

АННОТАЦИЯ
к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации
«Бактериология. Вопросы биологической безопасности» (72 часа)
по специальности «Лабораторная диагностика»

Вид программы: повышение квалификации

По специальности: «Лабораторная диагностика».

Название: «Бактериология. Вопросы биологической безопасности».

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: ПК 1.1, 1.3, 1.4; 4.2.

Требования к результатам освоения ДПП:

В результате освоения программы обучающийся должен

Знать:

- нормативные документы, регламентирующие деятельность лабораторий;
- основы техники безопасности при работе в биологических лабораториях;
- режим биологической безопасности;
- основы общей гигиены и производственной санитарии;
- инструктивные материалы по соблюдению правил санитарно-противоэпидемического режима в биологических лабораториях;
- организацию работы биологической лаборатории;
- организацию рабочего места;
- стандартизацию и метрологическое обеспечение бактериологических исследований;
- требования к устройству лабораторий, работающих с ПБА разных групп;
- основные требования к организации делопроизводства в биологических 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;
- правила сбора, транспортировки и хранения биоматериала;
- этапы ликвидации аварийной ситуации;
- алгоритм действий при аварийной ситуации с биологическими жидкостями пациента;
- классификацию медицинских отходов;
- правила утилизации отработанного материала;
- понятие, виды и новые средства дезинфекции;
- режимы и методы стерилизации;
- профессиональные риски в работе медицинского персонала (механические, химические, биологические);
- положение о комиссии по соблюдению требований биологической безопасности.
- задачи, структуру, оборудование, правила работы и техники безопасности в микробиологической лаборатории;
- основы микробиологии;
- особенности работы с ПБА I-II, III-IV групп патогенности;

- требования биологической безопасности при работе с грибами, микротоксинами и гельминтами;
- виды и этапы внутрилабораторного контроля качества;
- понятие о биологической опасности;
- общие характеристики микроорганизмов, имеющие значение для лабораторной диагностики;
- требования к организации работы с микроорганизмами III - IV групп патогенности;
- концепции биологической безопасности в лабораторных условиях;
- требования биологической безопасности при организации музея культур;
- понятие биотерроризма;
- меры предупреждения распространения биологических агентов.

Уметь:

- 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;
- соблюдать режим биологической безопасности;
- готовить биологический материал;
- готовить реактивы;
- готовить приборы к лабораторным исследованиям;
- проводить калибровку мерной посуды;
- 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.
- 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;
- оценивать результат проведенных исследований;
- осуществлять подготовку реактивов, лабораторного оборудования и аппаратуры для исследования;

- работать с ПБА I-II, III-IV групп патогенности;
- принимать меры, предупреждающие распространение биологических агентов.

Практический опыт:

- получение санитарно-эпидемиологического заключения;
- подготовка рабочего места, реактивов, оборудования, инструментария, аппаратуры, лабораторной посуды для проведения исследований с соблюдением техники безопасности и противопожарной безопасности.
- 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.
- организация музея культур;
- применение техники микробиологических исследований;
- работа с ПБА I-II, III-IV групп патогенности;
- работа с грибами, микротоксинами, гельминтами с соблюдением требований биологической безопасности.

Форма итоговой аттестации: тестирование