

Проект Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Медицинский микробиолог" (подготовлен Минтрудом России 27.11.2018)

5 февраля 2019
Досье на проект

Пояснительная записка

УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации
от "____" _____ г. N____

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ Медицинский микробиолог

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Деятельность в области медицинской микробиологии

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение медицинской помощи и санитарно-эпидемиологического благополучия населения в области медицинской микробиологии

Группа занятий:

1342	Руководители служб в сфере здравоохранения	2212	Врачи-специалисты
2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы		
(код ОКЗ) ^{*(1)}	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

86.1	Деятельность больничных организаций
86.22	Специальная врачебная практика
86.90.1	Деятельность организаций санитарно-эпидемиологической службы
86.90.9	Деятельность в области медицины прочая, не включенная в другие группировки
(код ОКВЭД) ^{*(2)}	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции

код наименование

уровень

квалификации

Трудовые функции

наименование

код

уровень

(подуровень)

квалификации

A Проведение микробиологических

8

Организационно-методическое обеспечение

A/01.88

исследований	микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)	A/02.8 8
	Выполнение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)	
	Оказание консультативной помощи медицинским работникам в планировании микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)	A/03.8 8
	Организация деятельности находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории	A/04.8 8
	Ведение документации медицинской микробиологической лаборатории	A/05.8 8
	Микробиологическое обеспечение биологической безопасности	A/06.8
	Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме	A/07.8 8
	Анализ деятельности медицинской микробиологической лаборатории	B/01.8 8
В	Организация работы медицинской микробиологической лаборатории	B/02.8 8
	Планирование, организация и контроль деятельности медицинской микробиологической лаборатории	
	Управление качеством проведения исследований	B/03.8 8

в медицинской микробиологической лаборатории	
Взаимодействие с руководством медицинской организации и ее структурными подразделениями	В/04.8 8
Управление медико-биологическими рисками медицинской микробиологической лаборатории	В/05.8 8
Организация микробиологического обеспечения биологической безопасности	В/06.8 8
Организация деятельности медицинской микробиологической лаборатории при чрезвычайных ситуациях, террористических актах и военных конфликтах	В/07.8 8
Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме	В/08.8 8

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)	Код А	Уровень квалификации	8
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Врач - медицинский микробиолог			
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Медико-профилактическое дело", "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медицинская биохимия", "Стоматология" и подготовка в ординатуре по специальности "Медицинская микробиология" Или дополнительное профессиональное образование - профессиональная			

переподготовка по специальности "Медицинская микробиология" при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: "Инфекционные болезни", "Клиническая лабораторная диагностика", "Паразитология", "Эпидемиология" Или дополнительное профессиональное образование - повышение квалификации по специальности "Медицинская микробиология" при наличии подготовки в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: "Бактериология", "Вирусология", "Лабораторная микология" *(3),*(4)

Требования к опыту -
практической
работы

Особые условия
допуска к работе

Свидетельство об аккредитации специалиста по специальности "Медицинская микробиология" *(5) Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу), периодических и внеочередных медицинских осмотров (обследований) по медицинским показаниям *(6), *(7), *(8) Отсутствие ограничений для занятия профессиональной деятельностью *(9) Отсутствие медицинских противопоказаний к вакцинации, лечению специфическими препаратами и к работе в средствах индивидуальной защиты *(10),*(11) Допуск к работе с патогенными биологическими агентами (далее - ПБА) I-II групп патогенности (опасности) в соответствии с действующими нормативными документами

Другие
характеристики

С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки); - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в работе съездов, конгрессов, конференций; - совершенствование практических навыков при участии в мастер-классах Пользование информационными системами и компьютерными базами данных Пользование информационными системами результатов лабораторных исследований Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача *(12), принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами Соблюдение законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья и санитарно-эпидемиологического благополучия, нормативных актов, документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
	2212	Врачи-специалисты
ОКЗ	2269	Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы
ЕКС <u>*(13)</u>	--	
ОКПДТР <u>*(14)</u>	20463	Врач-специалист

ОКСО*(15)

3.30.05.01 Медицинская биохимия
 3.32.05.01 Медико-профилактическое дело
 3.31.05.01 Лечебное дело
 3.31.05.02 Педиатрия
 3.31.05.03 Стоматология

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Организационно-методическое обеспечение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)	Код А/01.8 Уровень (подуровень) квалификации	8
---------------------	--	---	----------

Происхождение трудовой функции	Оригинал X Заимствовано из оригинала
---------------------------------------	---

Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
---------------	---

Трудовые действия	<p>Разработка стандартных операционных процедур (далее - СОП) для проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)*<u>(16)</u> с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с микроорганизмами</p> <p>Разработка рекомендаций по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с микроорганизмами</p> <p>Разработка правил выбраковки биологического материала пациентов и объектов окружающей среды</p> <p>Разработка СОП микробиологических исследований лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий</p> <p>Разработка СОП микробиологических исследований безопасности объектов окружающей среды, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды)*<u>(17)</u></p> <p>Разработка формы заключения и алгоритма выдачи результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)</p> <p>Разрабатывать СОП для проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности)</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать рекомендации по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с микроорганизмами</p> <p>Разрабатывать правила выбраковки биологического материала пациентов и объектов окружающей среды</p> <p>Разрабатывать СОП микробиологических исследований лекарственных</p>

Необходимые
знания

препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий

Разрабатывать СОП микробиологических исследований безопасности объектов окружающей среды, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды

Разрабатывать и внедрять формы заключения и алгоритмы выдачи результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)

Требования биологической безопасности и правила противоэпидемического режима при проведении работ с ПБА I-IV групп патогенности (опасности)

Техника безопасности при работе в медицинской микробиологической лаборатории

Стандарты и порядки оказания медицинской помощи по профилю медицинской организации

Стандарты в области качества в медицинских микробиологических лабораториях

Стандарты в области качества лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий

Методология и методы микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, включая автоматизированные, иммунологические и молекулярно-биологические (молекулярно-генетические) технологии

Правила и способы получения, транспортировки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, особенности подготовки проб для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая иммунологические, молекулярно-биологические

Характеристика современного лабораторного оборудования, принципы работы и правила эксплуатации изделий медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Методология внутрилабораторного и внешнего контроля качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая иммунологические, молекулярно-биологические

Общая и частная медицинская микробиология

Антимикробные препараты, механизмы их действия и развития резистентности к ним, основы антимикробной химиотерапии

Правила проведения микробиологических исследований лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий

Правила проведения микробиологических исследований безопасности объектов окружающей среды, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды

Основы дезинфекции объектов внутри- и внебольничной среды и деконтаминации объектов окружающей среды, обеззараживания и утилизации отходов, текущей и заключительной дезинфекции в медицинской микробиологической лаборатории. Методы и принципы

дезинфекции и стерилизации
 Эпидемиологические аспекты инфекционных заболеваний
 Основные характеристики средств индивидуальной защиты,
 применяемые в медицинской микробиологической лаборатории
 Потенциальные биологические риски, связанные с ПБА I-IV групп
 патогенности (опасности)

Другие -
 характеристики
 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)	Код А/02.8 Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Выбор методов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом правил обеспечения биологической безопасности</p> <p>Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов и объектов окружающей среды с использованием, в том числе, современных методов: иммунологических и молекулярно-биологических (в том числе масс-спектрометрические) с учетом правил обеспечения биологической безопасности</p> <p>Проведение микробиологических исследований лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий</p> <p>Проведение микробиологических исследований безопасности объектов окружающей среды, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды</p> <p>Проведение идентификации и внутривидового типирования выделенных микроорганизмов микроскопическими, культуральными, биохимическими, иммунологическими, молекулярно-биологическими (в том числе масс-спектрометрическими) методами</p> <p>Фенотипическое и молекулярно-генетическое определение чувствительности и механизмов резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам*(18)</p> <p>Выполнение процедур контроля качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)</p> <p>Регистрация микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), в том числе с применением информационной системы регистрации результатов лабораторных исследований, и оценка их клинической и эпидемиологической значимости</p>		

	<p>Учет, хранение и передача ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в коллекции медицинской микробиологической лаборатории*(19)</p> <p>Формирование заключений после завершения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)</p> <p>Оценка реальных медико-биологических рисков, связанных с обнаружением и (или) выделением микроорганизмов (бактерий, вирусов, грибов, простейших), и их специфических характеристик</p> <p>Отбирать пробы и выбирать методы для проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом правил обеспечения биологической безопасности</p> <p>Проводить микроскопические, культуральные (в том числе для аэробных и анаэробных микроорганизмов), биохимические, иммунологические (включая серологические), биологические и молекулярно-биологические исследования биологического материала пациентов с учетом правил обеспечения биологической безопасности</p> <p>Проводить микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические и молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические) исследования объектов окружающей среды</p> <p>Идентифицировать и проводить внутривидовое типирование выделенных микроорганизмов биохимическими, иммунологическими (включая серологические), молекулярно-биологическими методами (в том числе масс-спектрометрическими)</p>
Необходимые умения	<p>Проводить фенотипическое и молекулярно-биологическое определение чувствительности и механизмов резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам</p> <p>Проводить внутрилабораторный и внешний контроль качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), использовать его результаты в повседневной работе*(20),*(21)</p> <p>Проводить интерпретацию результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом их клинической и санитарно-эпидемиологической значимости</p> <p>Выбирать и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с правилами обеспечения биологической безопасности</p> <p>Проводить учет, хранение, передачу ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в коллекции медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Техника безопасности при работе в медицинской микробиологической лаборатории с ПБА I-IV групп патогенности (опасности)</p> <p>Стандарты и порядки оказания медицинской помощи по профилю медицинской организации</p>
Необходимые знания	<p>Стандарты в области качества в медицинских микробиологических лабораториях</p> <p>Стандарты в области качества лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий</p> <p>Правила и способы получения, транспортировки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды,</p>

особенности подготовки проб для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)
 Способы хранения ПБА I-IV групп патогенности (опасности)
 Методология и методы микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, включая иммунологические и молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические)
 Характеристика современного лабораторного оборудования, принципы работы и правила эксплуатации современных медицинских изделий для диагностики *in vitro*
 Современные представления об этиологии и патогенезе, специфической профилактике и лечении различных инфекционных и паразитарных заболеваний
 Общая и частная медицинская микробиология
 Антимикробные препараты, механизмы их действия и развития резистентности к ним, основы антимикробной химиотерапии
 Правила проведения микробиологических исследований лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий
 Правила проведения микробиологических исследований безопасности объектов окружающей среды, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды
 Основы дезинфекции объектов внутри- и внебольничной среды и деконтаминации объектов окружающей среды, обеззараживания и утилизации отходов, текущей и заключительной дезинфекции в медицинской микробиологической лаборатории. Методы и принципы дезинфекции и стерилизации
 Основные характеристики средств индивидуальной защиты, применяемые в медицинской микробиологической лаборатории
 Эпидемиологические аспекты инфекционных заболеваний
 Медицинская этика и деонтология

Другие
 характеристики

3.1.3. Трудовая функция

Наименование Оказание консультативной помощи медицинским работникам в планировании микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)	Код А/03.8 Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал X Заимствовано из оригинала	
Трудовые действия	Консультирование врачей-специалистов на этапе назначения микробиологических исследований (бактериологических,	Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта

**вирусологических, микологических и паразитологических)
биологического материала пациентов**

Консультирование специалистов медицинских организаций при планировании микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)

Консультирование медицинских работников по особенностям взятия, упаковки, транспортировки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом правил обеспечения биологической безопасности

Анализ результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), клиническая верификация результатов, оценка их санитарно-эпидемиологической значимости

Составление микробиологического заключения по комплексу результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов и объектов окружающей среды

Консультирование врача-специалиста на этапе интерпретации результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)

Предоставление данных руководителю медицинской микробиологической лаборатории для составления отчетов о деятельности медицинской микробиологической лаборатории

Определять алгоритм микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)

Разрабатывать рекомендации по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности)

Проводить валидацию результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом результатов контроля качества и их клинической и санитарно-эпидемиологической значимости

Оценивать достаточность и информативность результатов комплексного микробиологического исследования (бактериологического, вирусологического, микологического и паразитологического) для постановки диагноза или санитарно-эпидемиологического заключения

Определять необходимость повторных и дополнительных микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов и объектов окружающей среды

Нормативные документы в области обеспечения безопасной работы с ПБА I-IV групп патогенности (опасности), техники безопасности

Организация лабораторного обеспечения медицинской помощи
Организация работы, инженерного обеспечения, функционирования оборудования медицинской микробиологической лаборатории

Характеристики микробиологических методов (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических),

Необходимые
умения

Необходимые
знания

разрешенных в установленном порядке для медицинского применения, возможности исследования ими различных видов биологического материала пациентов и объектов окружающей среды

Правила и способы получения, транспортировки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, особенности подготовки проб для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая иммунологические и молекулярно-биологические

Эпидемиология и патогенез инфекционных заболеваний

Принципы оценки диагностической эффективности микробиологических (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) тестов (аналитической и диагностической чувствительности, аналитической и диагностической специфичности)

Пользование информационными и интернет-ресурсами

Другие

характеристики

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Организация деятельности находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории	Код А/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал X Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Инструктаж находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории в части выполнения СОП, правил проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима</p>			
	<p>Контроль выполнения должностных обязанностей, требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории</p>			
	<p>Организация работы находящихся в подчинении медицинских работников по оказанию специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах</p>			
	<p>Контроль за выполнением СОП и правил находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории</p>			
Необходимые умения	<p>Организовывать деятельность находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории, в том числе в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах</p>			
	<p>Проводить внутренний аудит качества деятельности находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической</p>			

	<p>лаборатории</p> <p>Инструктировать находящихся в подчинении медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Контролировать обеспечение конфиденциальности персональных данных пациентов и результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)</p> <p>Требования биологической безопасности и правила противозидемического режима при проведении работ с ПБА I-IV групп патогенности (опасности)</p> <p>Техника безопасности при работе в медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Правила и способы получения, упаковки, транспортировки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, особенности подготовки проб для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)</p> <p>Методология микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, включая автоматизированные, иммунологические и молекулярно-биологические технологии</p> <p>Характеристика современного лабораторного оборудования, принципы работы и правила эксплуатации медицинских изделий для диагностики <i>in vitro</i></p> <p>Правила проведения микробиологических исследований лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий</p> <p>Правила проведения микробиологических исследований безопасности объектов окружающей среды, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды</p> <p>Функциональные обязанности медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Основы управления качеством микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)</p> <p>Основы дезинфекции объектов внутри- и внебольничной среды и деконтаминации объектов окружающей среды, обеззараживания и утилизации отходов медицинской микробиологической лаборатории, текущей и заключительной дезинфекции в медицинской микробиологической лаборатории. Методы и принципы дезинфекции и стерилизации</p> <p>Основные характеристики средств индивидуальной защиты, применяемые в медицинской микробиологической лаборатории</p>
Необходимые знания	
Другие характеристики	-
3.1.5. Трудовая функция	

Происхождение трудовой функции	Оригинал X Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Ведение документации медицинской микробиологической лаборатории, в том числе в форме электронных документов</p> <p>Обеспечение конфиденциальности персональных данных пациентов и результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)</p> <p>Формирование статистических и других отчетов о проведенных микробиологических исследованиях (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)</p> <p>Соблюдение требований информационной безопасности и хранения информации</p>		
Необходимые умения	<p>Вести документацию медицинской микробиологической лаборатории, в том числе в форме электронных документов</p> <p>Анализировать результаты микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)</p> <p>Требования биологической безопасности и правила противэпидемического режима при проведении работ с ПБА I-IV групп патогенности (опасности)</p> <p>Техника безопасности при работе в медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Государственные стандарты в области качества лабораторных исследований, правила выполнения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)</p> <p>Правила и способы получения, транспортировки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, особенности подготовки проб для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)</p>		
Необходимые знания	<p>Способы хранения микроорганизмов</p> <p>Методология и методы микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, включая иммунологические и молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические)</p> <p>Характеристика современного лабораторного оборудования, принципы работы и правила эксплуатации изделий медицинского назначения для диагностики <i>in vitro</i></p> <p>Общая и частная медицинская микробиология</p> <p>Антимикробные препараты, механизмы их действия и развития резистентности к ним, основы антимикробной химиотерапии</p> <p>Правила проведения микробиологических исследований лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий, объектов окружающей среды</p> <p>Основы дезинфекции объектов внутри- и внебольничной среды и</p>		

деконтаминации объектов окружающей среды, обеззараживания и утилизации отходов медицинской микробиологической лаборатории, текущей и заключительной дезинфекции в медицинской микробиологической лаборатории. Методы и принципы дезинфекции и стерилизации

Эпидемиологические аспекты инфекционных заболеваний

Другие

характеристики

3.1.6. Трудовая функция

Наименование Микробиологическое обеспечение биологической безопасности **Код А/06.8 Уровень (подуровень) 8**
квалификации

Происхождение Оригинал **Заимствовано из**
трудовой функции оригинала

Код
оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые
действия

Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая молекулярно-биологические, для выявления возбудителей новых, редких и ранее не встречавшихся на территории Российской Федерации инфекций

Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая молекулярно-биологические, для выявления возбудителей опасных и особо опасных инфекций, в том числе природно-очаговых, спонтанных и "возвращающихся"

Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая иммунологические и молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические), для оценки загрязнений окружающей среды и санитарно-эпидемиологических последствий биологических и природных катастроф

Проведение исследований чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам микробиологическими методами (бактериологическими, вирусологическими, микологическими и паразитологическими), включая молекулярно-биологические, с целью мониторинга антимикробной резистентности

Анализ результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические) с учетом их клинической значимости для мониторинга инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи

Анализ результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические), с учетом их клинической значимости, в том числе при выявлении условно-патогенных микроорганизмов у лиц с иммунодефицитными состояниями любой природы

Разработка режима по обеспечению биологической безопасности при работе с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в медицинской

Необходимые
умения

микробиологической лаборатории

Применение средств индивидуальной защиты при работе с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в соответствии со специфическими рисками медицинской микробиологической лаборатории

Текущий инструктаж подчиненных медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории по правилам проведения работ с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) и режиму по обеспечению биологической безопасности

Выполнение санитарно-эпидемиологических мероприятий по обеспечению биологической безопасности работы с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности)

Ведение, сохранение коллекций ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности)

Ведение документации по учёту, хранению, передаче и транспортировке ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности)

Разработка стандартных операционных процедур для ликвидации аварийных ситуаций с участием ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в медицинской микробиологической лаборатории

Организация работ по ликвидации аварийных ситуаций с участием ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в медицинской микробиологической лаборатории

Своевременная регистрация производственных заболеваний, аварийных ситуаций в медицинской микробиологической лаборатории, связанных с участием ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности)

Оказание экстренной медицинской помощи при авариях с участием ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности)

Проводить микробиологические исследования (бактериологические, вирусологические, микологические и паразитологические), включая молекулярно-биологические, для выявления возбудителей новых, редких и ранее не встречавшихся на территории Российской Федерации инфекций

Проводить микробиологические исследования (бактериологические, вирусологические, микологические и паразитологические), включая молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические), для выявления возбудителей опасных и особо опасных инфекций, в том числе природно-очаговых, спонтанных и "возвращающихся"

Проводить микробиологические исследования (бактериологические, вирусологические, микологические и паразитологические) и молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические) для оценки загрязнений окружающей среды и санитарно-эпидемиологических последствий биологических и природных катастроф

Проводить исследования чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам микробиологическими (бактериологическими, вирусологическими, микологическими и паразитологическими) методами, включая молекулярно-биологические, с целью мониторинга антимикробной резистентности

Анализировать результаты микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические) с учетом их клинической значимости, в том

числе для мониторинга инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи

Анализировать результаты микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические), с учетом их клинической значимости, в том числе при выявлении условно-патогенных микроорганизмов у лиц с иммунодефицитными состояниями любой природы

Анализировать результаты микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая молекулярно-биологические (в том числе масс-спектрометрические), с учетом их санитарно-эпидемиологической значимости, для оценки загрязнений окружающей среды и санитарно-эпидемиологических последствий биологических и природных катастроф

Разрабатывать режим по обеспечению биологической безопасности при работе с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в медицинской микробиологической лаборатории

Инструктировать подчиненных по правилам проведения работ с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) и режиму по обеспечению биологической безопасности медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории

Использовать оборудование, устройства, обеспечивающие биологическую безопасность при проведении микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая иммунологические

Выполнять санитарно-эпидемиологические мероприятия по обеспечению биологической безопасности работы с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности)

Вести, сохранять коллекции ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности)

Применять средства индивидуальной защиты при работе в медицинской микробиологической лаборатории

Разрабатывать протоколы обеззараживания, очистки и дезинфекции очага в случае аварийной ситуации с участием ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности)

Организовывать работы по ликвидации аварийных ситуаций с участием ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в медицинской микробиологической лаборатории

Своевременно регистрировать производственные заболевания, аварийные ситуации в медицинской микробиологической лаборатории, связанные с участием ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности)

Оказывать экстренную медицинскую помощь при авариях с участием ПБА I-IV групп патогенности (опасности)

Основы государственной политики в области обеспечения биологической безопасности Российской Федерации

Необходимые знания

Нормативные документы в области обеспечения биобезопасности
Основные биологические угрозы, меры по их предупреждению и предотвращению, а также принципы организации и осуществления мероприятий по защите от биологических угроз

Правила безопасной работы с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности)

Основы дезинфекции объектов внутри- и внебольничной среды и деконтаминации объектов окружающей среды, обеззараживания и утилизации отходов медицинской микробиологической лаборатории, текущей и заключительной дезинфекции в медицинской микробиологической лаборатории. Методы и принципы дезинфекции и стерилизации

Порядок регистрации и сообщения о производственных заболеваниях, несчастных случаях или других инцидентах и выполнение последующих действий

Другие характеристики -

3.1.7. Трудовая функция

Наименование Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме **Код** А/07.8 **Уровень (подуровень)** 8 **Квалификации**

Происхождение трудовой функции Оригинал Заимствовано из оригинала

Код оригинала **Регистрационный номер профессионального стандарта**

Трудовые действия

Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме

Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациенту при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))

Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включающие состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме

Необходимые умения

Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации

Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))

Применять лекарственные препараты и медицинские изделия

при оказании медицинской помощи в экстренной форме
 Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
 Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
 Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
 Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

Другие характеристики -

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация работы	Код В	Уровень	8
	микробиологической лаборатории		квалификации	

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X Заимствовано из оригинала
--	---

Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
----------------------	--

Возможные наименования должностей, профессий	Заведующий (начальник) структурного подразделения микробиологического профиля (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда) медицинской организации - врач-специалист
---	--

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Медико-профилактическое дело", "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медицинская биохимия", "Стоматология", подготовка в ординатуре по специальности "Медицинская микробиология" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальности "Организация здравоохранения и общественное здоровье" или Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Медико-профилактическое дело", "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медицинская биохимия", "Стоматология", подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: "Инфекционные болезни", "Клиническая лабораторная диагностика", "Паразитология", "Эпидемиология" и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по специальностям "Медицинская микробиология" и "Организация здравоохранения и общественное здоровье" или Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Медико-профилактическое дело", "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медицинская биохимия", "Стоматология", подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей: "Бактериология", "Вирусология", "Лабораторная микология", дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации по специальности "Медицинская микробиология" и программы профессиональной переподготовки по специальности "Организация здравоохранения и общественное здоровье"
--	--

Требования к опыту Стаж работы в должности врач-медицинский микробиолог - не менее

практической работы	трех лет
Особые условия допуска к работе	Свидетельство об аккредитации специалиста по специальности "Медицинская микробиология" Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу), периодических и внеочередных медицинских осмотров (обследований) по медицинским показаниям Отсутствие ограничений для занятия профессиональной деятельностью Отсутствие медицинских противопоказаний к вакцинации, лечению специфическими препаратами и к работе в средствах индивидуальной защиты Допуск к работе с ПБА I-II групп патогенности (опасности) в соответствии с действующими нормативными документами
Другие характеристики	С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий: - дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки); - стажировка; - использование современных дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары); - тренинги в симуляционных центрах; - участие в работе съездов, конгрессов, конференций; - совершенствование практических навыков при участии в мастер-классах Пользование информационными системами и компьютерными базами данных Пользование информационными системами результатов лабораторных исследований Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами Соблюдение законодательства Российской Федерации в сфере охраны здоровья и санитарно-эпидемиологического благополучия, нормативных актов, документов, определяющих деятельность медицинских организаций и медицинских работников, программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	1342	Руководители служб в сфере здравоохранения
ЕКС	-	Заведующий структурным подразделением (отделом, отделением, лабораторией, кабинетом, отрядом) - врач-специалист
ОКПДТР	20463	Врач-специалист 3.30.05.01 Медицинская биохимия 3.32.05.01 Медико-профилактическое дело
ОКСО		3.31.05.01 Лечебное дело 3.31.05.02 Педиатрия 3.31.05.03 Стоматология

3.2.1. Трудовая функция

Наименование Анализ деятельности медицинской микробиологической лаборатории **Код** В/01.8 **Уровень (подуровень) 8**
квалификации

Происхождение трудовой функции	Оригинал X Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	<p>Разработка и внедрение учета целевых показателей развития медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Анализ показателей деятельности медицинской микробиологической лаборатории и оценка их соответствия целевым показателям ее развития</p> <p>Планирование объемов исследований медицинской микробиологической лаборатории в соответствии с ресурсами медицинской микробиологической лаборатории и потребностями медицинской или санитарно-эпидемиологической организации</p> <p>Планирование потребности в материально-технических и кадровых ресурсах медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Организация и контроль проведения мониторинга показателей, характеризующих деятельность медицинской микробиологической лаборатории, включая внутренний и внешний контроль качества</p> <p>Подготовка информационно-аналитических материалов о деятельности медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Разработка планов и проектов перспективного развития медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Организовывать сбор и анализ информации о деятельности медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Разрабатывать целевые показатели медицинской микробиологической лаборатории в соответствии с потребностями медицинского или санитарно-эпидемиологического учреждения, к которому она относится</p>		
Необходимые умения	<p>Планировать и обосновывать текущие и перспективные потребности в обучении, повышении квалификации и переподготовке медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории, в том числе участие в системе непрерывного медицинского образования</p> <p>Производить оценку деятельности медицинской микробиологической лаборатории, включая внутренний и внешний контроль качества</p> <p>Нормативные документы по обеспечению безопасной работы с ПБА I-IV групп патогенности (опасности), технике безопасности</p> <p>Нормативные документы по профилактике и диагностике инфекционных заболеваний</p> <p>Стандарты и порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по профилю медицинской организации</p>		
Необходимые знания	<p>Стандарты в области качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)</p> <p>Стандарты в области качества лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий</p> <p>Характеристики микробиологических методов (биологических, вирусологических, микологических и паразитологических), разрешенных в установленном порядке для медицинского применения</p> <p>Характеристики оборудования, применяемого в медицинской микробиологической лаборатории, принципы работы и правила</p>		

эксплуатации изделий медицинского назначения для диагностики in vitro
 Характеристики средств индивидуальной защиты, применяемых в
 медицинской микробиологической лаборатории
 Методы статистического анализа для оценки качества и
 результативности работы медицинской микробиологической
 лаборатории
 Методы планирования, принципы, виды и структура планов,
 особенности бизнес-планирования в медицинских микробиологических
 лабораториях

Другие
 характеристики

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Планирование, организация и контроль деятельности медицинской микробиологической лаборатории	Код В/02.8 Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал X Заимствовано из оригинала	Код оригинала Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Разработка оптимальной организационно-управленческой структуры медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Составление должностных инструкций для медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Составление паспорта медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Разработка и внедрение системы документооборота медицинской микробиологической лаборатории, в том числе в форме электронных документов</p> <p>Контроль эффективности документооборота в медицинской микробиологической лаборатории, соблюдения норм и правил медицинского документооборота, в том числе в форме электронных документов</p> <p>Обеспечение безопасности персональных данных медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> <p>Контроль выполнения требований охраны труда и санитарно-противоэпидемических правил по безопасности работы с ПБА I-IV группы патогенности (опасности)</p> <p>Обеспечение рационального и эффективного использования лабораторной техники, реактивов, биопрепаратов (включая антимикробные препараты), дезинфицирующих средств и средств индивидуальной защиты</p> <p>Руководство и координация внедрения новых микробиологических методов</p> <p>Методическое руководство составлением рекомендаций и инструкций для медицинских работников медицинской организации по правилам сбора, упаковки, доставки и хранения биологического материала для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) в</p>		

	соответствии с правилами обеспечения биологической безопасности и контроль их выполнения
	Разработка и контроль выполнения правил хранения ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в коллекции медицинской микробиологической лаборатории
	Разработка плана действий при выявлении ПБА I-IV групп патогенности (опасности) - потенциальных агентов биотерроризма
	Проведение тренировочных занятий по локализации и ликвидации аварий при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности)
	Составление плана закупок оборудования и расходных материалов для медицинской микробиологической лаборатории
	Проводить оценку рисков и организовывать безопасные условия труда в медицинской микробиологической лаборатории
	Организовывать и контролировать эффективность системы безопасности и биологической безопасности в медицинской микробиологической лаборатории
	Распределять функциональные обязанности между медицинскими работниками медицинской микробиологической лаборатории
	Составлять должностные инструкции для медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории
	Составлять паспорт медицинской микробиологической лаборатории
	Планировать и обосновывать текущие и перспективные потребности медицинской микробиологической лаборатории в оборудовании и расходных материалах
	Разрабатывать планы и сценарии тренировочных занятий по локализации и ликвидации аварий при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности)
Необходимые умения	Готовить клинико-экономическое обоснование внедрения новых методик, приобретения медицинских изделий для диагностики <i>in vitro</i> , изменения структуры медицинской микробиологической лаборатории, централизации микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)
	Составлять рекомендации и инструкции по преаналитическому, аналитическому и постаналитическому этапам микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)
	Анализировать данные о деятельности медицинской микробиологической лаборатории и проводить оценку ее эффективности
	Проводить аудиты (проверки) соответствия лабораторных процессов установленным в медицинской микробиологической лаборатории правилам
	Разрабатывать медико-техническое задание на проектирование медицинской микробиологической лаборатории и её подразделений, приобретение оборудования, реагентов, расходных материалов
	Организовывать мероприятия по обеспечению безопасности при обнаружении ПБА I-IV групп патогенности (опасности) - потенциальных агентов биотерроризма
Необходимые знания	Требования биологической безопасности и правила противозидемического режима при проведении работ с ПБА I-IV групп патогенности (опасности), общей технике безопасности

Нормативные документы по профилактике и диагностике инфекционных заболеваний

Нормативные документы по общей технике безопасности

Правила выполнения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)

Правила учета, хранения, передачи и транспортировки ПБА I-IV групп патогенности (опасности)

Стандарты и порядки оказания медицинской помощи по профилю медицинской организации

Стандарты качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)

Современные микробиологические методы, разрешенные в установленном порядке для медицинского применения

Характеристика потенциальных агентов биотерроризма

Мероприятия по обеспечению безопасности при выявлении агентов биотерроризма

Основные характеристики оборудования, средств индивидуальной защиты, применяемых в медицинской микробиологической лаборатории, принципы работы и правила эксплуатации изделий медицинского назначения для диагностики *in vitro*

Основы документирования организационно-управленческой деятельности и делопроизводства, правила ведения медицинской документации, в том числе в форме электронных документов

Стандарты качества лекарственных препаратов, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий

Принципы и формы организации микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)

Методики расчета потребности в ресурсах и эффективности их использования медицинской микробиологической лабораторией

Другие -
 характеристики
 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Управление качеством проведения исследований в медицинской микробиологической лаборатории	Код В/03.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал X Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Разработка системы управления качеством в медицинской микробиологической лаборатории, включая инфраструктуру системы, правила управления процессами (проведением исследований, информацией и документацией, обращения с биологическим материалом)</p> <p>Определение должностных обязанностей медицинских работников</p>			

	<p>медицинской микробиологической лаборатории в системе управления качеством</p> <p>Организация инструктажа медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории правилам системы управления качеством</p> <p>Координация разработки СОП, руководства по качеству и других документов, относящихся к управлению качеством в медицинской микробиологической лаборатории, внесение в них, по необходимости, дополнений или изменений</p> <p>Организация проведения внутренних аудитов (проверок)</p> <p>Разработка и проведение корректирующих и предупреждающих действий медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории при возникновении лабораторных ошибок или выявлении потенциальных возможностей возникновения ошибок</p> <p>Валидация результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)</p> <p>Координация составления руководства по качеству в медицинской микробиологической лаборатории и его ежегодного пересмотра</p> <p>Разрабатывать, внедрять и поддерживать систему управления качеством в медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Разрабатывать документы системы управления качеством и организовывать систему управления документацией в медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Проводить внутренние аудиты (проверки)</p> <p>Контролировать подготовку СОП</p> <p>Разрабатывать систему управления корректирующими и предупреждающими действиями медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории по обеспечению системы качества организации и выполнения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических, паразитологических)</p> <p>Нормативные документы по обеспечению безопасной работы с ПБА I-IV групп патогенности (опасности), технике безопасности</p> <p>Правила проведения и критерии качества преаналитического этапа, включая правильность взятия и оценку качества биологического материала в медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Правила проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества на аналитическом этапе в медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Оценка качества постаналитического этапа в медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Государственные стандарты в области качества лабораторных исследований, правила выполнения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических, паразитологических)</p> <p>Структура и содержание СОП в медицинской микробиологической лаборатории</p>
Необходимые умения	
Необходимые знания	
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Взаимодействие с руководством медицинской организации и ее структурными подразделениями	Код В/04.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал X Заимствовано из оригинала	Код	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Подготовка статистических и аналитических отчетов о деятельности медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Разработка предложений по развитию и повышению эффективности деятельности медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Обеспечение взаимодействия с руководством медицинской организации и руководителями структурных подразделений при формировании планов развития медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Обеспечение взаимодействия медицинской микробиологической лаборатории со структурными подразделениями медицинской организации в разработке и внедрении рекомендаций по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, правил выбраковки проб и выдачи результатов исследований</p>			
Необходимые умения	<p>Подготовка информационно-справочных материалов об эффективности применяемых в медицинской микробиологической лаборатории методов</p> <p>Готовить статистические и аналитические отчеты о деятельности медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Разрабатывать и готовить клинико-экономическое обоснование предложений по развитию и повышению эффективности медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Эффективно взаимодействовать с руководством медицинской организации и руководителями структурных подразделений при формировании планов развития медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Эффективно взаимодействовать со структурными подразделениями медицинской организации в разработке и внедрении рекомендаций по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала пациентов и объектов окружающей среды, правил выбраковки проб и выдачи результатов исследований</p>			
Необходимые знания	<p>Готовить и представлять в структурные подразделения медицинской организации информационно-справочные материалы об эффективности применяемых в медицинской микробиологической лаборатории методов</p> <p>Нормативные документы по обеспечению безопасной работы с ПБА I-IV групп патогенности (опасности), технике безопасности</p> <p>Стандарты и порядки оказания медицинской помощи по профилю медицинской организации</p> <p>Характеристики современных микробиологических методов, разрешенных в установленном порядке для медицинского применения</p> <p>Методы статистического анализа для оценки качества и результативности работы медицинской микробиологической лаборатории</p>			

Стандарты в области качества лекарственных препаратов,
биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий
Правила документирования организационно-управленческой
деятельности

Другие -
характеристики
3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Управление медико- биологическими рисками медицинской микробиологической лаборатории	Код В/05.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал X Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
	<p>Оценка потенциальных медико-биологических рисков, определённых профилем и особенностями деятельности медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Разработка и внедрение системы управления медико-биологическими рисками, обусловленными деятельностью медицинской микробиологической лаборатории</p> <p>Разработка документации, отражающей идентификацию и оценку уровня медико-биологических рисков, обусловленных деятельностью медицинской микробиологической лаборатории, необходимость и достаточность выполнения тех или иных мероприятий по их устранению, эффективность выполнения соответствующих мероприятий</p> <p>Разработка планов мероприятий по снижению уровня медико-биологических рисков, обусловленных деятельностью медицинской микробиологической лаборатории, и контроль их выполнения</p>			
Трудовые действия	<p>Планирование потребности в материально-технических и кадровых ресурсах медицинской микробиологической лаборатории, направленных на минимизацию уровня медико-биологических рисков, обусловленных её деятельностью</p> <p>Инструктаж медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории о характере и уровне потенциальных медико-биологических рисков, принципах биологической безопасности и биологической защиты, а также передовых практических методах, используемых научным сообществом</p> <p>Обеспечение диспансеризации и вакцинации медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории в зависимости от уровня потенциального медико-биологического риска, связанного с её деятельностью</p>			
Необходимые умения	<p>Оценивать потенциальную опасность медико-биологических рисков</p> <p>Дифференцировать различные виды деятельности</p>			

медицинской микробиологической лаборатории по уровню сопутствующих им медико-биологических рисков

Разрабатывать и внедрять в повседневную практику инструктивно-методические документы по различным видам деятельности медицинской микробиологической лаборатории

Планировать мероприятия по развитию различных направлений деятельности медицинской микробиологической лаборатории и контролировать их выполнение

Планировать и обосновывать текущие и перспективные потребности в материально-технических и кадровых ресурсах, необходимых для осуществления деятельности медицинской микробиологической лаборатории

Взаимодействовать с руководством медицинской организации, руководством и медицинскими работниками её структурных подразделений по разнообразным организационно-методическим вопросам, связанным с деятельностью медицинской микробиологической лаборатории и медицинской организации (в пределах своей компетенции)

Организовывать и проводить инструктаж медицинских работников медицинской организации по вопросам медико-биологических рисков в медицинской микробиологической лаборатории и о путях их снижения

Обеспечивать административную поддержку мероприятий по вакцинации медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории в зависимости от уровня потенциального медико-биологического риска, связанного с её деятельностью

Структура, классификация, индивидуальные особенности медико-биологических рисков

Методы планирования, принципы составления и обоснования текущих и перспективных планов работы медицинской микробиологической лаборатории

Биологические особенности микроорганизмов (бактерий, грибов, вирусов и простейших) и эпидемиологические особенности распространения вызываемых ими заболеваний, определяющие возникновение потенциальных медико-биологических рисков

Методы микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) и медико-биологические риски, связанные с их выполнением

Технологические особенности оборудования медицинской микробиологической лаборатории, являющиеся потенциальными источниками медико-биологических рисков

Характеристика вакцин и вакцинных препаратов и принципы вакцинопрофилактики инфекционных болезней

Необходимые знания

Другие характеристики
3.2.6. Трудовая функция

Наименование	Организация microbiological обеспечения биологической безопасности	Код В/06.8 Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Организация microbiological исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) для выполнения задач по обеспечению биологической безопасности		
	Планирование и контроль выполнения мероприятий по поддержанию готовности медицинской microbiological лаборатории к обеспечению биологической безопасности		
	Оценка рисков, связанных с противоправным использованием биотехнологий двойного назначения и биологическим терроризмом		
	Координация разработки, внедрения и контроль обновления системы идентификации биологических опасностей		
	Координация разработки административных мер обеспечения биологической безопасности в медицинской microbiological лаборатории		
	Взаимодействие с администрацией медицинской организации по инженерному обеспечению биологической безопасности в медицинской microbiological лаборатории		
	Организация обеспечения медицинской microbiological лаборатории средствами индивидуальной защиты, первой помощи и экстренной профилактики профессионального инфицирования.		
	Обеспечение сохранения и защиты от несанкционированного доступа в коллекций ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности)		
	Обеспечение своевременной регистрации производственных заболеваний и аварийных ситуаций		
	Анализ угрозы применения опасных биологических агентов, в том числе созданных на базе новейших достижений в области геномики, протеомики, генной инженерии и в других смежных областях для разработки мер противодействия и минимизации возможных негативных последствий		
	Организовывать проведение microbiological исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) для выполнения задач по обеспечению биологической безопасности		
Необходимые умения	Планировать и контролировать выполнение мероприятий по поддержанию готовности медицинской microbiological лаборатории к обеспечению биологической безопасности		
	Оценивать риски, связанные с противоправным использованием биотехнологий двойного назначения и		

биологическим терроризмом

Координировать разработку, внедрение и контроль обновления системы идентификации биологических опасностей при работе с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в медицинской микробиологической лаборатории

Координировать разработку административных мер обеспечения биологической безопасности при работе с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности) в медицинской микробиологической лаборатории

Взаимодействовать с администрацией медицинской организации по оснащению лаборатории оборудованием, обеспечивающим биологическую безопасность проводимых микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)

Организовывать обеспечение медицинской микробиологической лаборатории средствами индивидуальной защиты, первой помощи и экстренной профилактики профессионального инфицирования.

Обеспечивать сохранение и защиту от несанкционированного доступа коллекций ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности)

Обеспечивать обучение персонала медицинской микробиологической лаборатории безопасному ведению работ ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности), использованию средств индивидуальной защиты и приемам оказания экстренной медицинской помощи

Организовывать своевременную регистрацию производственных заболеваний и аварийных ситуаций ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности)

Анализировать угрозы применения опасных биологических агентов, в том числе созданных на базе новейших достижений в области геномики, протеомики, геномной инженерии и в других смежных областях для разработки мер противодействия и минимизации возможных негативных последствий

Основы государственной политики в области обеспечения биологической безопасности Российской Федерации

Нормативные документы по обеспечению безопасной работы с ПБА I-II и III-IV групп патогенности (опасности)

Необходимые знания

Основные биологические угрозы, меры по их предупреждению и предотвращению, а также принципы организации и осуществления мероприятий по защите от биологических угроз

Методические подходы обеспечения мониторинга медико-биологических рисков

Другие характеристики

-

3.2.7. Трудовая функция

Наименование Организация деятельности
медицинской микробиологической

Код В/07.8 Уровень
(подуровень)

8

**лаборатории при чрезвычайных
ситуациях, террористических актах и
военных конфликтах**

квалификации

Происхождение Оригинал **Заимствовано из**
трудовой оригинала
функции

Код
оригинала Регистрационный номер
 профессионального
 стандарта

Трудовые действия

Участие во взаимодействии с органами управления, экстренными и аварийно-спасательными службами по вопросам реагирования, деятельности медицинской микробиологической лаборатории в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах

Участие в организации санитарно-противоэпидемических, в том числе режимно-ограничительных мероприятий в медицинской организации в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах

Принятие управленческих решений по работе медицинской микробиологической лаборатории в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах

Обеспечение оказания экстренной консультативной медицинской помощи в области медицинской микробиологии, в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий, специалистами медицинской организации

Обеспечение устойчивости деятельности медицинской микробиологической лаборатории в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах

Участие в организации, планировании и ведении мероприятий гражданской обороны в медицинской организации.

Планировать и осуществлять управление деятельностью медицинской микробиологической лаборатории в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах

Обеспечивать устойчивость деятельности медицинской микробиологической лаборатории в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах

Необходимые умения

Организовать деятельность медицинских работников медицинской микробиологической лаборатории по оказанию экстренной консультативной медицинской помощи, в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий

Организовать планирование и ведение мероприятий гражданской обороны в медицинской микробиологической лаборатории

Необходимые знания	<p>Проводить специальную подготовку медицинских работников и учения в медицинской микробиологической лаборатории по деятельности в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах</p> <p>Уметь оказывать экстренную консультативную медицинскую помощь в области медицинской микробиологии, в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий</p> <p>Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Основные положения законодательных и нормативных документов, регламентирующие организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах</p> <p>Задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и Всероссийской службы медицины катастроф</p> <p>Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь</p> <p>Основы повышения устойчивости деятельности медицинской организации в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Порядок организации деятельности медицинской организации по приёму, оказанию медицинской помощи населению и медицинской эвакуации в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах</p> <p>Принципы организации оказания экстренной консультативной медицинской помощи, в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий</p> <p>Основы организации санитарно-противоэпидемических, в том числе режимно-ограничительных мероприятий в медицинской организации при чрезвычайных ситуациях, при террористических атаках и военных конфликтах</p> <p>Порядок организации, планирования и ведения мероприятий гражданской обороны в медицинской организации</p> <p>Задачи, организация, порядок создания и работы формирований и организаций службы медицины катастроф Минздрава России</p>
Другие характеристики	-
3.2.8. Трудовая функция	

Наименование	Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме	Код В/08.8	Уровень (подуровень) квалификации	8
Происхождение трудовой функции	Оригинал X Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального	

стандарта

Трудовые действия	<p>Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу их жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
Необходимые умения	<p>Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациента, включающие состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-лёгочной реанимации</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)</p>
Необходимые знания	<p>Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Фармакологические характеристики лекарственных препаратов для оказания экстренной медицинской помощи</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Межрегиональная ассоциация общественных объединений "Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии", город Смоленск

Президент

Козлов Р.С.

4.2. Наименования организаций-разработчиков

- 1 **ФГБОУ ВО "Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург**
- 2 ФГБОУ ВО "Смоленский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Смоленск
- 3 ФГАОУ ВО "Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова" Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Москва
- 4 ФГБОУ ВО "Московский государственный медико-стоматологический университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва
- 5 ФГБОУ ВО "Башкирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Уфа
- 6 ФГБОУ ВО "Омский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Омск
- 7 ФГБОУ ВО "Курский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Курск
- 8 ФГБОУ ВО "Новосибирский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Новосибирск
- 9 ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Ставрополь
- 10 ФГБУ "Детский научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства", г. Санкт-Петербург
- 11 ОГБУЗ "Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа", г. Белгород
- 12 БУЗ ВО "Вологодская областная детская клиническая больница", г. Вологда
- 13 Союз медицинского сообщества "Национальная Медицинская Палата", город Москва
- 14 ФКУЗ РосНИПЧИ "Микроб" Роспотребнадзора, город Саратов
- 15 ФКУЗ Противочумный центр Роспотребнадзора, город Москва
- 16 ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора, город Оболенск
- 17 ФГБУН "Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера" Роспотребнадзора, город Санкт-Петербург
- 18 ФКУЗ "Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт" Роспотребнадзора, город Волгоград
- 19 ФБУН "Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций", город Омск

*(1) Общероссийский классификатор занятий. Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12.12.2014 N 2020-ст.

*(2) Общероссийский классификатор видов экономической деятельности Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 января 2014 г. N 14-ст. Приказ Минздрава России от 08 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных Требования медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки Здравоохранение и медицинские науки" (зарегистрирован Минюстом России 23 октября 2015 г., регистрационный N 39438).

*(3) Приказ Минздрава России от 08 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении Квалификационных Требования медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки Здравоохранение и медицинские науки"

науки" (зарегистрирован Минюстом России 23 октября 2015 г., регистрационный N 39438).

* (4) Приказ Минздрава России от 15 июня 2017 г. N 328н "О внесении изменений в Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки Здравоохранение и медицинские науки".

* (5) Приказ Минздрава России от 6 июня 2016 г. N 352н "Об утверждении порядка выдачи свидетельства об аккредитации специалиста, формы свидетельства об аккредитации специалиста и технических требований к нему" (зарегистрирован Минюстом России 4 июля 2016 г., регистрационный N 42742)

* (6) Статьи 34 и 35 Федерального закона от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

* (7) Статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 6986; 2015, N 29, ст. 4356).

* (8) Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111) с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848)

* (9) Статья 351.1 Трудового кодекса Российской Федерации, (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2010, N 52, ст. 7002; 2012, N 14, ст. 1553; 2015, N 1, ст. 42, N 29, ст. 4363).

* (10) Постановление Главного государственного врача Российской Федерации от 28 января 2008 г. N4 Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 "Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней"

* (11) Постановление Главного государственного государственного врача Российской Федерации от 28 ноября 2013 г. N64 Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.3118-13 "Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности)"

* (12) Статьи 13 и 71 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 48, ст. 6724; 2013, N 27, ст. 3477 N 30, ст. 4038; N 48, ст. 6165; 2014, N 23, ст. 2930; 2015, N 14, ст. 2018; N 29, ст. 4356).

* (13) Приказ Минздрава России от 20 декабря 2012 г. N 1183н "Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических

работников" (зарегистрирован Минюстом России 18 марта 2013 г., регистрационный N 27723) (в ред. Приказа Минздрава России от 01.08.2014N 420н)

*(14) Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов Постановление Госстандарта России от 26 декабря 1994 г. N 367.

*(15) Общероссийский классификатор специальностей по образованию ОК 009-2003 Утвержден Постановлением Госстандарта России от 30 сентября 2003 г. N 276-ст (в ред. Изменений N 1/2005 ОКСО, утв. Ростехрегулированием, N2/2010 ОКСО, утв. Приказом Ростехрегулирования от 31.03.2010 N 48-ст)

*(16) Приказ Минздрава России от 21 февраля 2000 года N 64 "Об утверждении номенклатуры клинических лабораторных исследований"

*(17) Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13 июля 2001 N 18 (ред. от 27 марта 2007) "О введении в действие Санитарных правил - СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

*(18) Распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 сентября 2017 N2045-р "Об утверждении Стратегии предупреждения распространения антимикробной резистентности в Российской Федерации".

*(19) Постановление Госкомсанэпиднадзора России от 28 августа 1995 г. N 14 "1.2. Эпидемиология. Порядок учета, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов I- IV групп патогенности. Санитарные правила СП 1.2.036-95"

*(20) ГОСТ Р ИСО 15189-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Лаборатории медицинские. Частные требования к качеству и компетентности. Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 апреля 2015 г N 297-ст

*(21) ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 Межгосударственный стандарт. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий Введен в действие Приказом Росстандарта от 4 апреля 2011 г. N 41-ст

Обзор документа

Предложен профессиональный стандарт "Медицинский микробиолог". В нем перечислены:

- цель деятельности и трудовые функции;
- наименования должностей;
- требования к образованию, обучению и опыту работы.

Цели специалиста - проведение микробиологических исследований, организация работы лаборатории.