



Образовательное учреждение  
Розль Метрополитен университет

Система менеджмента качества  
Аннотация дисциплины «Биобезопасность и биозащита в медицине»  
Кафедра «Морфологические и фундаментальные дисциплины»

### Аннотация дисциплины «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) | <p>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.</p> <p><b>Пререквизитами</b> 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.</p> <p><b>Постреквизиты</b> 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 медицины, гигиены и организация здравоохранения.</p> |
| Цели и задачи дисциплины                                       | <p>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.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>изучить основы государственного регулирования и нормативно-правовую базу в области биобезопасности и биозащиты.</li><li>усвоить классификацию патогенных биологических агентов по группам патогенности и уровням сдерживания.</li><li>освоить принципы организации работы и требования к оборудованию микробиологических и клинко-диагностических лабораторий.</li><li>сформировать навыки безопасного выполнения медицинских манипуляций, связанных с риском инфицирования.</li><li>изучить систему личной и коллективной защиты, порядок действий в аварийных ситуациях.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Компетенции</b>                    | <p><b>ОК-1-</b> умеют и готовить анализ социально-значимых проблем и процессов, использовать методы естественнонаучных, математических и гуманитарных наук в различных видах профессиональной и общественной деятельности;</p> <p><b>ОК-3-</b> умеем и готовы собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий, необходимых для формирования решений по соответствующим требованиям, современным этическим проблемам;</p> <p><b>СЛК-1-</b>правильно и готов реализовать этические, деонтологические и биоэтические принципы в профессиональной деятельности.</p>                                                                                                           |
| <b>Результаты освоения дисциплины</b> | <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Владеть: навыками безопасного выполнения инвазивных и лабораторных процедур; техникой надевания и снятия СИЗ; алгоритмом действий при аварийных ситуациях (уколы, порезы, разливы).</p> |
| <b>Базовая литература</b>             | <p>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.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |