

Тематический план лекционных занятий (8 семестр)
Утвержден на заседании кафедры клинической лабораторной
диагностики, аллергологии и иммунологии
Протокол от 30.08.2025 №8

№ п/п	Наименование темы лекции, план
1	<p>Введение в учебную дисциплину «Клиническая биохимия». Исследование белкового спектра сыворотки.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Биохимические анализы в клинической практике. Основные этапы анализа.2. Правила взятия материала, транспортировки и хранения биоматериала для биохимических исследований.3. Основные белки плазмы и сыворотки крови. Понятие «общий белок».4. Причины гипо- и гиперпротеинемии.5. Методы определения белкового спектра сыворотки.6. Оценка и интерпретация результатов исследования белкового спектра.
2	<p>Белки острой фазы воспаления. Показатели азотистого обмена.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Белки острой фазы воспаления. Классификация.3. С-реактивный белок, изменение при патологии.4. Высокочувствительный С-реактивный белок: применение в клинике.5. Определение индивидуальных белков сыворотки. Клинико-диагностическое значение.6. Основные показатели азотистого обмена. Ретенционная и продукционная азотемия.7. Определение мочевины, креатинина, мочевой кислоты. Клинико-диагностическое значение.
3	<p>Лабораторные методы исследования активности ферментов</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ферменты и изоферменты, свойства, локализация в клетках и тканях.2. Механизмы гиперферментемии при патологических состояниях.3. Факторы, влияющие на скорость высвобождения ферментов из клетки.4. Общие правила определения активности ферментов.5. Методы определения активности ферментов в КДЛ.6. Требования преаналитического этапа.7. Правила представления результатов.
4	<p>Лабораторные методы оценки обмена билирубина</p> <ol style="list-style-type: none">1. Механизмы образования желчных пигментов, транспорта билирубина и его метаболитов в организме.

	<p>2. Определение билирубина и его метаболитов в сыворотке крови, интерпретация результатов и клинико-диагностическое значение.</p> <p>3. Определение билирубина и уробилиноидов в моче.</p> <p>4. Определение стеркобилиногена в кале: показания, методы и аналитическая процедура.</p> <p>5. Клинико-диагностическое значение исследований пигментного обмена при желтухах различного генеза.</p> <p>6. Функциональные гипербилирубинемии.</p>
5	<p>Лабораторные методы оценки углеводного обмена</p> <p>1. Основные этапы метаболизма глюкозы.</p> <p>2. Механизмы поддержания нормального уровня глюкозы в организме.</p> <p>3. Лабораторные тесты оценки углеводного обмена.</p> <p>4. Методы определения глюкозы в крови и моче. Клинико-диагностическое значение.</p> <p>5. Тест толерантности к глюкозе: показания к проведению, процедура, интерпретация результатов.</p> <p>6. Определение содержания гликозилированных белков в сыворотке крови. Клинико-диагностическое значение.</p> <p>7. Определение инсулина и С-пептида в крови. Клинико-диагностическое значение.</p>
6	<p>Лабораторные методы оценки липидного обмена</p> <p>1. Основные липиды плазмы крови: функции, транспорт, метаболизм.</p> <p>2. Классификация липопротеинов.</p> <p>3. Лабораторные методы оценки липопротеинового состава крови.</p> <p>4. Стандартный липидный профиль: цель оценки, показания к назначению.</p> <p>5. Клинико-диагностическое значение определения общего холестерина и триглицеридов.</p> <p>6. Методы определения ЛПВП, ЛПНП, ЛПОНП, не-ЛПВП. Клинико-диагностическое значение. Трактовка липидограммы.</p> <p>7. Определение липопротеина(а), апоВ. Клинико-диагностическое значение.</p>