

Специальность «Медико-диагностическое дело»

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

Краткое содержание учебной дисциплины	Техника лабораторных работ. Основные аналитические технологии и оборудование. Оценка и выбор лабораторных методов исследования в клинической медицине. Взятие, условия хранения и доставки материала для проведения общеклинических исследований. Методы определения физических и химических свойств, микроскопического и бактериоскопического исследования биологического материала.
Формируемые компетенции	БПК. Выполнять основные химико-микроскопические исследования биологических материалов в клиничко-диагностической лаборатории, осуществлять контроль качества их выполнения
Результаты обучения	<p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">основные понятия и терминологию клинической лабораторной аналитики;основные элементы лабораторной работы;правила безопасной работы в клиничко-диагностических лабораториях;этапы лабораторного исследования;основные аналитические технологии и оборудование в клиничко-диагностической лаборатории;методы клинических лабораторных исследований;факторы биологической и аналитической вариабельности результатов лабораторных исследований;способы контроля качества лабораторных исследований; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">проводить исследования и измерения на лабораторном оборудовании (фотометрах, спектрофотометрах, микроскопах, автоматических анализаторах и др.);оформлять первичную медицинскую документацию по лабораторной диагностике;производить подготовку биологического материала для выполнения общеклинического анализа биологических жидкостей;осуществлять контроль правильности и

	<p>воспроизводимости результатов лабораторного анализа с помощью контрольной карты; готовить нативные и окрашенные препараты для микроскопического анализа; выполнять общеклинический анализ биологических материалов; владеть: методами исследований, применяемыми в клиничко-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	Медицинская биология и общая генетика Аналитическая химия Органическая химия Биохимия Медицинская и биологическая физика Нормальная физиология Гистология, цитология, эмбриология
Трудоемкость	6 зачетных единиц
Количество академических часов	268 академических часов, из них: 121 аудиторных часов
Формы промежуточной аттестации	Зачет Экзамен