

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА
«ОСНОВЫ КЛИНИЧЕСКОГО ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА»
МОДУЛЯ «КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА 1»

Краткое содержание учебной дисциплины	Учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об организации выполнения, средствах и методах химико-микроскопического анализа биологических жидкостей в клинко-диагностической лаборатории, клиническом предназначении результатов лабораторных исследований. Организация клинических лабораторных исследований. Этапы клинического лабораторного анализа. Контроль качества лабораторных исследований. Основы техники лабораторных работ. Основные аналитические технологии.
Формируемые компетенции	УПК. Выполнять основные химико-микроскопические исследования биологических материалов в клинко-диагностической лаборатории, осуществлять контроль качества их выполнения
Результаты обучения	<p>Студент должен</p> <p>знать: основные понятия и терминологию клинической лабораторной аналитики; основные элементы лабораторной работы; правила безопасной работы в клинко-диагностических лабораториях; этапы лабораторного анализа;</p> <p>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;</p> <p>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 общеклинического анализа биологических жидкостей; осуществлять контроль правильности и воспроизводимости результатов лабораторного анализа с помощью контрольной карты; готовить нативные и окрашенные препараты для микроскопического анализа; выполнять общеклинический анализ биологических материалов;</p> <p>владеть: методами исследований, применяемыми в</p>

	<p>клинико-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 подсчета клеточного состава биологических жидкостей; техникой микроскопии нативных и окрашенных мазков биологического материала; методами определения групп крови и резус-фактора.</p>
Семестр(ы)	5,6 семестры
Пререквизиты	<p>Медицинская биология и генетика Общая химия Биоорганическая химия Аналитическая химия Нормальная и патологическая физиология Гистология, цитология и эмбриология</p>
Трудоемкость	6 зачетных единиц
Количество академических часов	<p>268 академических часов, из них: 121 аудиторный час; 147 часов самостоятельной работы</p>
Формы промежуточной аттестации	<p>Зачет Экзамен</p>