

Специальность «Медико-диагностическое дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «КЛИНИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ»
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

Краткое содержание учебной дисциплины	Система санитарно-бактериологического надзора в организациях здравоохранения. Контроль режима стерилизации и дезинфекции. Взятие, условия хранения и доставки материала для проведения микробиологических (бактериологических, вирусологических и микологических) исследований. Правила безопасности при работе с биологическим материалом. Методы микробиологической идентификации возбудителей. автоматизированные системы микробиологических исследований. Диагностические алгоритмы микробиологического исследования различных видов биологического материала.
Формируемые компетенции	БПК. Применять знания об эпидемиологии, этиологии, патогенезе, клинической картине, методах диагностики и лечения, медицинской профилактике инфекционных заболеваний у взрослых и детей для проведения лабораторных и инструментальных исследований, интерпретации результатов и взаимодействия с врачами-специалистами
Результаты обучения	Студент должен знать: основные понятия и терминологию клинической микробиологии; основные элементы лабораторной работы; правила безопасной работы в бактериологических лабораториях; этапы лабораторного анализа; основные аналитические технологии и оборудование в бактериологической лаборатории; методы клинических микробиологических исследований; факторы биологической и аналитической вариабельности результатов микробиологических исследований; способы контроля качества микробиологических исследований исследований; уметь: проводить исследования и измерения на лабораторном оборудовании (фотометрах, спектрофотометрах, микроскопах, автоматических анализаторах и др.);

	<p>оформлять первичную медицинскую документацию в бактериологической лаборатории;</p> <p>производить подготовку биологического материала для выполнения бактериологического анализа биологического материала;</p> <p>осуществлять контроль правильности и воспроизводимости результатов исследования;</p> <p>владеть:</p> <p>методами исследований, применяемыми в микробиологической лаборатории;</p> <p>навыками проведения анализа биологического материала в бактериологической лаборатории.</p>
Семестр(ы)	6,7 семестры
Пререквизиты	<p>Медицинская биология и общая генетика</p> <p>Общая гигиена</p> <p>Микробиология, вирусология, иммунология</p> <p>Медицинская и биологическая физика</p> <p>Биологическая химия</p> <p>Основы клинического лабораторного анализа</p>
Трудоемкость	6 зачетных единиц
Количество академических часов	<p>248 академических часов, из них:</p> <p>156 аудиторных (28 часов лекций, 128 часов практических занятий)</p>
Формы промежуточной аттестации	<p>Зачет</p> <p>Экзамен</p>