

**Тематический план практических занятий  
по дисциплине «Клиническая лабораторная диагностика»  
для студентов 6 курса ЛФ, ФИС (рус. яз.)  
специальность 1-79 01 01 «Лечебное дело»**

№ п/п	Наименование тем, содержание практических занятий
1	2
2.1.1	<p><b>Тема: Организация лабораторных исследований. Этапы выполнения лабораторного анализа. Лабораторный мониторинг системы гемостаза.</b></p> <p>1. Объекты клинических лабораторных исследований. Формы организации лабораторного обеспечения медицинской помощи. Стандартизация организации лабораторного обеспечения.</p> <p>2. Аналитические характеристики лабораторных методов. Правила установления референтных интервалов и пределов. Выбор точек отсечения и их влияние на характеристику информативности лабораторных исследований.</p> <p>3. Преаналитический этап клинических лабораторных исследований. Правила подготовки пациента, оформление направления на лабораторное исследование, взятие различных видов биологического материала, транспортировка биоматериала в лабораторию, критерии отказа от выполнения исследований.</p> <p>4. Факторы биологической вариации пациента и экзогенные интерферирующие факторы, влияющие на результаты лабораторных исследований.</p> <p>5. Биологическая роль сосудисто-тромбоцитарного звена системы гемостаза, механизмов коагуляции, фибринолиза, антикоагулянтной системы. Лабораторная оценка агрегационной функции тромбоцитов, диагностика гипо- и гиперкоагуляции. Особенности изменений системы гемостаза при различных патологических состояниях. Интерпретация результатов лабораторного исследования системы гемостаза.</p>
2.1.2	<p><b>Тема: Клинико-лабораторная оценка результатов общеклинических исследований*</b></p> <p>1. Клиническая оценка общего анализа мочи. Анализ мочи по Зимницкому. Анализ мочи по Нечипоренко. Автоматизация клинического анализа мочи: методы «сухой химии» на полосках и автоанализаторы осадков мочи. Клиническая интерпретация результатов.</p> <p>2 Особенности показателей мочи у детей, беременных женщин и лиц старческого возраста. Клинико-диагностическая значимость мочевого синдрома. Характеристика и распространенность отдельных синдромов поражений почек (нефротический, нефритический, тубулоинтерстициальный синдром), алгоритм их лабораторного выявления. Альбуминурия. Белок в суточном количестве мочи. Клинико-диагностическое значение исследования в моче метаболитов пигментного обмена (билирубина, уробилиногена). Глюкозурический профиль.</p> <p>3 Современные технологии анализа клеток крови. Основные</p>

	<p>показатели (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты) и их индексы, получаемые с помощью автоматических гематологических анализаторов и факторы, влияющие на их значение.</p> <p>4. Гематологические синдромы в клинической практике. Диагностическое значение лейкоцитоза и лейкопении. Реактивные изменения в системе кроветворения при различных заболеваниях (вирусных, бактериальных, паразитарных инвазиях, хирургических вмешательствах). Лейкемоидные реакции. Клиническое значение изменения СОЭ. Лабораторная диагностика анемий и гемобластозов.</p> <p>5. Составление плана лабораторного обследования пациентов. Интерпретация результатов общего анализа крови. Обоснование диагноза. Мониторинг эффективности лечения.</p> <p>6. Клинико-диагностическое значение изменений лабораторных показателей спинномозговой жидкости, выпотных жидкостей, мокроты. Клинико-диагностическое значение общеклинического исследования кала, копрологические синдромы.</p>
2.1.3.	<p><b>Тема: Клиническая оценка биохимических исследований крови</b></p> <p>1. Клинико-диагностическое значение определения показателей обмена белков.</p> <p>2. Диагностические критерии хронической болезни почек. Маркеры повреждения почек.</p> <p>3. Клинико-диагностическое значение определения содержания общего билирубина и его фракций, порфиринов в сыворотке крови, моче. Лабораторные признаки нарушений синтетической, дезинтоксикационной и других функций печени, дифференциальная диагностика желтух, диагностика порфирий.</p> <p>4. Клиническое значение исследования ферментов. Клинико-диагностическое значение оценки активности ферментов и изоферментов в сыворотке крови и других биологических жидкостях. Лабораторная диагностика наследственных энзимопатий.</p> <p>5. Алгоритм лабораторной диагностики нарушений липидного обмена.</p> <p>6. Клинико-диагностическое значение исследования углеводного обмена. Лабораторная диагностика и мониторинг сахарного диабета. Маркеры метаболического синдрома.</p> <p>7. Лабораторная диагностика болезней сердца и сосудов Маркеры повреждения миокарда. Лабораторные маркеры сердечной недостаточности.</p>
<b>Всего часов</b>	