

Аннотация к дисциплине «Биобезопасность и биозащита в медицине»

Название дисциплины	Биобезопасность и биозащита в медицине
Трудоемкость дисциплины	2 кредита, 60 часов.
Курс, семестр	2 курс, 4 семестр
Место дисциплины в учебном плане (пререквизиты, постреквизиты)	Дисциплина базируется на знаниях, полученных при изучении "Микробиологии", "Вирусологии", "Эпидемиологии" и "Инфекционных болезней". Является неотъемлемой частью подготовки для работы в любом медицинском учреждении. Дисциплина включает разделы: концепция биобезопасности и биозащиты; нормативно-правовое обеспечение; классификация патогенов и уровни сдерживания; средства индивидуальной и коллективной защиты; санитарно-противоэпидемический режим ЛПУ; дезинфекция, стерилизация и утилизация медицинских отходов; действия персонала при аварийных ситуациях; основы биологического риска и его оценка. Пререквизитами для дисциплины «Биобезопасность и биозащита в медицине» обычно являются дисциплины, дающие фундаментальные знания в области медицины, биологии и химии. К ним относятся микробиология, вирусология, иммунология, общая и клиническая медицина, а также общая химия и биохимия, поскольку они закладывают основу для понимания механизмов инфекционных заболеваний и принципов их профилактики. Постреквизиты учебной дисциплины "Биобезопасность и биозащита в медицине" могут включать в себя зачет/экзамен по дисциплине, предшествующие дисциплины, такие как "Микробиология", "Эпидемиология", "Инфекционные болезни", а также прохождение производственной практики. Студенты также должны владеть базовыми знаниями в области общей и клинической

	медицина, гигиена и организация здравоохранения.
Цели и задачи дисциплины	Цель дисциплины: Формирование у будущих врачей системных знаний, умений и навыков в области обеспечения биологической безопасности при работе с патогенными биологическими агентами, а также защиты персонала, пациентов и окружающей среды от биологических рисков в медицинской деятельности. Задачи дисциплины: · изучить основы государственного регулирования и нормативно-правовую базу в области биобезопасности и биозащиты. · усвоить классификацию патогенных биологических агентов по группам патогенности и уровням сдерживания. · освоить принципы организации работы и требования к оборудованию микробиологических и клинико-диагностических лабораторий. · сформировать навыки безопасного выполнения медицинских манипуляций, связанных с риском инфицирования. · изучить систему личной и коллективной защиты, порядок действий в аварийных ситуациях.
Компетенции	ОК-1 умеют и готовить анализ социально-значимых проблем и процессов, использовать методы естественнонаучных, математических и гуманитарных наук в различных видах профессиональной и общественной деятельности; ОК-3- умеем и готовы собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий, необходимых для формирования решений по соответствующим требованиям, современным этическим проблемам;

	СЛК-1-правильно и готов реализовать этические, деонтологические и биоэтические принципы в профессиональной деятельности.
Результаты освоения дисциплины	Знать: основы законодательства в области биобезопасности; классификацию патогенных биологических агентов; правила и режимы работы в лабораториях и ЛПУ; методы дезинфекции, стерилизации и утилизации отходов; алгоритмы действий в аварийных ситуациях. Уметь: применять средства индивидуальной и коллективной защиты; организовывать рабочее место в соответствии с требованиями биобезопасности; проводить оценку биологического риска; осуществлять мероприятия по профилактике профессионального заражения. Владеть: навыками безопасного выполнения инвазивных и лабораторных процедур; техникой надевания и снятия СИЗ; алгоритмом действий при аварийных ситуациях (уколы, порезы, разливы).
Базовая литература	1.Руководство по лабораторной биобезопасности, 3-е издание, Всемирная организация здравоохранения, Женева, 2004 2.Биологическая безопасность в микробиологических и биомедицинских лабораториях Министерства здравоохранения и обязательного обеспечения США, центров по контролю и предотвращению заболеваний и национальных институтов здравоохранения. Пятое издание 2007 г. Типография исследований США, Вашингтон, 2007 г.