

Специальность 1-79 01 03 «Медико-профилактическое дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА
«КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»
МОДУЛЯ «ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»

Краткое содержание учебной дисциплины	Организация клинических лабораторных исследований. Этапы клинического лабораторного анализа. Контроль качества лабораторных исследований. Оптические методы анализа. Серологические и иммунохимические методы анализа. Методы фракционирования анализируемых веществ. Методы микроскопии. Молекулярно-биологические методы исследования. Цитохимические и цитогенетические методы исследования. Общеклинический анализ. Общий анализ крови. Клинический анализ мочи. Клинический анализ биологических материалов желудочно-кишечного тракта. Клинический анализ спинномозговой жидкости. Клинический анализ содержимого серозных полостей и кист, синовиальной жидкости. Клинический анализ мокроты, бронхоальвеолярной жидкости, отделяемого из носа. Клинический анализ отделяемого мочеполовых органов. Изосерологические исследования.
Формируемые компетенции	БПК. Осуществлять планирование, организацию, выполнение и интерпретацию лабораторных исследований с целью диагностики, дифференциальной диагностики, мониторинга и прогноза различных заболеваний, формулировать клинко-лабораторное заключение с учетом данных клинических и инструментальных методов исследования.
Результаты обучения	Студент должен знать: основные понятия и терминологию клинической лабораторной аналитики; основные элементы лабораторной работы; правила безопасной работы в клинко-диагностических лабораториях; этапы лабораторного анализа; основные аналитические технологии и оборудование в клинко-диагностической лаборатории; методы клинических лабораторных исследований; факторы биологической и аналитической вариабельности результатов лабораторных исследований; способы контроля качества лабораторных исследований; уметь: проводить исследования и измерения на лабораторном оборудовании (фотометрах, спектрофотометрах, микроскопах, автоматических анализаторах и др.); оформлять первичную медицинскую документацию в клинко-диагностической лаборатории; производить подготовку биологического материала для выполнения химико-микроскопического анализа

	<p>биологических жидкостей; осуществлять контроль правильности и воспроизводимости результатов лабораторного анализа с помощью контрольной карты;</p> <p>владеть: методами исследований, применяемыми в клинко-диагностической лаборатории; техникой проведения колориметрических, турбидиметрических исследований на современном фотометрическом оборудовании; навыками построения калибровочного графика и оценки результатов фотометрических измерений; техникой построения контрольной карты и оценки качества измерений; навыками проведения химико-микроскопического анализа биологических жидкостей.</p>
Семестр(ы)	5, 6 семестры
Пререквизиты	<p>Медицинская биология и общая генетика.</p> <p>Медицинская и биологическая физика.</p> <p>Гистология, цитология, эмбриология.</p> <p>Медицинская химия.</p> <p>Биоорганическая химия.</p> <p>Биологическая химия.</p> <p>Нормальная физиология.</p> <p>Патологическая физиология.</p>
Трудоемкость	6 зачетных единиц
Количество академических часов	<p>240 академических часов, из них:</p> <p>114 аудиторных часов;</p> <p>126 часов самостоятельной работы</p>
Формы промежуточной аттестации	Зачет