

TEMATICA
pentru examenul de medic specialist
specialitatea RADIOTERAPIE

I. PROBA SCRISA
II. PROBA CLINICA
III. PROBA PRACTICA

I. Proba scrisă

1. Biologia cancerului: cancerogeneza si progresie tumorală.
2. Epidemiologia cancerului
3. Prevenirea cancerului, depistare precoce, educatia sanitară a populației
4. Morfopatologia tumorilor maligne
5. Semne si simptome ale bolii canceroase
6. Metode de diagnostic
7. Clasificarea, stadializarea si factori de prognostic
8. Tratamentul chirurgical: principii generale
9. Radioterapia: principii generale
10. Chimioterapia si tratamentele hormonale: principii generale
11. Tratamentele biologice si alte forme de tratament, principii generale
12. Decizia terapeuțica: obiectivele tratamentului si alegerea modalitatilor terapeuțice
13. Urmărirea bolnavilor
14. Tratamentele de sustinere si simptomatice
15. Aspecte psihosociale si calitatea vietii
16. Tratamentul stadiilor terminale
17. Bazele biologice ale efectului radiatiilor asupra materiei vii
18. Raspunsul tumorilor la iradiere
19. Efecte acute si tardive ale iradierii in tesuturile sanatoase
20. Indicatiile radioterapiei in functie de tipul si localizarea tumorii si planul de tratament pentru *toate localizarile tumorale*
21. Fizica radiatiilor: tipuri de radiatii, parametrii fascicolului de radiatii, metode si unitati de masura, calculul timpului de expunere, izodoze, combinatii de fascicole, corectii, iradieri pendulare
22. Tehnici si echipamente pentru radioterapie: aparate de cobalt, acceleratori liniari, sisteme afterloadingHDR, LDR, MDR, etc.
23. Planul de tratament si dozimetria in radioterapia externa si brachiterapie
24. Utilizarea terapeuțica a radionuclizilor
25. Radioprotectie
26. Asigurarea si controlul calitatii in radioterapie
27. Tratamente asociate (radio-chimioterapie, chimio-chirurgie)
28. Rolul radioterapiei in bolile nemaligne
29. Principiile si metodologia trialurilor clinice
30. Cuantificarea raspunsului tumoral
31. Descrierea si cuantificarea reactiilor tesuturilor sanatoase
32. Evaluarea trialurilor si rezultatelor clinice
33. Statistica medicală
34. Etica cercetării clinice

II. Proba clinică

Proba clinică consta din examinarea unui bolnav oncologic, formularea diagnosticului de malignitate, bilanțul preterapeutic și stadializare, indicația terapeutică și planul de tratament, respectiv:

- examenul clinic general și al tumorii conform localizării (examen ginecologic, ORL, tuseu rectal, etc.)
- 20 minute
- interpretarea examenelor imagistice sau instrumentale cerute de candidat = 20 minute

III. Proba practică

Pregătirea planului de radioterapie cu completarea fișei tehnice de iradiere și efectuarea radiografiilor de control (simulator sau aparatul de iradiere).