

## АННОТАЦИЯ

к дополнительной профессиональной программе

**Вид программы:** Профессиональная переподготовка

**По специальности:** Бактериология

**Название:** «Бактериология»

**Цели ДПП:** реализация дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Бактериология» является формирование у обучающихся профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации.

**Задачи ДПП:** приобретение 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 освоение следующих компетенций:**

ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6.

**Требования к результатам освоения ДПП:**

В результате освоения программы формируются компетенции, необходимые для выполнения нового вида профессиональной деятельности (производственно-технологическая деятельность, психолого-педагогическая, организационно-управленческая деятельность) в области охраны здоровья граждан в части обеспечения мер санитарно-эпидемиологического (профилактического) характера, направленных на санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

В результате освоения ДПП обучающийся должен:

**Знать:**

- нормативные документы, определяющие работу с патогенными биологическими агентами (ПБА) 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;
- современные способы дезинфекции и стерилизации;
- принципы предупреждения возникновения и ликвидации аварийных ситуаций в лаборатории;
- основы этиологии, патогенеза, эпидемиологии, диагностики и профилактики инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- правила и способы получения биологического материала для проведения бактериологических исследований;
- принципы и методики проведения бактериологических исследований, в том числе с помощью высоких технологий;
- преаналитический, аналитический и постаналитический этапы бактериологического исследования;
- референтные интервалы, критические значения микробиологических показателей;
- алгоритм выдачи результатов микробиологического исследования;
- основы этиологии, патогенеза, эпидемиологии, диагностики и профилактики инфекционных заболеваний;
- 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 РФ, 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:**

- 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;
- проводить экспресс-диагностику инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;
- организовать выполнение бактериологического исследования;
- выполнять сложные и высокотехнологичные исследования;
- разработать алгоритм по выдаче результатов лабораторных 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);
- 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 лабораторных 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:**

- навыки планирования, организации и создания необходимых условий безопасной работы с ПБА;

- ведение медицинской документации;

- владение правилами действий при ликвидации аварийной ситуации;

- выполнение экспресс-тестов для диагностики инфекционных заболеваний, представляющих опасность для окружающих, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

- 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;

- владение навыками 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 итоговой аттестации:** защита аттестационной работы, оценка результатов текущего контроля, внесенных в журнал лекций, практических занятий, программы стажировки, в соответствии с учебным планом ДПП и результатов промежуточной аттестации