

UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE

"CAROL DAVILA" BUCURESTI

Facultatea Medicina

Departamentul 8 – Radiologie, Oncologie, Hematologie

Disciplina Oncologie

Institutul Oncologic Prof.Dr.Alex.Trestioreanu Bucuresti

TEMATICA PENTRU CONCURS

Cercetător științific grad I poziția 172 din statul de funcțiuni

1. Biologia cancerului: cancerogeneza si progresie tumorală.
2. Epidemiologia cancerului
3. Prevenirea cancerului, depistare precoce, educatia sanitara a populatiei
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. Chimioterapie si tratamentele hormonale: principii generale
11. Tratamentele biologice si alte forme de tratament, principii generale
12. Decizia terapeutica: obiectivele tratamentului si alegerea modalitatilor terapeutice
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

- Tumorile cerebrale
- Tumorile sferei ORL
- Cancerul esofagian
- Cancerul gastric
- Cancerul bronho-pulmonar
- Cancerul mamar
- Cancerul rectal
- Cancerul colului uterin
- Cancerul de prostata

21. Fizica radiatiilor: tipuri de radiatii, parametrii fascicolului de radiatii, metode si unitati de masura, calculul timpului de expunere, izodoze, combinatii de fascicole, corectii, iradiere pendulare

22. Tehnici si echipamente pentru radioterapie: aparate de cobalt, acceleratori liniari, sisteme afterloading HDR, LDR, MDR, etc.

23. Planul de tratament si dozimetria in radioterapia externa si brachiterapie

24. Utilizarea terapeutica 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 medicala

34. Etica cercetarii clinice

UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE

"CAROL DAVILA" BUCURESTI

Facultatea Medicina

Departamentul 8 – Radiologie, Oncologie, Hematologie

Disciplina Oncologie

Institutul Oncologic Prof.Dr.Alex.Trestioreanu Bucuresti

Bibliografia concurs

Cercetător științific grad I poziția 172

1. Abeloff's Clinical Oncology (5th Edition, 2019)
2. DeVita, Hellman, and Rosenberg's Cancer: Principles & Practice of Oncology (Cancer Principles and Practice of Oncology) 12th edition, 2023
3. Oncologie generală - Ghilezan N. -, Ed. Med., Buc., 1992
4. Perez and Brady's – Principles and practice of Radiation Oncology – 8th edition – 2018
5. Nicolae Ghilezan – Cobaltoterapia – Ed medicala 1983
6. Gregory MM Videtic – Handbook of treatment planning in radiation oncology – third edition 2020
7. Oncologie generala – manual universitar – Coordonator Prof. Dr. Rodica Anghel – Editura Universitara “Carol Davila” Bucuresti – 2019