

К О Н С П Е К Т

ПО ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ИЗПИТА ЗА СПЕЦИАЛИЗАНТИ

1. Получаване, естество и свойства на рентгенови лъчи.
Взаимодействие на рентгенови лъчи с материята.
2. Устройство на конвенционална рентгенова уредба: рентгенова тръба, високоволтов генератор, командна маса, електронно-оптичен преобразувател.
3. Биологично действие на йонизиращото лъчение. Лъчезащита на персонала и пациента.
4. Апаратура и принципи на ултразвуковата диагностика. Доплеров ефект.
5. Принципно устройство на уредба за компютърна томография-получаване на компютър-томографски образи. Съвременен развитие.
6. Принципи на получаване на образите при магнитно-резонансната диагностика- основни секвенции.
7. Методи на инвазивната образна диагностика и интервенционалната рентгенология – съдова и несъдова.
8. Нормална рентгенова анатомия на черепа и лицевия скелет.
9. Нормална рентгенова анатомия на гръдния кош.
10. Нормална рентгенова анатомия на гръбначния стълб.
11. Нормална рентгенова анатомия на таза с тазобедрените и сакроилиачни стави.
12. Нормална рентгенова анатомия на дългите тръбести кости в човешкото тяло.
13. Възпалителни заболявания на бели дробове – алвеоларни и интерстициални.
14. Туморни заболявания на бели дробове. Белодробен карцином – образна диагностика и стадиране.
15. Образна диагностика при придобитите клапни пороци – митрални, аортни, трикуспидални, смесени. Белодробно сърце.
16. Образна диагностика при заболявания на аортата – аневризми, дисекация.

17. Основни патологични процеси в конвенционалната рентгенова остеология. Първична и вторична остеопороза. Остеоденситометрия.
18. Образна диагностика на доброкачествените и злокачествени тумори на костите.
19. Рентгенова диагностика на язвената болест на стомаха – деформации и усложнения вследствие на язвената болест.
20. Рентгенова диагностика на туморите на дебелото черво.
21. Образна диагностика на вродените аномалии на отделителната система.
22. Рентгенова диагностика на възпалителните заболявания на бъбреците. Бъбречна туберкулоза.
23. Образна диагностика при тумори на главния мозък.
24. Образна диагностика на исхемичен мозъчен инсулт
25. Интервенционална невrorентгенология – ангиопластика, емболизация, фибринолиза, стентиране.
26. Образна диагностика при остър корем- перфорация на кух коремен орган и чревна непроходимост.
27. Образна диагностика при остри съдови инциденти.