

КОНСПЕКТ

ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КОНКУРС

ЗА ЗАЧИСЛЯВАНЕ НА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

ПО СПЕЦИАЛНОСТ „ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА“

1. Рентгенов образ – получаване, същност, качества.
 2. Цифрови рентгенови образи – получаване. Методи за архивиране и предаване на образите.
 3. Радиационна защита на персонала и пациентите.
 4. Принципи на компютърната томография. Приложение
 5. Принципи на ултразвуковото изследване. Приложение.
 6. Принципи на магнитно-резонансната образна диагностика. Приложение
 7. Контрастни средства за образна диагностика – класификация. Предимства и недостатъци.
 8. Интервенционална рентгенология.
-
9. Образна диагностика на заболяванията белите дробове - методи.
 10. Образна анатомия на дихателна система – рентгенография, компютърна томография, магнитен резонанс.
 11. Основни патологични процеси и образни находки при изследване на дихателна система.
 12. Неспецифични възпалителни заболявания на белите дробове.
 13. Белодробна туберкулоза. Класификация. Рентгенови образи при първична и вторична белодробна туберкулоза.
 14. Тумори на белите дробове- образна диагностика и стадиране.
 15. Белодробен тромбоемболизъм – съвременни образни методи за диагностика.
 16. Заболявания на плеврата- пневмоторакс, възпалителни заболявания, тумори.
 17. Образни методи за изследване на средостението. Тумори на медиастинома.
 18. Методи за образно изследване на сърдечно-съдовата система : сърце, коронарни съдове, големи съдове и периферни съдовете.
 19. Нормална образна анатомия на сърдечно-съдовата система.
 20. Образна диагностика на сърдечни пороци.
 21. Ишемична болест на сърцето – съвременни образни методи.
 22. Образна диагностика на заболяванията на перикарда.
 23. Образна диагностика при заболявания на аортата и периферните съдове. Остър аортен синдром.
 24. Методи на изследване на храносмилателната система.
 25. Нормална образна анатомия на хранопровода и стомаха.
 26. Болести на хранопровода –дивертикули, стриктури, тумори, варици.
 27. Образна диагностика при язвена болест.
 28. Карцином на стомаха.Стадиране.
 29. Образни методи за изследване на червата. Карцином на колона.

30. Образни методи за изследване на черния дроб. Огнищни и дифузни промени в черния дроб.
31. Образни методи за изследване на жлъчната система. Жлъчнокаменна болест.
32. Образни методи за изследване на панкреас. Възпалителни заболявания и тумори.
33. Методи на изследване и рентгенови образи при остър корем.
34. Образни методи за изследване на отделителната система и мъжката полова система.
35. Нормална рентгенова анатомия на отделителната система. Вариетети и аномалии.
36. Пикочокаменна болест. Хидронефроза.
37. Бъбречно-клетъчен карцином. Преходно-клетъчен карцином – образни находки и стадиране.
38. Образни методи в акушерството и гинекологията.
39. Методи на образна диагностика за изследване на мускуло-скелетната система. Образна анатомия.
40. Рентгенови образи при основните патологични процеси в костите
41. Травматични заболявания на костите и ставите – фрактури, фисури, луксации, сублуксации
42. Остеомиелит – остър, хроничен. Атипични форми.
43. Доброкачествени и злокачествени костни тумори.
44. Възпалителни и дегенеративни заболявания на ставите.
45. Асептични остеонекрози – Болест на Пертес.
46. Методи на образна диагностика на централната нервна система. Образна анатомия.
47. Доброкачествени и злокачествени тумори на главния мозък.
48. Образна диагностика при исхемичен инсулт.
49. Образна диагностика при интракраниална хеморагия.
50. Образна диагностика на демиелинизиращи заболявания на ЦНС.
51. Образна диагностика при дегенеративни заболявания на гръбначния стълб.
52. Образна диагностика на заболяванията на млечната жлеза. Доброкачествени и злокачествени тумори.
53. Образна диагностика в лицево-челюстната област.

Препоръчна литература:

1. Учебник по клинична образна диагностика - М. Брайтензеер, П.Покиезер, Г.Лехнер - University Publisher 3.0 Breitenseher Publisher, МУ– Варна;
2. Chest X-rays for medical students – Ch. Clarke, A. Dux; Wiley Blackwell, 2017
3. Essential Radiology – R. Gunderman; Thieme, 2006
4. Imaging for students, D. A Lisle, H. Arnold, 2012
5. Diagnostic imaging part I textbook Hr.Mihaylova издателство "Принцепс", 2015
6. Рентгенология и радиология - учебник за студенти по медицина под редакцията на проф. И.Делов, Изд Пигмалион, 1994

**София,
Април 2026 г.**