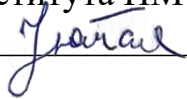


Утверждаю
Заведующий кафедрой
лучевой, функциональной и
лабораторной диагностики
Института НМФО
 Лютая Е.Д.

Тематический план семинарских занятий
по дисциплине «Лабораторная диагностика в терапии» вариативная части
образовательной программы ординатуры по специальности
31.08.05 КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2026/2027 учебный год

№	Тема	Продолжительность
1	Атеросклероз, стадии развития. Нарушения липидного обмена. Определение показателей липидного обмена. Основные показатели атеросклероза: общий холестерол, α -холестерол (ЛПВП), индекс атерогенности. Рекомендуемые и пограничные значения общего холестерола, умеренная и выраженная гиперхолестеролемия	6 ак.ч
2	Дифференциальная диагностика заболеваний сердца. Определение активности креатинфосфокиназы, лактатдегидрогеназы, экспресс-тесты на тропонин и другие маркеры повреждения сердечной мышцы.	6 ак.ч
3	Поджелудочная железа, строение, функции. Оценка функции поджелудочной железы. Активность ферментов в дуоденальном соке. Определение активности α -амилазы, липазы, трипсина. Панкреатиты, диагностическое значение определения активности α -амилазы в крови и моче. Активность трипсина, α 1-протеиназного ингибитора, α 2-макроглобулина в крови.	6 ак.ч
4	Сахарный диабет, определение, классификация и клинические признаки. Диагностические критерии сахарного диабета I и II типов. Гипергликемия и глюкозурия. Нарушенная гликемия натощак, нарушенная толерантность к глюкозе, постпрандиальная гипергликемия. Методы определения содержания глюкозы. Ранняя диагностика сахарного диабета. Лабораторная оценка степени риска осложнений при сахарном диабете. Критерии компенсации сахарного диабета. Эффективный контроль гипергликемии: определение гликозилированного гемоглобина, фруктозамина. Оценка степени сосудистого риска	6 ак.ч
5	Функции печени. Лабораторные тесты диагностики заболеваний печени. Клинические и биохимические синдромы. Энзимодиагностика заболеваний печени. Определение активности ферментов. Типы желтух. Образование билирубина и его фракций в крови, печени, кишечнике, почках. Токсичность билирубина. Желтуха новорождённых. Фракции билирубина в крови, моче, кале. Определение концентрации общего, свободного и связанного билирубина.	6 ак.ч
6	Современные представления о заболеваниях легких. Исследование физических свойств мокроты. Морфологическое и бактериоскопическое исследование мокроты при неспецифических и специфических процессах.	6 ак.ч

7	Ревматоидные заболевания. Классификация. Аутоантитела. Скрининговые и стандартные методы определения аутоантител при ревматоидных заболеваниях. Лабораторные маркеры воспаления. Алгоритм лабораторной диагностики.	6 ак.ч
8	Анемии. Классификация. Этиопатогенез. Постгеморрагические анемии Железодефицитные анемии. Анемии, связанные с нарушением обмена порфиринов. Анемии, связанные с нарушением синтеза ДНК и РНК. Гемолитические анемии. Гемоглобинопатии. Приобретенные гемолитические анемии. Апластические анемии. Лабораторная диагностика	6 ак.ч
9	Заболевания почек. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинико-диагностическое значение лабораторного исследования. Исследование физических свойств мочи. Исследование химического состава мочи. Микроскопическое исследование осадка мочи: организованного и неорганизованного. Диагностика скрытого воспалительного процесса по данным анализа мочи. Микроскопическое исследование осадка мочи при поражении клубочков, канальцев, интерстициальной ткани.	6 ак.ч
10	Кислотно-щелочной баланс организма. Буферные системы крови и ткани, их значение. Лабораторные показатели кислотно-щелочного равновесия. Формы нарушения кислотно-щелочного баланса. Клинико-диагностическое значение изменений показателей КЩС	6 ак.ч
11	Положительный и отрицательный водный баланс организма. Отеки. Механизмы развития отеков при недостаточности сердечно-сосудистой системы и болезнях почек. Гипернатриемия, её виды и механизмы развития. Относительная и абсолютная гипонатриемия. Гормональная регуляция выведения натрия почками. Роль ионов калия в мышечном сокращении, поддержании функций сердечно-сосудистой системы, почек. Гипер- и гипокалиемия, клинические проявления. Кальций, гипер- и гипокальциемия у детей и взрослых. Фосфор, кислоторастворимая и кислотонерастворимая фракции. Гипер- и гипофосфатемия у детей и взрослых. Методы определения показателей минерального обмена	6 ак.ч
12	Зачетное занятие.	6 ак.ч

*в соответствии с ФГОС и ФГОС 3+ ВО по всем образовательным программам ординатуры количество семинаров - 12 (72 ак. часа)