

Тематический план лекционных занятий

Тематический план утвержден на заседании кафедры клинической лабораторной диагностики, аллергологии и иммунологии (протокол №8 от 30.08.2025)

VI семестр

№ п/п	Наименование темы лекции, план
2.1	<p>Тема лекции: Клинический анализ крови</p> <ol style="list-style-type: none">1. Понятие «общий анализ крови». Порядок подготовки пациента, взятия, хранения и обработки материала для клинического анализа крови.2. Общие принципы ручных и автоматических унифицированных методов определения показателей общего анализа крови. Референтные значения.3. Физиологические изменения показателей общего анализа крови в различных возрастных группах. Особенности показателей общего анализа крови у беременных.4. Патофизиологические механизмы изменения показателей общего анализа крови. Эритроцитопения. Эритроцитоз (относительный, абсолютный, первичный, вторичный).5. Определение уровня гемоглобина и его изменение при патологических состояниях.6. Расчет цветового показателя, клинико-диагностическое значение.7. Патологические и физиологические отклонения количества лейкоцитов в периферической крови.8. Факторы, влияющие на СОЭ, клиническое значение.
2.2	<p>Тема лекции: Клинический анализ крови (продолжение)</p> <ol style="list-style-type: none">1. Общие требования к гематологическому мазку. Правила приготовления, фиксации и окраски мазков для исследования морфологии клеток.2. Лейкоцитарная формула. Морфологические особенности лейкоцитов. Сдвиг формулы «вправо» и «влево». Дегенеративные изменения лейкоцитов.3. Исследование морфологии эритроцитов в мазке крови: изменение размеров, формы, окраски, включения в эритроцитах.4. Контроль качества гематологических исследований.
2.3	<p>Тема лекции: Клинический анализ мочи</p> <ol style="list-style-type: none">1. Понятие «общий анализ мочи». Правила подготовки пациента, сбора и хранения мочи для общего анализа.2. Подходы к проведению общего анализа мочи. Тест-системы.3. Физиологические и патологические факторы, влияющие на физические свойства мочи: количество, цвет, относительная плотность, прозрачность, рН.4. Химические свойства мочи. Причины протеинурии. Классификация протеинурий (преренальная, ренальная, постренальная, органическая, функциональная).5. Патофизиологические механизмы глюкозурии. Почечный порог. Первичные и вторичные глюкозурии.

	<p>6. Кетоновые тела в моче.</p> <p>7. Уробилиноиды и желчные пигменты в моче.</p> <p>8. Микроскопическое исследование мочи.</p>
2.4	<p>Тема лекции: Клинический анализ отделяемого мочеполовых органов</p> <p>1. Исследование отделяемого женских половых органов и уретры.</p> <p>2. Цели исследования, особенности преаналитического этапа.</p> <p>3. Микроскопическое и бактериоскопическое исследование. Клинико-диагностическое значение.</p> <p>4. Исследование выделений мужских половых органов: сок простаты, отделяемое уретры. Клинико-диагностическое значение.</p> <p>5. Спермограмма: показания к исследованию, аналитическая процедура, референтные значения, использование для оценки репродуктивной функции.</p>