

## **Tematica si bibliografie pentru posturile de Asistent universitar la Disciplina Oncologie, pozitia 41 din Statul de functii**

### **Tematica**

1. Oncologie medicala si oncologie generala. Istoric, definitie.
2. Cancerul. Definitia si importanta lui ca problema de sanatate publica.
3. Epidemiologia cancerului:
  - Epidemiologie descriptiva;
  - Epidemiologie analitica;
  - Epidemiologie experimentală.
4. Etiologia cancerului:
  - Factori de risc ambientali (fizici, chimici, virali)
  - Factori de risc comportamentali (fumat, alcool, alimentatie)
  - Factori de risc constitutionali (hormonali, genetici, imunologici).
5. Evolutia naturala a cancerului. Teorii care explica carcinogeneza:
  - Teorii clasice
  - Teorii actuale.
6. Carcinogeneza:
  - Initierea, promotia
  - Celula neoplazica
  - Progresia, invazia locala si metastazarea
  - Bazele genetice ale invaziei si metastazarii
  - Rolul mecanismelor imune in apararea antitumorală. Modificatorii raspunsului biologic.
7. Nomenclatura si clasificarea tumorilor:
  - Clasificare evolutiva
  - Clasificare histogenetica
  - Clasificare histologica si citologica
  - Principii de imunohistochimie in cancer
  - Principii si metode de diagnostic in cancer.
8. Clasificarea stadiala a neoplaziilor maligne:
  - Principii generale de stadializare
  - Reguli de clasificare
  - Aprecierea categoriei de T, N, M
  - Clasificarea stadiala a TNM a cancerului
  - Clasificarea pTNM a cancerului
  - Situatii particulare.
9. Markeri tumorali:
  - Elementele definitorii si caracteristicile ideale ale unui marker tumoral
  - Clasificarea markerilor tumorali
  - Rolul markerilor tumorali in diagnostic
  - Rolul markerilor tumorali in aprecierea stadiului evolutiv
  - Rolul markerilor tumorali in aprecierea prognosticului
  - Rolul markerilor tumorali in monitorizarea tratamentului.
10. Factori de prognostic in cancer:
  - Factori legati de tumora

- Factori legati de gazda.
- 11. Principii si metode de diagnostic in cancer:
  - Diagnosticul clinic (semne directe si indirecte)
  - Diagnosticul biologic
  - Diagnosticul imagistic (metode neinvazive si invazive)
  - Particularitatile diagnosticului in cancer. Dificultati si erori.
- 12. Sindroame paraneoplazice. Clasificare, diagnostic si tratament.
- 13. Rolul chirurgiei in oncologie:
  - Rolul chirurgiei in profilaxia cancerului
  - Rolul chirurgiei in diagnosticul cancerului
  - Rolul chirurgiei in tratamentul cancerului
  - Principiile tratamentului chirurgical.
- 14. Principiile radioterapiei in oncologie:
  - Definitia si scopurile radioterapiei in oncologie
  - Tipuri si surse de radiatii utilizate
  - Marimi si unitati de masura in radioterapie
  - Bazele fizice si biologice ale radioterapiei
  - Tipuri de iradiere
  - Incidentele si complicatiile radioterapiei
- 15. Bazele teoretice ale chimioterapiei cancerului:
  - Date generale
  - Cinetica celulara
  - Mecanismul de actiune al citostaticelor
  - Rezistenta la citostatice
  - Cai de administrare a citostaticelor
  - Indicatiile si contraindicatiile chimioterapiei
  - Incidentele si complicatiile chimioterapiei
  - Tratamentul efectelor secundare ale citostaticelor
  - Clasificarea citostaticelor
  - Evaluarea raspunsului la chimioterapie
  - Principii generale privind cercetarea si caracterizarea de noi medicamente antineoplazice.
- 16. Principiile tratamentului hormonal in oncologie:
  - Principalele efecte ale hormonilor in cancer
  - Principalele obiective ale tratamentului hormonal
  - Clasificarea hormonilor . Principalii agenti terapeutici utilizati in hormonoterapia cancerului.
- 17. Imunologia cancerului si principii de imunoterapie:
  - Raspunsul imun fata de tumori
  - Mecanismele de scapare de reactiile imune anti-tumorale
  - Principii de imunoterapie in oncologie
  - Citokinele (interleukine, interferoni, factori de crestere)
- 18. Terapia genetica in cancer.
- 19. Aspecte particulare ale tratamentului cancerului:
  - Hipertermia in cancer.
- 20. Transplantul medular
- 21. Decizia terapeutica:
  - Obiectivele tratamentului in cancer si alegerea modalitatilor terapeutice
  - Indicatia terapeutica in recidive si metastaze.
- 22. Principiile asocierii tratamentului in oncologie
- 23. Urmărirea bolnavului

24. Principii generale in oncologie pediatria
25. Infectiile in cancer.
26. Complicatiile cancerului
27. Urgentele in oncologie
28. Durerea in cancer:
  - Anatomia si fiziologia durerii
  - Sindroame dureroase in cancer
  - Tratamentul durerii in cancer.
29. Tratamentele paliative in cancer
30. Calitatea vietii in oncologie
31. Aspecte de psiho-oncologie
32. Alimentatia in oncologie
33. Principiile si metodologia trialurilor clinice. Etica cercetarii clinice
34. Principii de screening. Prevenirea si depistarea precoce a cancerului si educatia sanitara a populatiei.
35. Leziunile precursorale ale malignitatii. Definitie, clasificare, diagnostic, tratament
36. Cancerul pielii (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
37. Melanomul malign (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
38. Tumorile sistemului nervos (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
39. Cancerul bronhopulmonar (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
40. Cancerul orofaringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
41. Cancerul rinofaringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
42. Cancerul hipofaringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
43. Cancerul laringelui (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
44. Alte cancere ale sferei capului si gatului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
45. Cancerul esofagului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
46. Cancerul stomacului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
47. Cancerul colonului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
48. Cancerul rectului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
49. Cancerul ficatului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
50. Cancerul pancreasului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).
51. Cancerul cailor biliare (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociatii de chimioterapie).

52. Cancerul glandei mamare (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
53. Cancerul colului uterin (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
54. Cancerul corpului uterin (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
55. Cancerul ovarului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
56. Cancerul vulvei (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
57. Cancerul vaginului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
58. Boala trofoblastica gestationala (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
59. Cancerul testicular (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
60. Cancerul prostatei (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
61. Cancerul penian (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
62. Cancerul rinichiului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
63. Cancerul vezicii urinare (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
64. Cancerul tiroidian (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
65. Tumora carcinoidea si tumorile neuroendocrine (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
66. Alte neoplazii ale sistemului endocrin (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
67. Sarcoamele de parti moi (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
68. Tumorile osoase (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
69. Cancerul la copii. Nefroblastomul. Neuroblastomul. Retinoblastomul. Tumorile cu celule germinale (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
70. Tumorile maligne ale ochiului (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie).
71. Mieloproliferarile maligne (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asociari de chimioterapie):
- Sindromul mieloproliferativ acut:
    - Leucemii mieloid acute
  - Sindromul mieloproliferativ cronic:
    - Leucemia granulocitara cronica
    - Policitemia Vera

Trombocitemia esentiala

Metaplazia mieloida cu mieloscleroza.

72. Limfoproliferarile maligne (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie):

- Sindromul limfoproliferativ acut:

leucemii acute limfoblastice

- Sindromul limfoproliferativ cronic:

leucemia limfatica cronica

leucemia cu celule paroase

Boala Hodgkin

Limfoame maligne non-Hodgkin

Boala Waldenstrom

Boala lanturilor grele

Mielomul multiplu

73. Sindromul mielodisplazic (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

74. Determinarile secundare cu punct de plecare neprecizat (epidemiologie, istorie naturala, clasificare TNM si histopatologica, simptomatologie, diagnostic, evolutie, indicatie terapeutica, principalele asocieri de chimioterapie).

## **Bibliografie**

1. The Bethesda Handbook of Clinical Oncology. Jame Abraham and James L. Gulley. ISBN: 9781496344182. Editura: Lippincott Williams Wilkins. Anul publicarii: 2018. Ediția: 5

2. Manual of Clinical Oncology. Bartosz Chmielowski, Mary Territo. ISBN: 9781496349576. Editura: Wolters Kluwer. Anul publicarii: 2017. Ediția: 8

3. Recomandările Societății Europene de Oncologie Medicală (ESMO) pentru diagnosticul, tratamentul și urmărirea post terapeutică, în afecțiunile oncologice

4. Recomandarile National Comprehensive Cancer Network (NCCN) pentru diagnosticul, tratamentul și urmărirea post terapeutică, în afecțiunile oncologice