазмы	2	2	-	
6.8	Внутриклеточные паразиты	1	1	-	

	Итоговая аттестация (итоговое тестирование)	1	-	1	Тестирование
	ИТОГО	36	27	9	

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЛАБОРАТОРНОГО ДЕЛА В БАКТЕРИОЛОГИИ»**

№ дня	1	2	3	4	5	6
Виды учебной нагрузки¹	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР	Л, СР, ИА

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для реализации ДПП ПК «Актуальные вопросы лабораторного дела в бактериологии» 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 не только знакомиться с лекционными материалами, но и выполнять задания преподавателей, проходить тестирования, а также взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам в режиме чата. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

VII. ТЕКУЩИЙ, ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ И ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ

Текущий контроль знаний – задания (в форме вопросов с несколькими вариантами ответов (тест)), которые обучающемуся предлагается выполнить во время изучения конкретной темы учебно-тематического плана.

Для проведения мероприятий текущего контроля знаний используется тест, содержащий в себе от 5 до 10 вопросов по конкретной теме учебно-тематического плана. Обучающийся считается успешно прошедшим текущий контроль знаний, если он представил верные ответы не менее чем на 70% вопросов теста.

Промежуточный контроль знаний – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после изучения каждого модуля учебного плана.

Для проведения мероприятий промежуточного контроля знаний используется тест, содержащий в себе от 10 до 15 вопросов по конкретному модулю учебного плана. Обучающийся считается успешно прошедшим промежуточный контроль знаний, если он представил верные ответы не менее чем на 70% вопросов теста.

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

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. Обучающийся считается успешно прошедшим итоговую аттестацию, если он представил верные ответы не менее чем на 10 вопросов теста.

Оценка качества освоения ДПП ПК слушателями включает промежуточную аттестацию в форме самостоятельной работы, тестов. Освоение программы завершается итоговой аттестацией по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации посредством проведения итогового тестирования и выявляет теоретическую подготовку слушателя в соответствии с целями и содержанием программы.

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.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные вопросы для итоговой аттестации

1. В сопроводительном бланке к материалу, поступающему в лабораторию, должно быть, указано следующее, кроме:
 - а) фамилия, имя, отчество больного (№ истории болезни)
 - б) вид исследования
 - в) предполагаемый диагноз
 - г) фамилия лечащего врача
 - д) метод исследования

2. Лаборатория со шлюзом и боксом, это:
 - а) биохимическая
 - б) микробиологическая
 - в) иммунологическая
 - г) бактериологическая
 - д) аллергологическая

3. С отработанным биоматериалом (моча, кровь, кал) производят следующие действия, кроме
 - а) сливают в специальную тару
 - б) обеззараживают дезраствором
 - в) кипятят
 - г) обеззараживают автоклавированием
 - д) сжигают

4. Посуду с биоматериалом инфицированных больных
 1. собирают в баки
 2. обеззараживают автоклавированием
 3. обрабатывают дезинфицирующим раствором
 4. обрабатывают кипячением
 5. сливают содержимое в канализацию сразу после работы

- а) 1,2,3,4
 - б) 3,4,5
 - в) 1,3,5
 - г) 2,4,5
 - д) 1,2,4,5
5. Смесью хрома обрабатывается один из нижеперечисленных:
- а) покровное стекло
 - б) предметное стекло
 - в) пробирки
 - г) колбы
 - д) микропипетки
6. Микробиологический крючок обеззараживается:
- а) термостат
 - б) газовая плита
 - в) проточная вода
 - г) пламя спиртовки
 - д) кипячение
7. Раствор, предназначенный для общего окрашивания микроорганизмов:
- а) фиолетовый генициан
 - б) фуксин
 - в) судан
 - г) охра
 - д) красный
8. Раствор, используемый для окрашивания препарата:
- а) Люголь
 - б) сулема
 - в) формалин
 - г) хлорамин
 - д) спирт
9. Необходимый реактив для окрашивания по методу Грамма:
- а) фиолетовый генициан
 - б) фиолетовый метил
 - в) пфейфер фуксин
 - г) иодистый калий
 - д) дистиллированная вода
10. Для подогревания пробирок со смесью реактивов используется:
- а) термостат
 - б) холодильник
 - в) адсорбирующий шкаф
 - г) сушильный шкаф
 - д) центрифуга

IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Основная литература

1. Микробиология, вирусология и иммунология. Учебник под ред. В.Н. Царева. М.: Практическая медицина, 2009.
2. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология: учебник Воробьев А.А. – 2-у изд., испр. и доп. – М.: Медицинское информационное агентство, 2008.
3. Атлас по медицинской микробиологии, вирусологии и иммунологии. Под. Ред. А.А. Воробьева, А.С. Быкова. М.: 2008.
4. Поздеев О.К. Медицинская микробиология: учеб. пособие – 4-ее изд. – М.: ГОЭТАР-Медиа, 2008.
5. Коротяев А.И., Бабичев С.А. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология. Учебник - СПб: «Специальная Литература», 2012.
6. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология / Под ред. Л.Б. Борисова. М., 2005.
7. Медицинская микробиология / О.К. Поздеев – М.: ГЭОТАР МЕДИА, 2001.
8. Долгов, В.В. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. В 2-х томах. Том 1 / В.В. Долгов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 769 с.
9. Долгов, В.В. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. В 2-х томах. Том 2 / В.В. Долгов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 780 с.
10. Донецкая, Эврика Георгиевна-Авраамовна Клиническая микробиология. Руководство для специалистов клинической лабораторной диагностики /Донецкая Эврика Георгиевна-Авраамовна. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 398 с.
11. Камышников, В. С. Клиническая лабораторная диагностика. Методы и трактовка лабораторных исследований. Учебное пособие / В.С. Камышников. - М.: МЕДпресс-информ, 2015. - 720 с.
12. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика. Учебное пособие / А.А. Кишкун. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 976 с.
13. Клиническая лабораторная диагностика-М.: МЕДпресс-информ, 2005. - 435 с.
14. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. В 2 томах. Том 1. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 928 с.
15. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство. В 2 томах. Том 2. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 814 с.
16. Дмитриев Г.А. Лабораторная диагностика бактериальных урогенитальных инфекций. - М.: Медицинская книга, 2003. - 329 с.
17. Дмитриев Г.А., Глазко И.И. Диагностика инфекций, передаваемых половым путем. - М., 2007. - 320 с
18. Савичева А. М., Соколовский Е. В., Домейка М. Краткое руководство по микроскопической диагностике инфекций, передаваемых половым путем. СПб: Фолиант, 2004, 128 с.
19. Уоллах, Жак Лабораторная диагностика / Жак Уоллах. - М.: Эксмо, 2013. - 597 с.
20. Гранитов В.Н. Хламидиозы/В.Н. Гранитов. - М.: Мед. Книга, 2000.-192 с.

Нормативно-правовая документация

1. Федеральный закон № 52-ФЗ 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
2. Федеральный закон № 323-ФЗ 2011 г. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон № 77-ФЗ 2001 г. «О предупреждении распространения туберкулеза в РФ»;
4. Федеральный закон № 38-ФЗ 1995 г. «О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)»;
5. Федерального закона от 17 сентября 1998 г. № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней»;
6. Санитарные правила СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;
7. СП 1.1.2193-07 (Изменения и дополнения № 1 к санитарным правилам "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий СП 1.1.1058-01;
8. Санитарные правила СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности»;
9. Санитарные правила СП 1.2.036-95 «Порядок учета, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов I – IV групп патогенности»;
10. Санитарно-эпидемиологические 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»;
11. Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1/3.2.3146-13" Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней";
12. Санитарно-эпидемиологические правила СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней»;
13. Санитарно-эпидемиологические правила СП 3.1.2.3109-13 «Профилактика дифтерии»;
14. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»;
15. Методические указания по дезинфекции, предстерилизационной очистке и стерилизации изделий медицинского назначения МЗ РФ 30.12.1998г №МУ-287- 113;
16. Методические указания по применению бактерицидных ламп для обеззараживания воздуха и поверхностей в помещениях (утв. Миздравмедпромом РФ от 28 февраля 1995 г. № 11-16/03-06);
17. Методические указания МУ 4.2.2039-05 «Техника сбора и транспортирования биоматериалов в микробиологические лаборатории»;
18. ОСТ № 42-21-2-85 от 1.01.1986 «Стерилизация и дезинфекция изделий медицинского назначения»;

19. СП 3.1/3.2.3146-13 «Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней»;
20. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»;
21. СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»;
22. СП 3.1.5.2826-10 «Профилактика ВИЧ-инфекции»;
23. СП 3.1.1.2341-08 «Профилактика вирусного гепатита В»;
24. «Национальная Концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи», утверждена 06.11.2011 г. Главным государственным санитарным врачом РФ Г.Г. Онищенко (<http://rospotrebnadzor.ru>);
25. Приказ МЗ РФ № 125н от 21 марта 2014 «Об утверждении национального календаря профилактических прививок и календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям»

База данных, информационно-справочные системы

1. Интернет-сайт Ассоциации Медицинских сестер России
<http://www.medsestre.ru/>
2. Интернет-сайт Ассоциации специалистов с высшим сестринским образованием <http://nursemanager.ru/>
3. Российская национальная электронная библиотека (РУНЭБ): www.elibrary.ru
4. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
<http://www.rosmedlib.ru/>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://ebiblioteka.ru>
6. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)
<http://feml.scsml.rssi.ru/feml>
7. Русский медицинский журнал <http://www.rmj.ru/i.htm>
8. Электронная библиотека MedLib <http://www.medlib.ws>
9. Электронная библиотечная система IPRbooks
10. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575795

Владелец Шелыгина Елена Владимировна

Действителен с 04.06.2021 по 04.06.2022