**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В РЕЗИДЕНТУРУ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «7R01110 –КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА»**

**НА 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

1. Общие принципы подготовки пациентов к лабораторным исследованиям. Особенности преаналитического этапа лабораторных исследований.
2. Основные понятия и положения математической биостатистики.
3. Клинико-диагностическое значение почечных мочевых синдромов и элементов мочевого осадка.
4. Дифференциальная диагностика заболеваний органов мочевыводящей системы (метод Нечипоренко, Зимницкого, скорость клубочковой фильтрации).
5. Диагностическая значимость изменений клинико-лабораторных показателей острого и хронического панкреатита.
6. Диагностическая значимость изменений клинико-лабораторных показателей заболевании желудочно-кишечного тракта.
7. Исследование физико-химических свойств спинномозговой жидкости и их клинико-диагностическое значение.
8. Исследование физико-химических свойств выпотных жидкостей и их клинико-диагностическое значение.
9. Скрининговые лабораторные методы диагностики онкологических заболеваний.
10. Диагностические маркеры менопаузы. Проблема остеопороза.
11. Антигенные системы эритроцитов (АВО). Методы определения и возможные ошибки. Диагностическое значение и методы исследования резус системы.
12. Система кроветворения. Понятие о стволовой клетке и клетках предшественниках.
13. Общий анализ крови. Клинико-диагностическое значение. Общие принципы подготовки к лабораторным исследованиям.
14. Классификация анемий. Лабораторные алгоритмы анемических синдромов. Лабораторные критерии эффективности лечения анемий.
15. Клинико-лабораторная диагностика постгеморрагических, гемолитических анемий.
16. Лабораторная диагностика железодефицитной анемии: особенности метаболизма железа в организме и механизмы нарушения.
17. Лабораторная диагностика мегалобластных анемий. Миелограмма. Клинико-диагностическое значение.
18. Лабораторные методы исследования сосудисто-тромбоцитарного звена гемостаза. Клинико-диагностическое значение.
19. Лабораторные методы оценки факторов исследования плазменного звена гемостаза. Клинико-диагностическое значение.
20. Лабораторные методы исследования антикоагулянтного гемостаза. Клинико-диагностическое значение.
21. Лабораторные методы исследования фибринолитической системы. Клинико-диагностическое значение.
22. Лабораторная диагностика нарушений обмена белков и их клинико-диагностическое значение.
23. Диагностическая значимость изменений клинико-биохимических показателей при остром коронарном синдроме и других сердечно-сосудистых заболеваниях.
24. Белки острой фазы. Классификация. Клинико-диагностическое значение.
25. Лабораторная диагностика нарушений углеводного обмена и их регуляция. Клинико-диагностическое значение.
26. Принципы лабораторного контроля за лечением гипергликемических состояний.
27. Лабораторная диагностика нарушении азотистого обмена. Клинико-диагностическое значение.
28. Патологические печеночные синдромы. Основные печеночные пробы и их клинико-диагностическое значение.
29. Лабораторная диагностика нарушений пигментного обмена. Виды желтух.
30. Клинико-биохимические методы оценки функционального состояния почек и их регуляция.
31. Клинико–диагностическое значение минерального обмена и их регуляция.
32. Молекулярно-генетические методы исследования в инфектологии. Клинико-диагностическое значение.
33. Лабораторные алгоритмы диагностики ВИЧ-инфекции. Эпидемиология и патология.
34. Иммуноферментный анализ в диагностике вирусных гепатитов. Маркерный спектр. Клинико-диагностическое значение.
35. Инфекции, передающиеся половым путем-хламидийная инфекция, сифилис, гонорея, трихомониаз, герпесвирусные заболевания человека. Современное представление. Лабораторная диагностика.
36. Болезнь Лайма и клещевой энцефалит. Лабораторная диагностика.
37. Иммунная система человека. Клеточный и гуморальный иммунитет. Иммунограмма.
38. Проточная цитометрия, принцип метода. Иммунофенотипирование. Клинико-диагностическое значение.
39. Серологические методы исследования (реакция преципитации, реакция агглютинации).
40. TORCH-инфекции, этиология, патогенез, диагностика.
41. Лабораторная диагностика аутоиммунных заболеваний.
42. Онкомаркеры. Клинико- диагностическое значение.
43. Методы диагностики наследственных заболеваний.
44. Лабораторная диагностика коклюша, дифтерии, менингококковой инфекции, клостридиоза.
45. Методы клинической микробиологии.
46. Классификация инфекций, вызванных условно-патогенными микроорганизмами.
47. Микробиологическая диагностика гнойно-воспалительных заболеваний органов дыхания, вызванные условно-патогенными микроорганизмами.
48. Микробиологическая диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта. Хеликобактерная инфекция. Острые кишечные инфекции у детей.
49. Микробиологическая диагностика гнойно-воспалительных заболеваний мочеполовой системы, вызванные условно-патогенными микроорганизмами.
50. Алгоритмы микробиологической диагностики основных инфекций репродуктивного тракта: кандидоз, трихомониаз, бактериальный вагиноз, гонорея. Оценка степени чистоты урогенитального мазка.
51. Основные формы госпитальных (и оппортунистических) инфекций. Особенности госпитальных штаммов. Клинико-диагностическое значение.
52. Лабораторные методы контроля эффективности антибиотиков. Антибиотикорезистентность бактериальных культур. Клинико-диагностическое значение.
53. Принципы микробиологической диагностики инфекции, вызываемые простейшими: амебиаз, токсоплазмоз, лямблиоз, малярия.
54. Паразитологическая диагностика эхинококкоза, описторхоза, аскаридоза, энтеробиоза. Интерпретация результатов.
55. Цитологическая диагностика изменений эпителия реактивных и предопухолевых. Компенсаторно-приспособительные процессы.
56. Скрининговое обследование рака шейки матки (РШМ). Традиционный цитологический метод.
57. Интерпретация результатов цитологического исследования. Цитограмма по системе Бетесда.
58. Лабораторная диагностика острого и хронического лимфолейкоза. Клинико-диагностическое значение.
59. Лабораторная диагностика острого и хронического миелолейкоза. Клинико-диагностическое значение.
60. Клинико-патологические и морфологические особенности неходжкинских лимфом.