

**АННОТАЦИЯ**  
**к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации**  
**«Современные бактериологические методы исследований» (144 часа)**  
**по специальности «Лабораторная диагностика»**

**Вид программы:** повышение квалификации

**По специальности:** «Лабораторная диагностика».

**Название:** «Современные бактериологические методы исследований».

**Цели:** совершенствование имеющихся компетенций специалиста, необходимых для профессиональной деятельности в области лабораторной диагностики и повышение профессионального уровня в рамках квалификации медицинского лабораторного техника (фельдшера-лаборанта), лаборанта.

**Задачи:** совершенствование знаний, умений, практических навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей медицинского лабораторного техника (фельдшера-лаборанта), лаборанта на основе современных достижений медицины.

**Программа направлена на формирование следующих компетенций:**

ОК 12; ПК 4.1; 4.2; 4.3; 4.4.

**Требования к результатам освоения ДПП:**

В результате освоения программы обучающийся должен

**Знать:**

- пограничные (терминальные) состояния;
- варианты клинической смерти (причины и прогноз);
- показания к проведению первичной сердечно-легочной реанимации;
- предварительные действия перед началом проведения первичной сердечно-легочной реанимации;
- методику первичной сердечно-легочной реанимации;
- критерии эффективности первичной сердечно-легочной реанимации;
- возможные осложнения при проведении первичной сердечно-легочной реанимации;
- определение момента смерти человека и прекращение реанимационных мероприятий;
- фазы медико-спасательных работ в очаге;
- неотложную помощь и особенности проведения реанимационных мероприятий при экстремальных воздействиях;
- правила проведения комплекса противошоковых мероприятий с учетом специфики воздействия различных шокогенных факторов;
- основные принципы оказания первой медицинской и доврачебной помощи при острых отравлениях;
- правила оказания первой медицинской и доврачебной помощи при травмах различной локализации;
- основные клинические признаки острой лучевой болезни при радиационных поражениях и правила оказания первой медицинской и доврачебной помощи на догоспитальном этапе;
- основные клинические признаки психических расстройств и правила оказания первой медицинской и доврачебной помощи;
- основы законодательства РФ об охране здоровья граждан;
- организацию лабораторной службы РФ, ее задачи, структуру, перспективы развития;
- нормативные документы, регламентирующие деятельность лабораторий;
- устройство лабораторного оборудования, принципы и правила его работы;
- основы психологии профессионального общения.
- основы техники безопасности при работе в клиничко-диагностических лабораториях;
- основы общей гигиены и производственной санитарии;
- инструктивные материалы по соблюдению правил санитарно-противоэпидемического режима в клиничко-диагностических лабораториях;

- организацию и режим работы бактериологической лаборатории;
- организацию рабочего места;
- основные методы лабораторной диагностики;
- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории и в иммунологической лаборатории;
- основы микробиологии;
- основы классификации и морфологии микробов;
- основы физиологии микробов;
- различные методы изучения микроорганизмов;
- понятие о наследственности и изменчивости;
- понятие об антагонизме микроорганизмов;
- циклы развития паразитов; наиболее значимые паразитозы человека;
- основные принципы диагностики паразитозов человека;
- виды и этапы внутрилабораторного контроля качества;
- основные принципы профилактики паразитарных болезней человека;
- общие характеристики микроорганизмов, имеющие значение для лабораторной диагностики;
- требования к организации работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности;
- микробиологическую диагностику заболеваний, вызываемых различными микроорганизмами;
- микробиологическую диагностику особо опасных инфекций;
- понятие о санитарной микробиологии;
- лабораторный контроль;
- строение иммунной системы, виды иммунитета;
- механизм иммунологических реакций;
- основные требования к организации делопроизводства в лабораториях;
- учетно-отчетную документацию;
- правила регистрации результатов лабораторных исследований;
- нормативные документы, регламентирующие санитарно-эпидемиологический режим в лабораториях;
- нормативные и правовые документы по инфекционной безопасности и инфекционному контролю;
- понятие об эпидемиологии;
- систему инфекционного контроля, инфекционной безопасности пациентов и персонала медицинского учреждения;
- основы индикации биологических средств;
- правила сбора, транспортировки и хранения биоматериала;
- алгоритм действий при аварийной ситуации с биологическими жидкостями пациента;
- классификацию отходов в больнице;
- правила утилизации отработанного материала;
- понятие, виды и новые средства дезинфекции;
- режимы и методы стерилизации;
- противоэпидемическую работу в очаге инфекции;
- профессиональные риски в работе медицинского персонала (механические, химические, биологические);
- правила безопасности при работе с ВИЧ-инфицированными пациентами.

**Уметь:**

- применять методику первичной сердечно-легочной реанимации;
- оказывать экстренную доврачебную помощь при травмах различной локализации;
- оказывать помощь в чрезвычайных ситуациях;

- оказывать помощь при воздействии на организм токсических и ядовитых веществ самостоятельно и в бригаде;
- проводить мероприятия по защите пациентов от негативных воздействий при чрезвычайных ситуациях;
- принимать, регистрировать, отбирать клинический материал, пробы объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить исследуемый материал, питательные среды, реактивы и оборудование для проведения микроскопических, микробиологических и серологических исследований;
- проводить микробиологические исследования клинического материала, проб объектов внешней среды и пищевых продуктов;
- готовить препараты для паразитологических исследований методами нативного мазка, обогащения, приготовления толстой капли;
- проводить микробиологическую диагностику различных заболеваний;
- проводить лабораторный контроль;
- оценивать результат проведенных исследований;
- готовить материал для иммунологического исследования, осуществлять его хранение, транспортировку и регистрацию;
- осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;
- проводить иммунологическое исследование;
- проводить оценку результатов иммунологического исследования;
- владеть навыками общения с пациентом;
- организовать рабочее место для проведения лабораторных исследований;
- подготовить рабочее место, реактивы, оборудование, инструментарий, аппаратуру, лабораторную посуду для проведения исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- готовить биологический материал;
- готовить реактивы;
- готовить приборы к лабораторным исследованиям;
- проводить калибровку мерной посуды;
- подготовить рабочее место для проведения общего анализа крови и дополнительных исследований;
- выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению лабораторных исследований;
- пользоваться лабораторной аппаратурой при выполнении лабораторных исследований и подготовительных мероприятий;
- проводить прием, маркировку и регистрацию поступившего в лабораторию биоматериала, обеспечивать хранение;
- регистрировать результаты проведенных лабораторных исследований;
- вести учетно-отчетную документацию;
- проводить утилизацию инактивированного биоматериала по нормативным документам, регламентирующим санитарно-эпидемиологический режим в лабораториях;
- проводить утилизацию отходов класса А, класса Б;
- дезинфицировать отработанный биоматериал и лабораторную посуду;
- дезинфицировать и стерилизовать использованную лабораторную посуду, инструментарий, средства защиты;
- обрабатывать медицинскую аппаратуру, инструментарий, помещение;
- обеспечивать инфекционную безопасность (соблюдать правила санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима, асептики; правильно хранить, обрабатывать, стерилизовать и использовать изделия медицинского назначения);
- выполнять требования инфекционного контроля; инфекционной безопасности пациентов и медицинского персонала;

- проводить профилактические мероприятия при загрязнении кожи и слизистых оболочек кровью и другими биологическими жидкостями;
- хранить и готовить дезинфицирующие растворы.

### **Практический опыт:**

- проведение первичной сердечно-легочной реанимации (ИВЛ, непрямой массаж сердца);
- обучение родственников тяжелобольных пациентов методам ухода, оказанию первой медицинской помощи;
- проведение инсулинотерапии;
- постановка всех видов инъекций, введение лекарственных веществ внутривенно капельно;
- пользование ингалятором;
- наложение всех видов повязок;
- транспортная иммобилизация;
- проведение комплекса противошоковых мероприятий с учетом специфики действия различных шокогенных факторов;
- оказание первой медицинской и доврачебной помощи при синдроме длительного сдавления;
- оказание первой медицинской и доврачебной помощи при термических ожогах;
- оказание первой медицинской и доврачебной помощи при холодовой травме, общем замерзании, отморожении;
- оказание первой медицинской и доврачебной помощи при утоплении;
- оказание первой медицинской и доврачебной помощи при травмах различной локализации;
- оказание первой медицинской и доврачебной помощи пораженным с психическими расстройствами при чрезвычайных ситуациях;
- оказание первой медицинской и доврачебной помощи при радиационных поражениях.
- подготовка рабочего места, реактивов, оборудования, инструментария, аппаратуры, лабораторной посуды для проведения исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности;
- владение навыками профессионального общения.
- применение техники бактериологических, вирусологических, микологических и иммунологических исследований;
- проведение микробиологической диагностики различных заболеваний;
- проведение лабораторного контроля;
- ведение учетно-отчетной документации по результатам лабораторных исследований;
- регистрация результатов анализа в журналах, заполнение бланков, дневников;
- проведение утилизации отработанного материала в соответствии с классификацией медицинских отходов и нормативными документами;
- приготовление дезинфицирующих растворов;
- дезинфекция и стерилизация использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты;
- проведение противоэпидемических мероприятий в очаге инфекции.

### **Форма итоговой аттестации:** защита реферата