



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)

АННОТАЦИЯ

Наименование программы	«Организация безопасной работы с микроорганизмами различных классов патогенности (опасности) и материалами их содержащими»
Вид программы (ПК, ПП)	ПК
Трудоёмкость программы	36 часов
Форма обучения	Очная, с элементами дистанционных технологий
Специальность, по которой реализуется программа	«Медицинская микробиология»
Краткое описание программы	<p>Цель: совершенствование трудовой функции и профессиональных компетенций врачей клинической лабораторной диагностики, врачей-бактериологов, врачей медицинских микробиологов, биологов, лабораторных генетиков по вопросам безопасности и по вопросам безопасности работы на преаналитическом и аналитическом этапах лабораторного исследования с материалами содержащими патогенные и потенциально-патогенные микроорганизмы (вирусы, бактерии, гельминты и грибы).</p> <p>Задачи: совершенствование имеющихся знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей специалиста в области КЛД, бактериологии, медицинской микробиологии и вирусологии на основе современных достижений медицины с учетом профессионального стандарта и выполняемых трудовых функций по актуальным вопросам применения специального оборудования и дезинфектантов, правилам работы в лаборатории для личной, общественной безопасности и охране окружающей среды при проведении различных лабораторных, в том числе молекулярно-биологических, методов исследования при диагностике инфекционных заболеваний и объектов окружающей среды</p>
Контингент слушателей	Врачи бактериологи, врачи медицинские микробиологи, биологи, врачи КЛД, лабораторные генетики, вирусологи
Требования к слушателям	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Медико-профилактическое дело", "Медицинская биохимия", "Педиатрия". Подготовка в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Бактериология", "Вирусология", "Клиническая лабораторная диагностика", "Лабораторная микология", "Паразитология", «Лабораторная генетика» или по одной из специальностей укрупненных групп специальностей: "Клиническая медицина" или "Науки о здоровье и профилактическая медицина"
Формируемые компетенции, знания, умения, навыки	На практических занятиях предусмотрено освоение профессиональных компетенций: -требования биологической безопасности и правила противоэпидемического режима при проведении работ с ПБА I - IV группы патогенности (опасности); -требования охраны труда при проведении микробиологических

исследований;

-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).

Знания:

-характеристика современного лабораторного оборудования, принципы работы и правила эксплуатации медицинских изделий для диагностики in vitro;

-правила проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) объектов окружающей среды, среды обитания человека, пищевой продукции, санитарно-эпидемиологических исследований внутрибольничной среды, в том числе для целей контроля качества и производственного контроля;

-основы дезинфекции объектов внутри и внебольничной среды и деcontаминации объектов окружающей среды;

-биологические риски, связанные с ПБА I - IV группы патогенности (опасности).

Умения:

-разрабатывать СОП для проведения микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических) с учетом требований действующих санитарных правил безопасной работы с ПБА III - IV группы патогенности (опасности);

-составлять рекомендации для медицинских работников и для пациентов по правилам сбора, доставки и хранения материала, в том числе при внедрении новых методов микробиологических исследований (бактериологических, вирусологических, микологических и паразитологических), с учетом требований действующих санитарных правил безопасной работы с ПБА III - IV группы патогенности (опасности);

-применять средства индивидуальной защиты в соответствии с правилами обеспечения биологической безопасности при работе с ПБА I - IV группы патогенности (опасности);

-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 безопасной работы с ПБА I - IV группы патогенности (опасности);

-применять средства индивидуальной защиты при работе с ПБА I - IV группы патогенности (опасности) в микробиологической лаборатории; -использовать оборудование и 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-

	<p>спектрометрические);</p> <ul style="list-style-type: none"> -ведение и сохранение коллекций ПБА III - IV группы патогенности (опасности); -разработка стандартных операционных процедур для ликвидации аварийных ситуаций с участием ПБА III – IV группы патогенности (опасности) в микробиологической лаборатории. <p style="text-align: center;">Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> -организация работ по ликвидации аварийных ситуаций с участием ПБА III - IV группы патогенности (опасности); -применение средств индивидуальной защиты при работе с ПБА III - IV группы патогенности (опасности) в микробиологической лаборатории; -использование оборудования и устройства, обеспечивающих 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); -работа в боксах биологической безопасности с соблюдением правил безопасности; -ведение документации, в том числе в форме электронных документов; -оставление плана работы и отчета о своей работе; -организация работы находящихся в подчинении медицинских работников по сбору материалов в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах; -работа в боксе биологической безопасности с материалами разных классов патогенности (бактерии, вирусы, грибы, гельминты и простейшие).
Учебный план	<p>Модуль 1. Безопасность манипуляций на преаналитическом этапе проведения исследования при сборе и доставке материалов.</p> <p>Модуль 2. Безопасные технологии при выполнении бактериологических микологических, вирусологических, паразитологических иммунологических и молекулярно-биологических методов.</p> <p>Модуль 3. Противоэпидемический режим в клинико-диагностических лабораториях, бактериологических, вирусологических и других лабораториях, работающих с материалами, содержащими патогенные биологические агенты.</p> <p>Итоговая аттестация (зачёт по выявлению теоретической и практической подготовки обучающихся).</p>