УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты Российской Федерации
от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ г. №\_\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист в области медицинской микробиологии**

|  |
| --- |
|  |
| Регистрационный номер |

## Содержание

I. Общие сведения 1

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2

III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4

3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение микробиологических исследований» 4

3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация работы микробиологической лаборатории» 17

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 26

## I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Деятельность в области медицинской микробиологии |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |
| Основная цель вида профессиональной деятельности: |
| Осуществление микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) для обеспечения медицинской помощи и санитарно-эпидемиологического благополучия населения |
| Группа занятий: |
| 1342 | Руководители служб в сфере здравоохранения | 2212 | Врачи-специалисты |
| 2269 | Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы |  |  |
| (код ОКЗ)[[1]](#endnote-2) | (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]](#endnote-3) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Проведение микробиологических исследований | 8 | Организационно-методическое обеспечение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | A/01.8 | 8 |
| Выполнение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | A/02.8 | 8 |
| 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 микробиологической лаборатории | A/04.8 | 8 |
| Ведение документации микробиологической лаборатории | A/05.8 | 8 |
| Обеспечение биологической безопасности в микробиологической лаборатории | А/06.8 |  |
| Оказание медицинской помощи в экстренной форме | A/07.8 | 8 |
| В | Организация работы микробиологической лаборатории | 8 | Планирование, организация и контроль деятельности микробиологической лаборатории | B/01.8 | 8 |
| Управление качеством проведения микробиологических исследований  | B/02.8 | 8 |
| Управление медико-биологическими рисками микробиологической лаборатории и организация обеспечения биологической безопасности  | B/03.8 | 8 |
| Организация и проведение микробиологических исследований при чрезвычайных ситуациях, террористических актах и военных конфликтах | B/04.8 | 8 |
| Оказание медицинской помощи в экстренной форме | В/05.8 | 8 |

## III. Характеристика обобщенных трудовых функций

### 3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | Код | A | Уровень квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Врач – микробиолог[[3]](#endnote-4) |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия» и подготовка в ординатуре по специальности «Медицинская микробиология», в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функций кода А профессионального стандарта «Специалист в области медицинской микробиологии»илиВысшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия», дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по одной из специальностей «Бактериология», «Вирусология», «Лабораторная микология», «Паразитология» при наличии подготовки в соответствии с квалификационными требованиями и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности «Медицинская микробиология»илиВысшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия» и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей укрупненных групп специальностей «Клиническая медицина» или «Науки о здоровье и профилактическая медицина» и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности «Медицинская микробиология» |
| Требования к опыту практической работы | - |
| Особые условия допуска к работе | Свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Медицинская микробиология»[[4]](#endnote-5) Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу), периодических и внеочередных медицинских осмотров (обследований) по медицинским показаниям[[5]](#endnote-6), [[6]](#endnote-7),[[7]](#endnote-8)  Отсутствие ограничений для занятия профессиональной деятельностью[[8]](#endnote-9)Допуск к работе с патогенными биологическими агентами (далее – ПБА) I-IV групп патогенности (опасности) в соответствии с действующими нормативными правовыми актами[[9]](#endnote-10), [[10]](#endnote-11) |
| Другие характеристики | С целью профессионального роста и присвоения квалификационных категорий:- дополнительное профессиональное образование (программы повышения квалификации и программы профессиональной переподготовки);* формирование профессиональных навыков через наставничество;
* стажировка;
* использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары);
* тренинги в симуляционных центрах;
* участие в конгрессных мероприятиях

Соблюдение врачебной тайны[[11]](#endnote-12), клятвы врача[[12]](#endnote-13), принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегамиСоблюдение программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих медицинскую деятельность |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 2212 | Врачи-специалисты |
| 2269 | Специалисты в области здравоохранения, не входящие в другие группы |
| ЕКС[[13]](#endnote-14) | - | Врач-специалист |
| ОКПДТР[[14]](#endnote-15) | 20463 | Врач-специалист |
| ОКСО[[15]](#endnote-16) | 3.31.05.01 | Лечебное дело |
| 3.31.05.02 | Педиатрия |
| 3.32.05.01 | Медико-профилактическое дело |
| 3.30.05.01 | Медицинская биохимия |

**3.1.1. Трудовая функция**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Разработка стандартных операционных процедур (далее – 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) |
| Составление рекомендаций для медицинских работников и для пациентов по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала, , в том числе при внедрении новых методов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Разработка СОП микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Разработка СОП микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды |
| Необходимые умения | 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), в том числе микробиологических исследований лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий, объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды |
| Составлять рекомендации для медицинских работников и для пациентов по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала, , в том числе при внедрении новых методов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Разрабатывать СОП микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Разрабатывать СОП микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды |
| Необходимые знания | Требования биологической безопасности и правила противоэпидемического режима при проведении работ с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Требования охраны труда при работе в микробиологической лаборатории  |
| Стандарты и порядки оказания медицинской помощи по профилю медицинской организации |
| Стандарты в области качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Стандарты в области качества лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Методология и методы микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, включая микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические (включая серологические), молекулярно-биологические и физико-химические (включая масс-спектрометрические) технологии |
| Правила и способы получения, транспортировки и хранения биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, особенности подготовки проб для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические (включая серологические), молекулярно-биологические и физико-химические (включая масс-спектрометрические) технологии |
| Характеристика современного лабораторного оборудования, принципы работы и правила эксплуатации медицинских изделий для диагностики in vitro |
| Общая и частная медицинская микробиология |
| Лекарственные средства для лечения заболеваний микробной этиологии, механизмы их действия и развития резистентности к ним |
| Правила проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Правила проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды |
| Основы дезинфекции объектов внутри- и внебольничной среды и деконтаминации объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, обеззараживания и утилизации отходов, текущей и заключительной дезинфекции в микробиологической лаборатории. Методы и принципы дезинфекции и стерилизации |
| Эпидемиологические аспекты инфекционных и паразитарных заболеваний |
| Основные характеристики средств индивидуальной защиты, применяемые в микробиологической лаборатории |
| 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 | A/02.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Выбор методов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, включая микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические (включая серологические), молекулярно-биологические и физико-химические (включая масс-спектрометрические) технологии |
| Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Проведение микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды |
| Проведение идентификации и внутривидового типирования выделенных микроорганизмов микроскопическими, культуральными, биохимическими, иммунологическими, молекулярно-биологическими и физико-химическими (включая масс-спектрометрические) технологиями |
| Определение чувствительности и механизмов резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам фенотипическими и молекулярно-биологическими методами |
| Выполнение процедур контроля качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Регистрация результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), в том числе с применением информационных систем, оценка клинической и эпидемиологической значимости результатов исследований |
| Учет, хранение и передача ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в коллекции микробиологической лаборатории[[16]](#endnote-17) |
| Формирование заключений после завершения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с интерпретацией результатов исследований |
| Необходимые умения | Применять методы 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) |
| Проводить микроскопические, культуральные (в том числе для аэробных и анаэробных микроорганизмов), биохимические, иммунологические (включая серологические), молекулярно-биологические и физико-химические (включая масс-спектрометрические) исследования биологического материала человека с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Проводить микробиологические исследования (бактериологические, вирусологические, микологические и паразитологические) лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Проводить микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические и физико-химические (включая масс-спектрометрические) исследования объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека |
| Проводить микробиологические исследования (бактериологические, вирусологические, микологические и паразитологические) безопасности объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды |
| Идентифицировать и проводить внутривидовое типирование выделенных микроорганизмов биохимическими, иммунологическими, молекулярно-биологическими и физико-химическими (включая масс-спектрометрические) методами |
| Проводить определение чувствительности и механизмов резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам фенотипическими и молекулярно-биологическими методами |
| Проводить внутрилабораторный и внешний контроль качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), использовать его результаты в повседневной работе |
| Проводить интерпретацию результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом их клинической и санитарно-эпидемиологической значимости |
| Применять средства индивидуальной защиты в соответствии с правилами обеспечения биологической безопасности при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Проводить учет, хранение, передачу ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в коллекции микробиологической лаборатории |
| Формировать заключения после завершения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с интерпретацией результатов исследований |
| Необходимые знания | Техника безопасности при работе в микробиологической лаборатории с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Правила и способы получения, транспортировки и хранения биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, особенности подготовки проб для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Способы хранения ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Методы микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, включая микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические (включая серологические), молекулярно-биологические и физико-химические (включая масс-спектрометрические) технологии |
| 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 |
| Лекарственные средства для лечения заболеваний микробной этиологии, механизмы их действия и развития резистентности к ним |
| Правила проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Правила проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды |
| Основы дезинфекции объектов внутри- и внебольничной среды и деконтаминации объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, обеззараживания и утилизации отходов, текущей и заключительной дезинфекции в микробиологической лаборатории. Методы и принципы дезинфекции и стерилизации |
| Основные характеристики средств индивидуальной защиты, применяемые в микробиологической лаборатории |
| Эпидемиологические аспекты инфекционных и паразитарных заболеваний |
| Другие характеристики | - |

###

### 3.1.3. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оказание консультативной помощи медицинским работникам в планировании микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) | Код | A/03.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Консультирование медицинских работников по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Анализ результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), клиническая верификация результатов, оценка их санитарно-эпидемиологической значимости, в том числе для мониторинга резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам и мониторинга за возбудителями инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи |
| Составление микробиологического заключения по комплексу результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека |
| Консультирование врачей-специалистов на этапе интерпретации результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)  |
| Необходимые умения | Определять перечень необходимых микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) на этапе назначения врачом-специалистом |
| Консультировать по правилам сбора, доставки и хранения биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, с учетом требований действующих санитарных правил по безопасной работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Оценивать достаточность и информативность результатов комплексного микробиологического исследования (бактериологического, вирусологического, микологического и паразитологического) для постановки диагноза или санитарно-эпидемиологического заключения |
| Определять перечень повторных и дополнительных микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека |
| Систематизировать данные результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) для составления отчетов о деятельности микробиологической лаборатории |
| Необходимые знания | Нормативные документы в области обеспечения безопасной работы с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Техника микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические (включая серологические), молекулярно-биологические и физико-химические (включая масс-спектрометрические) технологии |
| Правила и способы получения, транспортировки и хранения биологического материала человека и объектов окружающей среды, особенности подготовки проб для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические (включая серологические), молекулярно-биологические и физико-химические (включая масс-спектрометрические) технологии |
| Эпидемиология и патогенез инфекционных заболеваний |
| Принципы оценки диагностической эффективности микробиологических (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) тестов (аналитической и диагностической чувствительности, аналитической и диагностической специфичности) |
| Стандарты оказания медицинской помощи по профилю медицинской организации |
| Стандарты в области качества в микробиологических лабораториях  |
| Клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний |
| Другие характеристики | - |

**3.1.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация деятельности находящихся в подчинении медицинских работников микробиологической лаборатории  | Код | A/04.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Инструктаж находящихся в подчинении медицинских работников микробиологической лаборатории в части выполнения СОП, правил проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), требований охраны труда и санитарных правил по безопасной работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Контроль выполнения должностных обязанностей, требований охраны труда и санитарных правил по безопасной работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) находящимися в подчинении медицинскими работниками микробиологической лаборатории |
| Организация работы находящихся в подчинении медицинских работников по оказанию специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Контроль за выполнением СОП и правил проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) находящимися в подчинении медицинскими работниками микробиологической лаборатории |
| Необходимые умения | Организовывать деятельность находящихся в подчинении медицинских работников микробиологической лаборатории, в том числе в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Контролировать, в том числе проводить внутренний аудит, деятельность находящихся в подчинении медицинских работников микробиологической лаборатории |
| Инструктировать по вопросам безопасной работы с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) находящихся в подчинении медицинских работников микробиологической лаборатории |
| Необходимые знания | Требования биологической безопасности и правила противоэпидемического режима при проведении работ с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Техника безопасности при работе в микробиологической лаборатории |
| Правила и способы получения, упаковки, транспортировки и хранения биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, особенности подготовки проб для микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)  |
| Методология и методы микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) биологического материала человека и объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, включая микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические (включая серологические), молекулярно-биологические и физико-химические (включая масс-спектрометрические) технологии |
| Характеристика современного лабораторного оборудования, принципы работы и правила эксплуатации медицинских изделий для диагностики in vitro |
| Правила проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) лекарственных средств, биомедицинских клеточных продуктов и медицинских изделий |
| Правила проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды |
| Функциональные обязанности медицинских работников микробиологической лаборатории |
| Основы управления качеством микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Основы дезинфекции объектов внутри- и внебольничной среды и деконтаминации объектов окружающей среды, в том числе среды обитания человека, обеззараживания и утилизации отходов микробиологической лаборатории, текущей и заключительной дезинфекции в микробиологической лаборатории. Методы и принципы дезинфекции и стерилизации |
| Основные характеристики средств индивидуальной защиты, применяемые в микробиологической лаборатории |
| Другие характеристики | - |

**3.1.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Ведение документации микробиологической лаборатории  | Код | A/05.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Ведение документации микробиологической лаборатории, в том числе в форме электронных документов |
| Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
| Формирование статистических отчетов о проведенных микробиологических исследованиях (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), в том числе для мониторинга резистентности микроорганизмов к антимикробным препаратам и мониторинга за возбудителями инфекционных болезней, связанных с оказанием медицинской помощи |
| Необходимые умения | Вести документацию микробиологической лаборатории, в том числе в форме электронных документов |
| Использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
| Вести документацию по учету, хранению, передаче и транспортировке ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Готовить отчеты по установленным формам |
| Необходимые знания | Формы отчетности микробиологических лабораторий |
| Учетные формы микробиологических лабораторий |
| Правила работы в информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |
| Основы медицинской статистики |
| Другие характеристики | - |

**3.1.6. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Обеспечение биологической безопасности в микробиологической лаборатории | Код | A/06.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка режима по обеспечению биологической безопасности при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в микробиологической лаборатории |
| Применение оборудования, устройств и средств индивидуальной защиты при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в соответствии с биологическими рисками микробиологической лаборатории |
| Ведение, сохранение коллекций ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Разработка стандартных операционных процедур для ликвидации аварийных ситуаций с участием ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в микробиологической лаборатории |
| Организация работ по ликвидации аварийных ситуаций с участием ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в микробиологической лаборатории |
| Регистрация аварийных ситуаций в микробиологической лаборатории, связанных с участием ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Проведение тренировочных занятий по локализации и ликвидации аварий при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Необходимые умения | Разрабатывать СОП обеспечения биологической безопасности при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в микробиологической лаборатории |
| Инструктировать медицинских работников микробиологической лаборатории по правилам проведения работ с ПБА I-IV групп патогенности (опасности)  |
| Применять средства индивидуальной защиты при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в микробиологической лаборатории |
| Использовать оборудование, устройства, обеспечивающие биологическую безопасность при проведении микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), включая микроскопические, культуральные, биохимические, иммунологические (включая серологические), молекулярно-биологические и физико-химические (включая масс-спектрометрические) технологии |
| Вести, сохранять коллекции ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Разрабатывать протоколы обеззараживания, очистки и дезинфекции очага в случае аварийной ситуации с участием ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Организовывать работы по ликвидации аварийных ситуаций с участием ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в микробиологической лаборатории |
| Регистрировать аварийные ситуации в микробиологической лаборатории, связанные с участием ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Составлять сценарий тренировочных занятий по локализации и ликвидации аварий при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области обеспечения биологической безопасности  |
| 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-IV групп патогенности (опасности) |
| Основы дезинфекции объектов внутри- и внебольничной среды и деконтаминации объектов окружающей среды, обеззараживания и утилизации отходов микробиологической лаборатории, текущей и заключительной дезинфекции в микробиологической лаборатории. Методы и принципы дезинфекции и стерилизации |
| Порядок регистрации и сообщения о производственных заболеваниях, несчастных случаях или других инцидентах и выполнение последующих действий |
| Порядок действия медицинских работников микробиологической лаборатории с целью локализации и ликвидации аварий при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Другие характеристики | - |

**3.1.7. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оказание медицинской помощи в экстренной форме | Код | A/07.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | 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 средств и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
| Необходимые умения | 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 |
| 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 средства и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
| Необходимые знания | 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 микробиологической лаборатории | Код | B | Уровень квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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-микробиолог |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия» и подготовка в ординатуре по специальности «Медицинская микробиология», в части, касающейся профессиональных компетенций, соответствующих обобщенной трудовой функций кода А профессионального стандарта «Специалист в области медицинской микробиологии» и дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» или «Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы»[[17]](#footnote-2)илиВысшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия», дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по одной из специальностей «Бактериология», «Вирусология», «Лабораторная микология», «Паразитология» при наличии подготовки в соответствии с квалификационными требованиями и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности «Медицинская микробиология» и программы повышения квалификации по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» или «Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы»илиВысшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биохимия» и подготовка в интернатуре и (или) ординатуре по одной из специальностей укрупненных групп специальностей «Клиническая медицина» или «Науки о здоровье и профилактическая медицина» и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по специальности «Медицинская микробиология» и программы повышения квалификации по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» или «Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы» |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет выполнение работ по проведению микробиологических исследований |
| Особые условия допуска к работе | Свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Медицинская микробиология» Документ о повышении квалификации по специальности «Организация здравоохранения и общественное здоровье» или «Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы»Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу), периодических и внеочередных медицинских осмотров (обследований) по медицинским показаниям Отсутствие ограничений для занятия профессиональной деятельностьюДопуск к работе с ПБА I-IV 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);* формирование профессиональных навыков через наставничество;
* стажировка;
* использование дистанционных образовательных технологий (образовательный портал и вебинары);
* тренинги в симуляционных центрах;
* участие в конгрессных мероприятиях

Соблюдение врачебной тайны, клятвы врача, принципов врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами, их законными представителями и коллегамиСоблюдение программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативных правовых актов в сфере охраны здоровья граждан, регулирующих медицинскую деятельность |

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 |
| ОКСО | 3.31.05.01 | Лечебное дело |
| 3.31.05.02 | Педиатрия |
| 3.32.05.01 | Медико-профилактическое дело |
| 3.30.05.01 | Медицинская биохимия |

### 3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Планирование, организация и контроль деятельности микробиологической лаборатории | Код | В/01.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование кадрового обеспечения микробиологической лаборатории |
| Распределение функциональных обязанностей между медицинскими работниками микробиологической лаборатории в соответствии с их образованием и квалификационными характеристиками |
| Подготовка информационных и аналитических материалов о деятельности микробиологической лаборатории |
| Организация и контроль системы документооборота микробиологической лаборатории, в том числе в форме электронных документов |
| Анализ деятельности микробиологической лаборатории и разработка планов перспективного развития |
| Планирование объемов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) в соответствии с ресурсами микробиологической лаборатории |
| Контроль выполнения требований охраны труда и действующих санитарных правил по безопасной работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Организация внедрения новых технологий микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Необходимые умения | Составлять паспорт микробиологической лаборатории |
| Контролировать документооборот микробиологической лаборатории |
| Анализировать данные о деятельности микробиологической лаборатории и проводить оценку ее эффективности |
| Управлять ресурсами микробиологической лаборатории |
| Планировать потребности в обучении и повышении квалификации медицинских работников микробиологической лаборатории |
| Готовить клинико-экономическое обоснование внедрения новых методик, приобретения медицинских изделий для диагностики in vitro, изменения структуры микробиологической лаборатории |
| Составлять медико-техническое задание на проектирование микробиологической лаборатории и её подразделений |
| Необходимые знания | Трудовое законодательство Российской Федерации и нормативные правовые акты в сфере здравоохранения |
| Требования биологической безопасности и правила противоэпидемического режима при проведении работ с ПБА I-IV групп патогенности (опасности), требования охраны труда |
| Правила проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Правила учета, хранения, передачи и транспортировки ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Стандарты оказания медицинской помощи по профилю медицинской организации |
| Клинические рекомендации по диагностике и лечению заболеваний |
| Стандарты обеспечения качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Современные микробиологические методы, разрешенные в установленном порядке  |
| Основные характеристики оборудования, средств индивидуальной защиты, применяемых в микробиологической лаборатории, принципы работы и правила эксплуатации медицинских изделий для диагностики in vitro |
| Правила ведения медицинской документации, в том числе в форме электронных документов |
| Принципы расчета потребности в ресурсах и эффективности их использования микробиологической лабораторией |
| Знание основ медицинской статистики |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление качеством проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) в микробиологической лаборатории | Код | B/02.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Разработка системы управления качеством в микробиологической лаборатории, включая инфраструктуру системы, правила управления процессами (проведением исследований, информацией и документацией, обращения с биологическим материалом) |
| Координация составления и обновления руководства по качеству в микробиологической лаборатории, включая инфраструктуру системы, правила управления процессами (проведением исследований, информацией и документацией, обращения с биологическим материалом) |
| Координация составления СОП и других документов, относящихся к управлению качеством в микробиологической лаборатории, внесение в них дополнений или изменений  |
| Организация проведения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности и участие микробиологической лаборатории в организованных межлабораторных сличениях (внешний контроль качества) |
| Организация проведения внутренних аудитов (проверок) системы управления качеством |
| Валидация результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Необходимые умения | Разрабатывать, внедрять и поддерживать систему управления качеством в микробиологической лаборатории |
| Оценивать правильность подготовленных СОП |
| Разрабатывать документы системы управления качеством и организовывать систему управления документацией в микробиологической лаборатории |
| Разрабатывать порядок и процедуры рассмотрения претензий, жалоб и других обращений врачей-специалистов, пациентов (их законных представителей) |
| Проводить аудиты (проверки) соответствия лабораторных процессов установленным в микробиологической лаборатории правилам |
| Проводить валидацию результатов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом результатов контроля качества и их клинической и санитарно-эпидемиологической значимости |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области качества оказания медицинской помощи |
| Правила проведения и критерии качества преаналитического, аналитического и постаналитического этапов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) |
| Правила проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества (организованных межлабораторных сличений) в микробиологической лаборатории |
| Структура и содержание СОП по обеспечению качества микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических)  |
| Другие характеристики | - |

###

**3.2.3. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Управление медико- биологическими рисками микробиологической лаборатории и организация обеспечения биологической безопасности  | Код | В/03.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Оценка медико-биологических рисков, определённых профилем и особенностями деятельности микробиологической лаборатории |
| Разработка и внедрение системы управления медико-биологическими рисками, обусловленными деятельностью микробиологической лаборатории |
| Разработка документации, отражающей идентификацию и оценку уровня медико-биологических рисков, обусловленных деятельностью микробиологической лаборатории, необходимость и достаточность выполнения мероприятий по их устранению, эффективность выполнения соответствующих мероприятий |
| Разработка мероприятий по снижению медико-биологических рисков, обусловленных деятельностью микробиологической лаборатории, и контроль их выполнения |
| Планирование потребностей микробиологической лаборатории в ресурсах для минимизации уровня медико-биологических рисков |
| Инструктаж медицинских работников микробиологической лаборатории о характере и уровне медико-биологических рисков и принципах биологической безопасности и биологической защиты |
| Организация и контроль безопасных условий труда в микробиологической лаборатории |
| Организация защиты от несанкционированного доступа к коллекциям ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Обеспечение своевременной регистрации аварийных ситуаций при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в микробиологической лаборатории |
| Организация тренировочных занятий по локализации и ликвидации аварийных ситуаций при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Организация обеспечения микробиологической лаборатории средствами индивидуальной защиты, первой помощи и экстренной профилактики профессионального инфицирования |
| Необходимые умения | Дифференцировать виды деятельности микробиологической лаборатории по уровню сопутствующих им медико-биологических рисков |
| Организовывать и проводить инструктаж медицинских работников медицинской организации по вопросам медико-биологических рисков в микробиологической лаборатории и о путях их снижения |
| Организовывать допуск к работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и отсутствием ограничений к профессиональной деятельности в микробиологической лаборатории |
| Организовывать безопасные условия труда и профилактику профессионального инфицирования, контролировать обеспечение медицинских работников микробиологической лаборатории средствами индивидуальной защиты  |
| Организовывать регистрацию производственных заболеваний и аварийных ситуаций при работе с ПБА I-IV групп патогенности (опасности) |
| Необходимые знания | Нормативные правовые акты в области обеспечения биологической безопасности |
| Медико-биологические риски и методические подходы их мониторинга |
| Методы планирования, принципы составления и обоснования текущих и перспективных планов работы микробиологической лаборатории |
| Биологические особенности микроорганизмов (бактерий, грибов, вирусов и простейших) и эпидемиологические особенности распространения вызываемых ими заболеваний, определяющие возникновение медико-биологических рисков |
| Методы микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) и медико-биологические риски, связанные с их выполнением |
| Технологические особенности оборудования микробиологической лаборатории, являющиеся потенциальными источниками медико-биологических рисков |
| Характеристика вакцин и биопрепаратов, принципы иммунопрофилактики инфекционных и паразитарных болезней |
| Методические подходы обеспечения мониторинга медико- биологических рисков |
| Другие характеристики | -  |

**3.2.4. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация деятельности микробиологической лаборатории при чрезвычайных ситуациях, террористических актах и военных конфликтах | Код | В/04.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Обеспечение деятельности микробиологической лаборатории в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Разработка плана действий при выявлении ПБА I-IV групп патогенности (опасности) – потенциальных агентов биотерроризма |
| Организация и руководство проведением мероприятий гражданской обороны в микробиологической лаборатории |
| Оценка рисков, связанных с противоправным использованием биотехнологий двойного назначения и биологическим терроризмом  |
| Организация проведения микробиологических исследований в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах по запросам экстренных, аварийно-спасательных и других уполномоченных ликвидировать их последствия служб |
| Необходимые умения | Планировать и осуществлять управление деятельностью микробиологической лаборатории в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Обеспечивать устойчивость деятельности микробиологической лаборатории в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Организовать деятельность медицинских работников микробиологической лаборатории по оказанию экстренной консультативной медицинской помощи, в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий |
| Организовать планирование и ведение мероприятий гражданской обороны в микробиологической лаборатории |
| Оценивать риски, связанные с противоправным использованием биотехнологий двойного назначения и биологическим терроризмом |
| Необходимые знания | Основные положения законодательных и нормативных документов, регламентирующие организацию и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Задачи, принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций |
| Классификация, общая характеристика чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, их поражающие факторы, величина и структура санитарных потерь |
| Основы повышения устойчивости деятельности медицинской организации в чрезвычайных ситуациях |
| Порядок организации деятельности медицинской организации по приёму, оказанию медицинской помощи населению и медицинской эвакуации в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах |
| Принципы организации оказания экстренной консультативной медицинской помощи, в том числе с применением информационно-телекоммуникационных технологий |
| Основы организации санитарно-противоэпидемических, в том числе режимно-ограничительных мероприятий в медицинской организации при чрезвычайных ситуациях, при террористических атаках и военных конфликтах |
| Порядок организации, планирования и ведения мероприятий гражданской обороны в медицинской организации |
| Мероприятия по обеспечению безопасности при выявлении подозрительных объектов на заражение патогенными биологическими агентами  |
| Основные биологические угрозы, меры по их предупреждению и предотвращению, а также принципы организации и осуществления мероприятий по защите от биологических угроз |
| Другие характеристики | -  |

**3.2.5. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Оказание медицинской помощи в экстренной форме | Код | В/05.8 | Уровень (подуровень) квалификации | 8 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала |  |  |
|  |  | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | 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 |
| 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)) |
| Применение лекарственных средств и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
| Необходимые умения | Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включающие состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме |
| Выполнять мероприятия базовой сердечно-лёгочной реанимации |
| 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) |
| Применять лекарственные средства и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме |
| Необходимые знания | 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 |
| Фармакологические характеристики лекарственных средств для оказания экстренной медицинской помощи |
| Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации |
| 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 Роман Сергеевич |

###

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
|  | ФГБОУ ВО «Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Санкт-Петербург |
|  | ФГБОУ ВО «Смоленский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Смоленск |
|  | ФГАОУ ВО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский университет), город Москва |
|  | ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Москва |
|  | ФГБОУ ВО «Башкирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Уфа |
|  | ФГБОУ ВО «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Омск |
|  | ФГБОУ ВО «Курский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Курск |
|  | ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Новосибирск |
|  | ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Ставрополь |
|  | ФГБУ «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней Федерального медико-биологического агентства», г. Санкт-Петербург |
|  | ОГБУЗ «Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа», г. Белгород |
|  | БУЗ ВО «Вологодская областная детская клиническая больница», г. Вологда |
|  | Союз медицинского сообщества «Национальная Медицинская Палата», город Москва |
|  | ФКУЗ РосНИПЧИ «Микроб» Роспотребнадзора, город Саратов |
|  | ФКУЗ Противочумный центр Роспотребнадзора, город Москва |
|  | ФБУН ГНЦ ПМБ Роспотребнадзора, город Оболенск |
|  | ФГБУН «Санкт-Петербургский НИИ эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Роспотребнадзора, город Санкт-Петербург  |
|  | ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора, город Волгоград |
|  | ФБУН «Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций», город Омск |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-2)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-3)
3. Приказ Минздрава России от 7 октября 2015 г. № 700н «О номенклатуре специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование» (зарегистрирован Минюстом России 12 ноября 2015 г., регистрационный № 39696), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 11 октября 2016 г. № 771н (зарегистрирован Минюстом России 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44926) и от 9 декабря 2019 г. № 996н (зарегистрирован Минюстом России 16 января 2020 г., регистрационный № 57174). [↑](#endnote-ref-4)
4. Приказ Минздрава России от 6 июня 2016 г. № 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 № 42742), с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 31 июля 2019 г. № 586н (зарегистрирован Минюстом России 3 октября 2019 г., регистрационный № 56127). [↑](#endnote-ref-5)
5. Статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002 г., № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165; № 52, ст. 6986; 2015, № 29, ст. 4356). [↑](#endnote-ref-6)
6. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 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 № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848). [↑](#endnote-ref-7)
7. Статьи 34 и 35 Федерального закона от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». [↑](#endnote-ref-8)
8. Статья 351.1 Трудового кодекса Российской Федерации (от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 16.12.2019) [↑](#endnote-ref-9)
9. Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 ноября 2013 г. № 64 «Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.3118-13 «Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 мая 2014 г., регистрационный № 32325). [↑](#endnote-ref-10)
10. Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2008 г. № 4 («Об утверждении санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» (зарегистрирован Минюстом России (21 февраля 2008 г., регистрационный № 11197), с изменениями, внесенными Постановлениями главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 июня 2009 г. № 42 (зарегистрирован Минюстом России 8 июля 2009 г., регистрационный № 14280) и от 29 июня 2011 г. № 86 (зарегистрирован Минюстом России (12 июля 2011 г., регистрационный № 21317). [↑](#endnote-ref-11)
11. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», ст. 13 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477, № 30, ст. 4038; № 48, ст. 6265; 2014, № 23, ст. 2930; 2015, № 14, ст. 2018; № 29, ст. 4356). [↑](#endnote-ref-12)
12. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации», статья 71 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477) и статья 13 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011 г., № 48, ст. 6724; 2013, № 27, ст. 3477, № 30, ст. 4038; № 48, ст. 6265; 2014, № 23, ст. 2930; 2015, № 14, ст. 2018; № 29, ст. 4356). [↑](#endnote-ref-13)
13. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. [↑](#endnote-ref-14)
14. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-15)
15. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-16)
16. Постановление Госкомсанэпиднадзора России от 28 августа 1995 г.№ 14 «1.2. Эпидемиология. Порядок учета, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов I- IV групп патогенности. Санитарные правила СП 1.2.036-95». [↑](#endnote-ref-17)
17. для медицинских организаций по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека [↑](#footnote-ref-2)