

## **АННОТАЦИЯ**

### **к дополнительной профессиональной программе**

**Вид программы:** Повышение квалификации

**По специальности:** Бактериология

**Название:** Бактериология

**Форма обучения:** очная (с применением дистанционных образовательных технологий)

**Цели:** совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области бактериологии, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

**Задачи:** совершенствование имеющихся теоретических знаний, умений и практических навыков, необходимых для выполнения, организации и аналитического обеспечения, контроля качества бактериологических лабораторных исследований, консультирования медицинских работников и пациентов.

**Программа направлена на совершенствование следующих компетенций:**

ПК 1, ПК-2, ПК 3, ПК 6

**Требования к результатам освоения ДПП:**

В результате освоения ДПП обучающийся должен:

**Знать (необходимые знания):**

- законодательные и директивные документы, определяющих работу с патогенными биологическими агентами в лабораториях;
- правила допуска персонала к работе с патогенными биологическими агентами;
- требования к устройству лабораторий, работающих с патогенными биологическими агентами разных групп;
- принципы организации безопасной работы с патогенными биологическими агентами;
- инженерные системы, применяемые в лабораторных условиях;
- современные способы дезинфекции и стерилизации;
- принципы предупреждения возникновения и ликвидации аварийных ситуаций в лаборатории;
- правила и способы получения биологического материала для проведения бактериологических исследований;
- принципы и методики проведения бактериологических исследований, в том числе с помощью высокоспециализированного оборудования;
- преаналитический, аналитический и постаналитический этапы бактериологического исследования;
- референтные интервалы, критические значения микробиологических показателей;
- алгоритм выдачи результатов микробиологического исследования;
- основы законодательства об охране здоровья граждан, основные нормативные и регламентирующие документы в здравоохранении Российской Федерации;
- правила техники безопасности при работе на лабораторном оборудовании;
- принцип и условия работы лабораторного оборудования;
- критерии оценки качества оказания медицинской помощи;
- основы системы управления качеством микробиологических исследований;
- стандарты в области качества микробиологических исследований;
- правила обеспечения контроля качества микробиологических исследований;
- основы законодательства об охране здоровья граждан, основные нормативные и регламентирующие документы в здравоохранении Российской Федерации,
- организацию лабораторной службы в Российской Федерации, в том числе микробиологической, условия допуска к медицинской деятельности;
- основные документы и положения, регулирующие медицинскую деятельность, лицензирование медицинских организаций и лабораторий, санитарно-эпидемиологические требования к проектированию, лицензированию деятельности медицинских организаций;

- структуру и функции системы управления и инспекции безопасной работы с патогенными биологическими агентами;

- принципы оптимального выбора необходимых материалов и средств для обеспечения безопасной работы персонала лаборатории, защиты окружающей среды и сторонних лиц от патогенных биологических агентов;

- нормативные документы, регламентирующие права специалистов лабораторий, работающих во вредных и опасных условиях.

**Уметь (необходимые умения):**

- организовать безопасную работу с патогенными биологическими агентами, обеспечивая поточность их движения;

- проводить мониторинг чувствительности циркулирующих штаммов к дезинфектантам;

- применять современные методы дезинфекции и стерилизации с учетом профиля лаборатории;

- составить схему движения патогенных биологических агентов в лаборатории;

- составить план ликвидации аварийной ситуации в лаборатории;

- оформлять журналы регистрации выполнения требований биологической безопасности;

- организовать выполнение бактериологического исследования;

- выполнять сложные и высокотехнологичные исследования;

- разработать алгоритм по выдаче результатов бактериологических исследований;

- выявить возможные противоречия между полученными результатами исследований;

- оценить достаточность, клиническую значимость и информативность полученного комплекса результатов анализов для постановки диагноза;

- провести комплексную оценку результатов лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей;

- провести лабораторную верификацию диагноза, поставленного лечащим врачом; определить возможные альтернативные диагнозы;

- определить необходимость повторных и дополнительных исследований биологических проб пациента;

- дать рекомендации по тактике ведения пациента и оценить эффективность проводимого лечения на основании результатов бактериологических исследований;

- организовать работу с применением специализированного оборудования, выполняя требования биологической безопасности;

- организовать контроль качества микробиологических исследований;

- осуществлять поиск информации, в том числе в Интернете, формировать необходимую информационную базу;

- составить паспорт лаборатории;

- организовать проведение специальной оценки условий труда в лаборатории;

- планировать и контролировать прохождение персоналом лаборатории первичного и ежегодных медицинских осмотров;

- разработать техническое задание на проектирование лаборатории и ее подразделений, услуги, приобретение оборудования, реагентов, расходных материалов;

- экономически обоснованно производить закуп расходных материалов и необходимого оборудования;

- подготовить документы для инспекции.

**Практический опыт (трудовые действия):**

- навыки планирования, организации и создания необходимых условий безопасной работы с патогенными биологическими агентами;

- ведение медицинской документации;

- владение правилами действий при ликвидации аварийной ситуации;

- выполнение бактериологических исследований, в том числе сложных и высокотехнологичных;

- оценка патофизиологических процессов в организме пациента на основании результатов микробиологического исследований;
- оценка полученных результатов бактериологического исследования;
- разработка и применение алгоритма по выдаче результатов бактериологического исследования;
- составление плана клинико-лабораторного заключения по комплексу результатов микробиологических исследований;
- формулирование и оформление заключения по результатам микробиологических исследований;
- навыки эксплуатации и контроля работы специализированного лабораторного оборудования;
- разработка инструкций по эксплуатации оборудования;
- организация контроля качества бактериологических исследований;
- составление паспорта лаборатории;
- составление должностных инструкций для сотрудников лаборатории на основе утвержденных положений;
- распределение работ между сотрудниками;
- составление заявок на приобретение оборудования реактивов и расходных материалов;
- организация безопасного, рационального и эффективного использования лабораторного оборудования, реактивов и дезинфицирующих средств;
- оформление учетно-отчетной документации лаборатории
- разработка технического задания на проектирование лаборатории и ее подразделений, составление заявок на услуги, оборудование, расходные материалы и реактивы.

**Формы аттестации:** тестовый контроль