

**«Радиология» білім беру бағдарламасы бойынша
резидентураға түсу емтиханына арналған сұрақтар**

1. Неліктен Сіз радиологияны таңдадыңыз?
2. Кәсіби жоғары радиологты қандай қасиеттер сипаттайды?
3. Сіздің әлсіз жақтарыңыз қандай және олармен қалай күресесіз?
4. Сіз стресті қалай жеңесіз?
5. Басқа мамандармен командада қалай жұмыс жасайсыз?
6. Рентгенологиялық зерттеу суреттерімен жұмыс тәжірибеңіз бар ма?
7. Радиологиядағы қазіргі трендтер туралы не білесіз?
8. Қандай радиология ішінде қандай субмамандықтар сізді қызықтырады?
9. Радиология шешуші рөл атқарған клиникалық жағдайды сипаттаңыз.
10. Өзіңізді 10 жылдан кейін қалай елестетесіз?
11. Кеуде қуысының КТ анатомиясын сипаттаңыз.
12. T1-өлшенілген МРТ кескінінде мидың қандай құрылымдары көрінеді?
13. Құрсақ қуысының КТ анатомиясын сипаттаңыз, қандай ағзаларды көруге болады?
14. Жамбас рентгенограммасында анатомиялық бағдарларды атаңыз.
15. Допплерографияда артерия мен венаны қалай ажыратуға болады? Допплер принципі.
16. Бел омыртқаның сагиттальді МРТ кесіндісінде не көрінеді?
17. Қалқанша маңы бездерін УДЗ-дегі сипаттамасы.
18. Омыртқа КТ-сін өткізу үшін қандай көрсеткіштер қажет.
19. КТ кескінінде медиастинаумға жататын құрылымдарды атаңыз.
20. Мидың сұр және ақ заты МРТ-да қалай ажыратылады?
21. Құйрықты ядро қай жерде орналасқан, оның қызметі қандай?
22. КТ кескінінде көкбауырдың орналасуын сипаттаңыз.
23. Трахея мен аортаның бифуркация деңгейлерін атаңыз.
24. Көз қимылдатқыш нервсі МРТ-да қайда орналасқан?
25. Самай сүйектерінің анатомиясын сипаттаңыз.
26. Магниттік резонанстың принципі.
27. УДЗ жұмысының принципі.
28. Мидың құрылымдарын зерттеген кезде КТ-ның МРТ-ға қарағандағы артықшылықтары қандай жағдайларда болады?
29. T1 және T2-өлшенілген суреттер дегеніміз не?
30. МРТ жүргізуге қарсы көрсеткіштер (абсолюттік және салыстырмалы).
31. КТ-ангиография қалай жүргізіледі, контрастты қолдану.
32. Скрининг жасаудағы маммографияның рөлі.
33. ПЭТ-КТ артықшылықтары.
34. УДЗ шектеулері.
35. Іштің ауыруы кезінде қандай радиологиялық әдісті қолданасыз? Жауабыңызды дәлелдеңіз.
36. Ишемиялық инсульттың жедел кезеңінде МРТ-да қандай белгілер болады?
37. Өкпе қабынуының рентгендік белгілері.
38. Бауырдың ошақты зақымдануының МРТ белгілері.
39. КТ-да өкпе артериясының тромбозмболиясын диагностикалау.
40. КТ-да соқырішектің қабынуының белгілері.
41. Жамбас сүйегінің сынуы рентгенограммада қалай көрінеді?
42. МРТ-да мидан тыс орналасқан ісіктердің белгілері.
43. Жедел холециститті УДЗ-де анықтау.
44. Субдуральді және эпидуральді гематомаларды КТ-де ажырату.
45. Өкпенің созылмалы обструктивті ауруларының рентгендік белгілері.
46. Рентгендік экскреторлы урографияда несепардың бітелуінің белгілері.

47. Ирригоскопияда ішек ісіктерінің белгілері.
48. Сүйектегі метастаздардың сцинтиграфиядағы белгілері.
49. Жұлын демиелинизациясының МРТ-дағы белгілері.
50. Кеуде жарақатында рентгенография: проекциялар мен белгілер.
51. Миға қан кетуге күдік кезінде қандай радиологиялық әдістер көбірек ақпарат береді?
52. Ми жарақаты кезінде радиологиялық әдістердің алгоритмі.
53. Кеудеде ауыру сезімі болған жағдайда визуализация әдістерінің алгоритмі.
54. Диафрагма астындағы бос газдың рентгендік дифференциалды диагнозы.
55. FAST-УДЗ-дің жарақат кезіндегі рөлі.
56. Пневмотораксты рентгенде қалай интерпретациялауға болады?
57. Аорта жарылуына күдік бар — не істеу керек?
58. КТ-да инсультті жедел бағалау.
59. Асқазан жарасының рентгендік белгілері.
60. Асқазан рентгенографиясындағы «ниша» симптомы.
61. Рентгендік экскреторлы урография принципі және контрастты қолдану.
62. Дозиметрия дегеніміз не?
63. Ағзаға сәулелену жүктемесін қалай азайтуға болады?
64. Рентген принципі.
65. Сәулелік әдістердегі артефактілер? түрлері.
66. Контраст заттың ағзаға әсері.
67. Флюорография принципі.
68. ПЭТ-КТ жұмысының физикалық принципі.
69. DWI және ADC дегеніміз не? Қуық асты безінің ісіктерінде қолданылуы туралы айтып беріңіз.
70. Гадолиний негізіндегі контрасттар, қолданылуы.
71. Радиациялық қорғау принциптері.
72. Қатерлі ісік табылған жағдайда радиологтың әрекет алгоритмі.
73. КТ, МРТ, ПЭТ-КТ кезінде ақпараттандырылған келісімге не кіреді?
74. Мультидисциплинарлы топтағы радиологтың рөлі.
75. УДЗ, КТ, МРТ, рентген және ядролық медицинаның интерпретациялаудағы радиологтың жауапкершілігі.
76. Радиологиядағы мүдделер қақтығысы.
77. Телерадиология – құқықтық аспектілері.
78. Бүйрекүсті безінің инциденталомасы табылды — сіздің әрекеттеріңіз.
79. УДЗ көкбауыр артериясының аневризмасын анықталды — әрі қарайғы әрекет алгоритмі.
80. УДЗ бауырда патологиялық ошақ анықталды — әрі қарайғы қандай визуализация әдістерін қолданасыз? Әрекеттеріңіз.
81. УДЗ-де жедел холециститтің радиологиялық белгілері.
82. Құрсақ қуысында бос сұйықтықты УДЗ-де қалай анықтауға болады?
83. «Қос сақина» симптомы деген не және қандай ауруда кездеседі?
84. УДЗ-да терең веналардың тромбозы қалай көрінеді?
85. УДЗ-де гетерогенді эхотүзіліс деген не?
86. Аналық безінің бұралуының УДЗ белгілері.
87. Гидронефроз белгілері УДЗ-да.
88. УДЗ-да анэхогенді түзілім деген не?
89. КТ принципі.
90. КТ-ға көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер.
91. Контрастты УДЗ принципі.
92. Өкпенің рентгенографиясында инфильтраттың рентгенологиялық белгілері.
93. Рентгенографияда плеврада сұйықтық жиналу мен ателектазды қалай ажыратуға болады?

94. Өкпенің ошақты туберкулезінің рентген белгілері.
95. «Ауалы бронхограмма» симптомы.
96. Тура және жанама проекцияларда пневмоторакс қалай көрінеді?
97. Ішек өтімсіздігінің рентгендік белгілері.
98. Диафрагма параличі мен диафрагма асты абсцесін рентгенде қалай ажыратуға болады?
99. Остеоартриттің рентген белгілері.
100. Коллес сынығының рентгендік критерийлері.
101. Сүйек ісіктерінің қатерлі және қатерсіз түрлерін рентгенде қалай ажыратуға болады?
102. Анкилоздаушы спондилиттегі өзгерістер.
103. Рентгенограммада өкпенің созылмалы обструктивті ауруының белгілерін атаңыз.
104. «Сұйықтық деңгейі» дегеніміз не және қай кезде байқалады?
105. Бронхтардағы бөгде зат рентгенде қалай көрінеді?
106. Диафизарлы остеомиелит белгілері.
107. Спондилолистезге тән белгілер.
108. Плевралық экссудат пен эмпиеманың дифференциалдық белгілері.
109. Кардиомегалияның рентген белгілері.