

Тематика лекций по клинической лабораторной диагностике

1	<p>Основы здравоохранения. Основы организация лабораторной службы. Организационные основы работы КДЛ. Этика и деонтология.</p>	<p>Социальная гигиена и организация здравоохранения. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан. Понятие о страховой медицине. Характеристика состояния здоровья населения и задачи здравоохранения. Основы организации лабораторной службы. Цели, задачи и место клинической лабораторной диагностики в развитии теоретической и практической медицины.</p>
2	<p>Основы организации лабораторной службы. Контроль качества лабораторных исследований.</p>	<p>Организационная структура лабораторной службы. Документы, регламентирующие режим работы КДЛ. Правовые вопросы службы. Профессиональные правонарушения медицинских работников. Контроль качества лабораторных исследований и основы статистической обработки результатов. Организация контроля качества лабораторных исследований. Внутрилабораторный контроль качества.</p>
3	<p>Контроль качества лабораторных исследований.</p>	<p>Контроль качества лабораторных исследований и основы статистической обработки результатов. Организация контроля качества лабораторных исследований. Внутрилабораторный контроль качества.</p>
4	<p>Контроль качества лабораторных исследований.</p>	<p>Контроль качества лабораторных исследований и основы статистической обработки результатов. Организация контроля качества лабораторных исследований. Внешняя оценка качества.</p>
5	<p>Гемобластозы</p>	<p>Гемобластозы. Лейкозы. Этиология. Патогенез. Классификации. Острые лейкозы. Хронический миелолейкоз. Сублейкемический миелоз. Эритремия. Хронический миеломоноцитарный лейкоз. Хронический моноцитарный лейкоз. Хронический мегакариоцитарный лейкоз.</p>
6	<p>Гемобластозы</p>	<p>Лимфопролиферативные заболевания. Хронический лимфолейкоз. Волосатоклеточный лейкоз. Злокачественные лимфомы. Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема. Болезни тяжелых цепей.</p>
7	<p>Анемии</p>	<p>Анемии. Классификация. Этиология. Патогенез. Клинико-лабораторная характеристика. Анемии, связанные с нарушением обмена железа. Анемии, связанные с нарушением обмена порфиринов. Анемии, связанные с нарушением синтеза ДНК и РНК. Анемии детского возраста. Гемолитические анемии. Анемии, связанные с нарушением мембраны эритроцитов, связанные с нарушением активности ферментов эритроцитов. Анемии, связанные с нарушением синтеза гемоглобина.</p>

8	Агранулоцитозы Заболевания, обусловленные нарушениями системы гемостаза	Агранулоцитозы. Миелотоксический агранулоцитоз (цитостатическая болезнь). Иммунный (аутоиммунный) агранулоцитоз. Заболевания, обусловленные нарушениями системы гемостаза. Гемофилии. Тромбоцитопении, тромбоцитопатии.
9	Заболевания бронхо-легочной системы	Заболевания бронхо-легочной системы. Этиология. Патогенез. Классификация. Исследование физических свойств мокроты. Бактериоскопическое исследование препаратов, окрашенных по Цилю-Нильсену
10	Заболевания органов пищеварительной системы	Заболевания органов пищеварительной системы. Заболевания желудка. Заболевания печени. Заболевания кишечника. Микроскопическое исследование отделяемого кишечника. Особенности копрограмм при поражениях поджелудочной железы, тонкой и толстой кишки, нарушения эвакуаторной функции кишечника и врожденной патологии.
11	Заболевания органов мочевыделительной системы	Заболевания органов мочевыделительной системы. Этиология. Патогенез. Классификация. Исследование физических и химических свойств мочи. Микроскопическое исследование осадка мочи. Организованного. Неорганизованного. Диагностика скрытого воспалительного процесса (камерные методы). Особенности осадка мочи при поражении клубочков, канальцев и интерстициальной ткани почек.
12	Заболевания женских половых органов	Заболевания женских половых органов. Микроскопическое исследование вагинального отделяемого. Микроскопическое исследование вагинального отделяемого для диагностики. Гормонального профиля. Степени чистоты. Дисбактериозы влагалища.
13	Заболевания центральной нервной системы	Заболевания центральной нервной системы. Этиология. Патогенез. Классификация. Исследование физических и химических свойств спинномозговой жидкости. Биохимическое исследование спинномозговой жидкости. Микроскопическое исследование клеточного состава спинномозговой жидкости.
14	Новообразования органов дыхания. Новообразования органов пищеварительной системы. Новообразования органов мочевыделительной системы	Новообразования органов дыхания. Новообразования органов пищеварительной системы. Доброкачественные опухоли. Злокачественных опухоли. Новообразования органов мочевыделительной системы. Доброкачественные опухоли. Злокачественных опухоли.
15	Новообразования женских половых органов	Новообразования женских половых органов. Цитологическая диагностика неопухолевых поражений и опухолей влагалища. Заболевания шейки матки. Гистологическая и цитологическая

		классификация заболеваний шейки матки. Опухоли тела матки. Гистологические и цитологические классификации опухолей тела матки. Опухоли яичника. Классификация опухолей яичника. Получение и обработка материала.
16	Новообразования серозных оболочек. Новообразования и другие патологические процессы в лимфатических узлах	Новообразования серозных оболочек. Новообразования и другие патологические процессы в лимфатических узлах
17	Основы биохимии и патохимии белков и аминокислот	Основы биохимии и патохимии белков и аминокислот. Метаболизм белков и аминокислот. Образование конечных продуктов обмена белков. Образование и транспорт аммиака. Образование мочевины. Образование креатина и креатинина. Клиренс креатинина. Белки плазмы крови. Специфические белки, их клинико-диагностическое значение.
18	Энзимология	Энзимология. Клиническая этимология. Гипо-, гиперферментемии. Понятие о ферментном спектре. Энзимопатии. Значение для диагностики отдельных ферментов изоферментов и их изоформ.
19	Биохимия и патохимия углеводов	Биохимия и патохимия углеводов. Сахарный диабет. Нарушение углеводного обмена при сахарном диабете. Гликированные белки, контроль за компенсацией сахарного диабета. Лабораторная диагностика осложнений сахарного диабета. Гипергликемии и глюкозурии панкреатического происхождения. Гипергликемии и глюкозурии внепанкреатического происхождения (алиментарные, нервные, печеночные, гормональные).
20	Биохимия и патохимия липидов	Биохимия и патохимия липидов. Липопротеиды, их функции в организме и изменения при некоторых заболеваниях. Холестатические и воспалительные заболевания печени. Цирроз печени. Жировой гепатоз. Алкогольное повреждение печени. Роль отдельных липидов в атерогенезе. Нарушения липидного обмена как фактор риска сердечно-сосудистых заболеваний.
21	Биохимические основы гормональной регуляции в норме и патологии	Биохимические основы гормональной регуляции в норме и патологии
22	Химия и патохимия водно-электролитного обмена и основы КОС	Химия и патохимия водно-электролитного обмена и основы КОС Показатели КОС. Формы нарушения (ацидозы, алкалозы). Виды нарушений (респираторные, метаболические). Механизм их развития. Динамика лабораторных показателей. Особенности КОС у больных с заболеваниями

		почек. Клинико-диагностическое значение исследования КОС
23	Обмен порфиринов и желчных пигментов	Обмен порфиринов и желчных пигментов. Образование, транспорт и выделение желчных пигментов. Клинико-диагностическое значение определения билирубина, его фракций и продуктов обмена. Патогенез желтух. Дифференциальная диагностика желтух (гипербилирубинемий).
24	Нарушение системы гемостаза	Методы исследования системы гемостаза. Общей свертывающей способности крови. Тромбоцитарно-сосудистого гемостаза. Аппаратные методы исследования.
25	Нарушение системы гемостаза	Нарушение системы гемостаза
26	Иммунологические исследования.	Иммунная система при инфекции. Наследственные, врожденные и приобретенные иммунодефицитные состояния
27	Иммунологические исследования	Антигены и антитела системы крови Иммунная система при опухолевых заболеваниях Опухолевые заболевания иммунной системы
28	Молекулярные основы наследственности. Цитологические основы наследственности	Молекулярные основы наследственности. Цитологические основы наследственности
29	Лабораторная диагностика кожных и венерических болезней. Гонорея	Лабораторная диагностика кожных и венерических болезней. Гонорея Урогенитальный трихомониаз.
30	Лабораторная диагностика кожных и венерических болезней	Лабораторная диагностика кожных и венерических болезней. Урогенитальный хламидиоз Урогенитальный кандидоз. Вирусная инфекция.
31	Малярия	Малярия Клиника Пути передачи Цикл развития малярийного плазмодия. Морфология возбудителей малярии человека в тонком мазке. Изменения форменных элементов крови и малярийных паразитов в толстой капле Лабораторная диагностика
32	Гельминтозы	Гельминтозы. Особенности циклов развития. Морфология круглых червей (нематод). Морфология аскарид (самцов, самок), яиц. Морфология власоглавов, яиц. Морфология анкилостоматид, яиц, филяриевидных личинок. Морфология возбудителя стронгилоидоза, филяриевидных личинок. Морфология других гельминтов и их яиц.