

**2025-2026 оқу жылына арналған «Пульмонология ересектер,
балалар» мамандығы бойынша резидентураға түсуге арналған
емтихан сұрақтары**

1. Өкпе сегменттік құрылысының анатомо-физиологиялық ерекшеліктерін көрсетіңіз және сипаттаңыз.
2. Бронхтардың анатомо-физиологиялық ерекшеліктерін сипаттаңыз.
3. Жоғарғы тыныс жолдарының анатомо-физиологиясын көрсетіңіз және сипаттаңыз.
4. Төменгі тыныс жолдарының анатомо-физиологиясын көрсетіңіз және сипаттаңыз.
5. Өкпе және бронхтардың анатомо-физиологиясын көрсетіңіз және сипаттаңыз.
6. Өкпенің лимфа жүйесінің анатомо-физиологиясын сипаттаңыз.
7. Өкпенің лимфа жүйесінің анатомо-физиологиялық ерекшеліктерін сипаттаңыз.
8. Өкпе бұлшық еттерінің анатомо-физиологиялық ерекшеліктерін сипаттаңыз.
9. Альвеолярлы-капиллярлық мембрананың анатомо-физиологиясын көрсетіңіз және сипаттаңыз.
10. Плевраның анатомо-физиологиялық ерекшеліктерін көрсетіңіз.
11. Өкпенің қанмен қамтамасыз етілу ерекшеліктерін сипаттаңыз.
12. Тыныс жолдары эпителийінің негізгі түрлерін және олардың қызметін тізіп көрсетіңіз.
13. Пневмонияның клиникалық белгілері мен диагностикалық әдістерін сипаттаңыз.
14. Өкпе абсцесінің диагностикасы мен емінің негізгі әдістерін сипаттаңыз.
15. Плевралық сұйықтықтың дифференциалды диагностикасын жүргізіңіз: туберкулез, парапневмония, мезотелиома, жүйелік жеткіліксіздік.
16. Өкпе тінінің инфильтрациясы бар ауруларды дифференциалды талдаңыз.
17. Өкпенің деструктивті ауруларын дифференциалды талдаңыз.
18. Өкпенің инфильтрациялық синдромы бар ауруларды дифференциалды талдаңыз.
19. Балалардағы өкпе туберкулезін дифференциалды талдаңыз.
20. Созылмалы обструктивті өкпе ауруы мен бронхиалды астма арасындағы дифференциалды диагнозды жүргізіңіз.
21. Плеврит: белгілері, диагностикасы және емін сипаттаңыз.
22. Өкпе инфаркты: диагностикасы және емін сипаттаңыз.
23. Өкпеден қан кету себептерін, диагностикасын және тоқтату әдістерін сипаттаңыз.
24. Өкпе васкулитін диагностикалау және емдеу әдістерін тізіп көрсетіңіз.

25. Өкпе актиномикозы диагностикасын және клиникалық емін сипаттаңыз.
26. Өкпе фиброзы: дәрілік және дәрісіз емдеу жолдарын сипаттаңыз.
27. Өкпе саркоидозының терапиялық ерекшеліктерін ашып көрсетіңіз.
28. Өкпе туберкулезін диагностикалаудың заманауи әдістерін және клиникалық маңызын сипаттаңыз.
29. Метастатикалық өкпе зақымдануын диагностикалау әдістерін сипаттаңыз.
30. Өкпе мен плевралық қуыстарды УДЗ арқылы зерттеуді сипаттаңыз: әдісі, мүмкіндіктері, клиникалық маңызы.
31. Өкпенің функционалдық диагностика әдістерін және олардың клиникалық маңызын тізіп көрсетіңіз.
32. Плевралық сұйықтықтарды диагностикалау және дифференциалды диагностика әдістерін сипаттаңыз.
33. DLCO — өкпенің диффуздық қабілетін бағалау әдісі және оның маңызын сипаттаңыз.
34. Созылмалы бронхитті емдеу тәсілдері және препараттар классификациясын сипаттаңыз.
35. Созылмалы тыныс жетіспеушілігінің этиологиясын, патогенезін, диагностикасын және емін сипаттаңыз.
36. Жедел тыныс жетіспеушілігі: этиологиясы, патогенезі, классификациясы, диагностикасы және емін сипаттаңыз.
37. Ауыр бронхиалды астмада биологиялық препараттарды қолдану принциптерін сипаттаңыз.
38. Аллергиялық бронхөкпелік аспергиллёз: диагностикасы мен емін сипаттаңыз.
39. Астмаға шалдыққан науқастардағы аллергиялық аспергиллёзді емдеуді сипаттаңыз.
40. Иммун тапшылығы бар науқастарда пневмонияны диагностикалау және терапия тәсілдерін сипаттаңыз.
41. Жөтелге арналған негізгі препараттарды, олардың әсер ету механизмін және клиникалық маңызын сипаттаңыз.
42. Өкпе ауруларында қолданылатын негізгі антибиотиктер класын тізіп көрсетіңіз.
43. Бронхоэктаздарда қолданылатын негізгі препараттарды сипаттаңыз: муколитиктер, бронхолитиктер, антибиотиктер.
44. Гастроэзофагеальды рефлюкс ауруы бар науқастарда созылмалы жөтелдің диагностикасы және емі туралы сипаттаңыз.
45. Темекі шегушілерде өкпе эмфиземасын диагностикалау және емдеу әдістерін сипаттаңыз.
46. Егде жастағы науқастарда Созылмалы обструктивті өкпе ауруын емдеу тәсілдерін сипаттаңыз.
47. Вентиляциялық-перфузиялық қатынастың ұғымын және оның клиникалық маңызын ашып көрсетіңіз.

48. Сурфактанттың тыныс алу қызметіндегі рөлін және оның жетіспеушілігінің патогенезін сипаттаңыз.

49. Тыныс алудың негізгі типтерін және олардың патологиядағы өзгерістерін сипаттаңыз.

50. Мукоцилиарлық клиренстің (МЦК) қызметтері мен физиологиялық маңызын тізіп көрсетіңіз.

51. Интерстициалды өкпе ауруларының дамуының себептері мен механизмдерін сипаттаңыз.

52. Гипоксия жағдайында тыныс алуды реттеу механизмдерін түсіндіріңіз.

53. Шыққан ауадағы азот оксидының фракциясының бронхиалды астма диагностикасындағы маңызын сипаттаңыз.

54. FeNO және IL-5 биомаркерлерінің қабынуды бақылаудағы рөлін сипаттаңыз.

55. Интерстициалды өкпе ауруларында генетикалық маркерлерді көрсетіңіз және сипаттаңыз.

56. Интерстициалды аурулар патогенезіндегі генетикалық маркерлердің рөлін ашып көрсетіңіз.

57. Өкпе фиброзының үдеуін көрсететін биомаркерлерді сипаттаңыз.

58. Тыныс жолдарының микробиомының созылмалы өкпе ауруларының патогенезі мен терапиясындағы рөлін сипаттаңыз.

59. Микробиом деректерін талдауда жасанды интеллект рөлін сипаттаңыз.

60. Эозинофильді астма фенотиптерінде персонализацияланған терапия принциптерін ашып көрсетіңіз.

61. Созылмалы обструктивті өкпе ауруы фенотиптерін ажыратуда мультиомдық тәсілдерді сипаттаңыз.

62. Өкпе ағзаларының рентген және КТ суреттерін интерпретациялауда жасанды интеллект рөлін сипаттаңыз.

63. Пульмонологияда жасанды интеллект қолданудың этикалық аспектілерін ашып көрсетіңіз.

64. Пневмония, ағымының болжамын жасауда жасанды интеллект қолдану рөлін сипаттаңыз.

65. Қабыну биомаркерлерін талдауда жасанды интеллект рөлін сипаттаңыз.

66. Спирометрия және функционалдық сынақтар деректерін талдауда жасанды интеллект рөлін сипаттаңыз.

67. Өкпе хирургиясынан кейінгі асқынулардың болжамында жасанды интеллект рөлін сипаттаңыз.

68. Көрнекі деректер бойынша сирек микоз формаларын анықтауда жасанды интеллект рөлін сипаттаңыз.

69. Саркоидоз кезінде жасанды интеллект қолдану арқылы зақымдану паттерндерін талдауды сипаттаңыз.

70. Туберкулезді рентгенограммалар арқылы ерте диагностикалауда жасанды интеллект рөлін сипаттаңыз.

71. Өкпе патологиясында қан кету қаупін болжауда жасанды интеллект рөлін сипаттаңыз.
72. Созылмалы өкпе аурулары бар науқастарда, оның өршу қаупін болжауда жасанды интеллект рөлін сипаттаңыз.
73. Өкпелік гипертензиясы бар науқастарда ЭХОКГ деректерін талдауда жасанды интеллект рөлін сипаттаңыз.
74. Өкпе паренхимасының диффузиялық зақымдануын талдауда жасанды интеллектті қолданудың мүмкіндіктерін сипаттаңыз.
75. Бронхиалды астма симптомдарын бақылау және емді басқаруда цифрлық платформаларды қолдануды сипаттаңыз.
76. Созылмалы обструктивті өкпе ауруы бар пациенттерді басқаруда телемедицинаны қолдану әдістерін сипаттаңыз.
77. Бронхоэктаздардың динамикасын бақылауда телемедициналық бақылау мүмкіндіктерін сипаттаңыз.
78. Созылмалы обструктивті өкпе ауруы бар науқастардың жай-күйін бақылауда цифрлық платформаларды сипаттаңыз.
79. Пневмония кезіндегі көрсеткіштерді бақылау үшін цифрлық платформалардың мүмкіндіктерін ашып көрсетіңіз.
80. Метастаздарды анықтауда молекулярлық визуализацияны және жасанды интеллект рөлін сипаттаңыз.
81. Пневмониядан кейінгі реабилитация әдістерін сипаттаңыз.
82. Өкпелік гипертензиясы бар пациенттерге арналған реабилитацияның мақсаттары мен әдістерін сипаттаңыз.
83. Пневмония кезіндегі көрсеткіштерді бақылауда цифрлық платформалардың мүмкіндіктерін ашып көрсетіңіз.
84. Өкпе артериясының тромбоэмболиясын алдын алудың негізгі принциптерін сипаттаңыз.