**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**

**pozitia 20 si pozitia 21 din statul de functiuni Asistent universitar Radioterapie**

1. Biologia cancerului: cancerogeneza si progresie tumorala.
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. Chimioterapia 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. Urmarirea 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, iradieri
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

Bibliografie

1. [www.nccn.org](http://www.nccn.org/)\*\*
2. Edward C. Halperin, David E. Wazer, Carlos A. Perez, Luther W. Brady. Perez & Brady’s
Principles and Practice of Radiation Oncology, 7th Edition. Lippincott Williams Wilkins. 2019.
3. John P. Gibbons. Khan’s The Physics of Radiation Therapy, 6th Edition. Lippincott Williams
Wilkins. 2019.
4. Michael C. Joiner, Albert J. van der Kogel. Basic Clinical Radiobiology, 5th Edition. CRC Press
Taylor & Friends Group. 2019.
5. Ann M. Berger, Joseph F. O’Neill. Principles and Practice of Palliative Care and Supportive
Oncology, 5th Edition. Lippincott Williams Wilkins. 2022.
6. Oncologie generala – manual universitar – Coordonator Prof. Dr. Rodica

Anghel – Editura Universitara “Carol Davila” Bucuresti – 2019