

К О Н С П Е К Т
ПО ОБРАЗНА ДИАГНОСТИКА
за студенти по дентална медицина – IV курс
2025/ 2026 уч. год.

1. Строеж на материята. Атомна теория. Радиоактивност.
2. Рентгенови лъчи. Същност. Свойства.
3. Взаимодействие на рентгеновите лъчи с материята.
4. Рентгенова уредба: принципно устройство. Значение на анодното напрежение, силата на анодния ток и времето, за енергията и интензитета на рентгеновото лъчение.
5. Дентални рентгенови апарати: за конвенционални и дигитални графии.
6. Принципно устройство на рентгенов кабинет и фотолаборатория.
7. Рентгенови образи: получаване, същност, качества, видове (конвенционални и дигитални). Филми, усилващи фолии, касети, сензори.
8. Рентгенови методи за изследване: рентгеноскопия, рентгенография. Предимства и недостатъци.
9. Образни методи за изследване: компютърна томография, СВСТ, магнитно-резонансна томография, ехография. Предимства и недостатъци.
10. Контрастни методи за изследване: ангиография, урография, сиалография. Предимства и недостатъци.
11. План за описание на рентгенографии; анализ на рентгеновите находки.
12. Образни методи за изследване на дихателната система. Нормална рентгенова анатомия.
13. Заболявания на белите дробове – обща образна симптоматология.
14. Заболявания на медиастинума – обща образна симптоматология.
15. Образни методи за изследване на сърцето. Нормална рентгенова анатомия.
16. Заболявания на сърцето, аортата и белодробната артерия – обща образна симптоматология.
17. Образни методи за изследване на храносмилателната система. Нормална рентгенова анатомия.
18. Заболявания на храносмилателната система – обща образна симптоматология.
19. Чужди тела в носоглътката, хранопровода, трахеята и бронхите.
20. Образни методи за изследване на черния дроб, жлъчната система, панкреаса, далака. Обща образна симптоматология на заболяванията.
21. Образни методи за изследване на отделителната система. Обща образна симптоматология на заболяванията.

22. Образни методи за изследване на костно-ставната система. Нормална рентгенова анатомия на тръбовидни, къси и плоски кости (без челюстите и зъбите). Нормална анатомия на стави.
23. Основни патологични процеси в костната тъкан: остеопороза, остеосклероза, остеолиза.
24. Основни патологични процеси в костната тъкан: остеонекроза, периостална реакция, патологична костна преустройство (остеодистрофия).
25. Заболявания на костите и ставите - възпалителни, дегенеративни. Обща рентгенова симптоматология. Витаминни остеопатии.
26. Рентгенови методи в денталната диагностика: интраорални методи (конвенционални, дигитални). Показания. Предимства и недостатъци.
27. Рентгенови методи в денталната диагностика: екстраорални методи (конвенционални, дигитални). Показания. Предимства и недостатъци.
28. Рентгенови методи в стоматологичната диагностика: ортопантомография (конвенционална, дигитална). Показания.
29. Нормална рентгенова анатомия на горни челюсти, ябълчни и носни кости. Рентгенови методи за изследване.
30. Нормална рентгенова анатомия на долна челюст. Рентгенови методи за изследване.
31. Рентгенов образ на зъбите. Вариетети и аномалии. Рентгенови методи за изследване.
32. Травматични увреждания на костите; патологични фрактури. Нормално и патологично заздравяване на фрактурите. Травматични увреждания на ставите.
33. Възпалителни и дегенеративни заболявания на ТМС. Луксации и сублуксации на темпоромандибуларните стави. Образна симптоматология.
34. Фрактури на черепните кости (без челюстите). Образна симптоматология.
35. Фрактури на горната челюст.
36. Фрактури на долната челюст.
37. Остеомиелит на челюстите.
38. Заболявания на твърдите зъбни тъкани и пулпата. Травматични увреждания на зъбите.
39. Периодонтити. Обща рентгенова симптоматология, диференциална диагноза.
40. Заболявания на пародонта. Обща рентгенова симптоматология.
41. Одонтогенни кисти на челюстите: радикуларни, резидуални. Образна симптоматология. Диференциална диагноза. Усложнения.
42. Одонтогенни кисти на челюстите: фоликуларни кисти. Образна симптоматология. Диференциална диагноза. Усложнения.
43. Одонтогенни кератокисти. Образна симптоматология. Диференциална диагноза. Усложнения.
44. Диференциална диагноза на различните кисти. Псевдокисти.
45. Диференциална диагноза на амелобластома.
46. Неодонтогенни кисти на челюстите. Фисурални. Нефисурални. Образна симптоматология. Диференциална диагноза. Усложнения.

47. Доброкачествени одонтогенни тумори на челюстите. Образна симптоматология. Диференциална диагноза.
48. Доброкачествени неодонтогенни тумори на челюстите. Образна симптоматология. Диференциална диагноза.
49. Злокачествени тумори на костите и челюстите: остеосарком, хондросарком, фибросарком. Образна симптоматология.
50. Злокачествени тумори на костите и челюстите: сарком на Юинг, ретикулосарком, миелом, метастази. Образна симптоматология.
51. Възпалителни заболявания на околоносните кухини: неодонтогенни, одонтогенни. Чужди тела в околоносните кухини.
52. Тумори на околоносните кухини: доброкачествени, злокачествени.
53. Заболявания на слюнчените жлези – възпалителни, туморни, сиалолитиаза. Методи за изследването им.
54. Биологично действие на йонизиращите лъчения върху нормалните тъкани и туморите в лицево-челюстната област.
55. Ранни и късни промени в устната кухина след лъчелечение.
56. Лъчево лечение на неоплазиите в лицево-челюстната област – показания, методи.

Р-л катедра ООД:

проф. д-р Хр. Михайлова, дм

