**«7R01110 –КЛИНИКАЛЫҚ ЗЕРТХАНАЛЫҚ ДИАГНОСТИКА» білім беру бағдарламасы бойынша 2025-2026 ОҚУ ЖЫЛЫНА РЕЗИДЕНТУРАҒА ТҮСУГЕ АРНАЛҒАН ЕМТИХАН СҰРАҚТАРЫ**

1. Пациенттерді зертханалық зерттеулерге дайындаудың жалпы принциптері. Зертханалық зерттеулердің аналитикалық кезеңінің ерекшеліктері.
2. Математикалық биостатистиканың негізгі түсініктері мен ережелері.
3. Бүйрек зәр шығару синдромдары мен несеп тұнбасы элементтерінің клиникалық және диагностикалық маңызы.
4. Зәр шығару жүйесі органдарының ауруларының дифференциалды диагностикасы (Нечипоренко, Зимницкий, шумақтық фильтрация жылдамдығы әдісі).
5. Жедел және созылмалы панкреатиттің клиникалық және зертханалық көрсеткіштерінің өзгеруінің диагностикалық маңызы.
6. Асқазан-ішек жолдары ауруларының клиникалық-зертханалық көрсеткіштерінің өзгеруінің диагностикалық маңызы.
7. Жұлын-милық сұйықтықтың физика-химиялық қасиеттерін зерттеу және олардың клиникалық және диагностикалық маңызы.
8. Эффузиялық сұйықтықтардың физика-химиялық қасиеттері және олардың клиникалық-диагностикалық маңыздылығын зерттеу.
9. Онкологиялық аурулар диагностикасының скринингтік зертханалық әдістері.
10. Менопаузаның диагностикалық маркерлері. Остеопороз мәселесі.
11. Эритроциттердің антигендік жүйелері (АВО). Анықтау әдістері және мүмкін болатын қателер. Диагностикалық маңызы және Rh жүйесін зерттеу әдістері.
12. Гемопоэтикалық жүйе. Дің жасушалары және бағанды жасушалар туралы түсінік.
13. Жалпы қан анализі. Клиникалық және диагностикалық маңызы. Зертханалық зерттеулерге дайындықтың жалпы принциптері.
14. Анемияның классификациясы. Анемиялық синдромдардың зертханалық алгоритмдері. Анемияны емдеу тиімділігінің зертханалық критерийлері. Постгеморрагиялық анемияның зертханалық диагностикасы.
15. Постгеморрагиялық, гемолитикалық анемияның клиникалық-лабораториялық диагностикасы.
16. Теміртапшылықты анемияның зертханалық диагностикасы: ағзадағы темір алмасуының ерекшеліктері және бұзылу механизмдері.
17. Мегалобластикалық анемияның зертханалық диагностикасы. Миелограмма. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
18. Гемостаздың тамырлы-тромбоциттік компонентін зерттеудің зертханалық әдістері. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
19. Гемостаздың плазмалық компонентін зерттеудің зертханалық әдістері. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
20. Антикоагулянттық гемостазды зерттеудің зертханалық әдістері. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
21. Фибринолитикалық жүйені зерттеудің зертханалық әдістері. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
22. Белок алмасуының бұзылуының зертханалық диагностикасы және олардың клиникалық-диагностикалық маңызы.
23. Жедел коронарлық синдром және басқа да жүрек-қан тамырлары аурулары кезіндегі клиникалық және биохимиялық көрсеткіштердің өзгеруінің диагностикалық маңызы.
24. Жедел кезең белоктары. Классификация. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
25. Көмірсулар алмасуының бұзылуының зертханалық диагностикасы және олардың реттелуі. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
26. Гипергликемиялық жағдайларды емдеуге арналған зертханалық бақылаудың принциптері.
27. Азот алмасуының бұзылуының зертханалық диагностикасы. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
28. Бауырдың патологиялық синдромдары. Бауырдың негізгі сынамалары және олардың клиникалық-диагностикалық маңызы.
29. Пигмент алмасуының бұзылуының зертханалық диагностикасы. Сарғаю түрлері.
30. Бүйректің функционалдық жағдайын бағалаудың клиникалық-биохимиялық әдістері және олардың реттелуі.
31. Минералды заттар алмасуының клиникалық-диагностикалық маңызы және олардың реттелуі.
32. Инфекциядағы молекулалық-генетикалық зерттеу әдістері. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
33. АИВ-инфекциясын диагностикалаудың зертханалық алгоритмдері. Эпидемиология және патология.
34. Вирусты гепатитті диагностикалаудағы иммундық ферментті талдау. Маркер спектрі. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
35. Жыныстық жолмен берілетін инфекциялар – хламидиозды инфекция, мерез, гонорея, трихомониаз, адамның герпесвирустық аурулары. Заманауи орындау. Зертханалық диагностика.
36. Лайм ауруы және кене энцефалиті. Зертханалық диагностика.
37. Адамның иммундық жүйесі. Жасушалық және гуморальды иммунитет. Иммунограмма.
38. Ағындық цитометрия, әдіс принципі. Иммунофенотиптеу. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
39. Серологиялық зерттеу әдістері (преципитация реакциясы, агглютинация реакциясы).
40. TORCH - инфекциялары, этиологиясы, патогенезі, диагностикасы.
41. Аутоиммунды аурулардың зертханалық диагностикасы.
42. Ісік маркерлері. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
43. Тұқым қуалайтын ауруларды диагностикалау әдістері.
44. Көкжөтел, дифтерия, менингококк инфекциясы, клостридиоздың зертханалық диагностикасы.
45. Клиникалық микробиология әдістері.
46. Шартты патогенді микроорганизмдерден туындаған инфекциялардың классификациясы.
47. Шартты патогенді микроорганизмдерден туындаған тыныс алу жүйесінің іріңді-қабыну ауруларының микробиологиялық диагностикасы.
48. Асқазан-ішек жолдары ауруларының микробиологиялық диагностикасы. Helicobacter pylori инфекциясы. Балалардағы жедел ішек инфекциялары.
49. Шартты патогенді микроорганизмдерден туындаған несеп-жыныс жүйесінің іріңді-қабыну ауруларының микробиологиялық диагностикасы.
50. Репродуктивті жүйенің негізгі инфекцияларының микробиологиялық диагностикасының алгоритмдері: кандидоз, трихомониаз, бактериалды вагиноз, гонорея. Несеп-жыныс жағындысының тазалық дәрежесін бағалау.
51. Ауруханаішілік (және оппортунистік) инфекциялардың негізгі формалары. Ауруханаішілік штаммдарының ерекшеліктері. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
52. Антибиотиктердің тиімділігін бақылаудың зертханалық әдістері. Бактерия культураларының антибиотиктерге төзімділігі. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
53. Қарапайымдылар қоздыратын инфекциялардың микробиологиялық диагностикасының принциптері: амебиаз, токсоплазмоз, лямблиоз, безгек.
54. Эхинококкоз, описторхоз, аскаридоз, энтеробиоздың паразитологиялық диагностикасы. Нәтижелерді интерпретациялау.
55. Реактивті және ісік алды эпителий өзгерістерінің цитологиялық диагностикасы. Компенсаторлық-бейімделу процестері.
56. Жатыр мойны обырына (ЖМО) скринингтік тексеру. Дәстүрлі цитологиялық әдіс.
57. Цитологиялық зерттеу нәтижелерін интерпретациялау. Бетезда жүйесі бойынша цитограмма.
58. Жедел және созылмалы лимфолейкоздың зертханалық диагностикасы. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
59. Жедел және созылмалы миелоидты лейкоздың зертханалық диагностикасы. Клиникалық және диагностикалық маңызы.
60. Ходжкиндік емес лимфомалардың клиникопатологиялық және морфологиялық ерекшеліктері.