

ANUNȚ
privind ocuparea prin concurs a unor posturi vacante de medici

Institutul Oncologic „Prof. Dr. Alexandru Trestioreanu” București scoate la concurs, în conformitate cu prevederile **O.M.S. nr.166/2023 cu modificările și completările viitoare**, următoarele posturi vacante, prevăzute cu norma întreaga de lucru, cu contract de munca pe perioada nedeterminată:

NR. CRT.	LOC DE MUNCA	FUNCTIE	SPECIALITATEA	NR. POSTURI
1	Serviciul Clinic de Anatomie Patologica	Medic Rezident an V	Anatomie Patologica	1
2	Sectia Anestezie si Terapie Intensiva	Medic Specialist	Anestezie si terapie intensiva	3
3	Laborator clinic de Medicina Nucleara	Medic Specialist	Radiologie si imagistica medicala	1
4	Laborator radiologie si imagistica medicala	Medic Primar	Radiologie si imagistica medicala	1
5	Laborator radiologie si imagistica medicala	Medic Rezident an V	Radiologie si imagistica medicala	1
6	Laborator radiologie si imagistica medicala	Medic Specialist	Radiologie - imagistica medicala	1

Poate ocupa un post vacant sau temporar vacant persoana care îndeplinește condițiile prevăzute de Legea nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și cerințele specifice prevăzute la art. 542 alin. (1) și (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

- are cetățenia română sau cetățenia unui alt stat membru al Uniunii Europene, a unui stat parte la Acordul privind Spațiul Economic European (SEE) sau cetățenia Confederației Elvețiene;
- cunoaște limba română, scris și vorbit;
- are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs, inclusiv condițiile de exercitare a profesiei;
- nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra securității naționale, contra autorității, contra umanității, infracțiuni de corupție sau de serviciu, infracțiuni de fals ori incompatibilă cu exercitarea funcției contractuale pentru care candidează, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea;

g) nu execută o pedeapsă complementară prin care i-a fost interzisă exercitarea dreptului de a ocupa funcția, de a exercita profesia sau meseria ori de a desfășura activitatea de care s-a folosit pentru săvârșirea infracțiunii sau față de aceasta nu s-a luat măsura de siguranță a interzicerii ocupării unei funcții sau a exercitării unei profesii;

h) nu a comis infracțiunile prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și pentru completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru domeniile prevăzute la art. 35 alin. (1) lit. h) din Hotărârea Guvernului nr. 1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice.

I. Dosarul de înscriere la concurs va cuprinde următoarele documente:

- a) Formularul de înscriere la concurs prevăzut de anexa 2 la Hotărârea Guv. Nr. 1336/2022;
- b) Copia de pe diploma de licență și certificatul de medic specialist sau medic primar;
- c) Copie a certificatului de membru al organizației profesionale cu viza pe anul în curs;
- d) Dovada/înscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicată una dintre sancțiunile prevăzute de art. 455 alin. (1) lit. e) sau f), la art. 541 alin. (1) lit. d) sau e), respectiv la art. 628 alin. (1) lit. d) sau e) din Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- e) Acte doveditoare pentru calcularea punctajului în anexa 3 la Ordinul nr. 166/2023 cu modificările și completările viitoare;
- f) Certificat de cazier judiciar, sau după caz, extrasul de pe cazierul judiciar;
- g) Certificatul de integritate comportamentală din care să reiasă că nu s-au comis infracțiuni prevăzute la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 118/2019 privind Registrul național automatizat cu privire la persoanele care au comis infracțiuni sexuale, de exploatare a unor persoane sau asupra minorilor, precum și completarea Legii nr. 76/2008 privind organizarea și funcționarea Sistemului Național de Date Genetice Judiciare, cu modificările ulterioare, pentru candidații înscriși pentru posturile din cadrul sistemului de învățământ, sănătate sau protecție socială, precum și orice entitate publică sau privată a cărei activitate presupune contactul direct cu copiii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;
- h) Adeverința medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior demarării concursului;
- i) Copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflat în termen de valabilitate;
- j) Copia certificatului de căsătorie sau a altui document prin care s-a realizat schimbarea de nume, după caz;
- k) Curriculum vitae, model comun european.

Depunerea dosarelor de concurs: **11.12.2024 - 31.12.2024**, între orele **10.00 - 12.00**, informații suplimentare la telefonul de contact **021/227.14.91**, persoana de contact **Dl. Băluță Traian**.

În vederea participării la concurs, candidații depun dosarul de concurs în termen de **10 zile lucrătoare** de la data afisării anunțului pentru ocuparea unui post vacant, respectiv de **5 zile lucrătoare** pentru ocuparea unui post temporar vacant.

Concursul pentru ocuparea unui post vacant constă în următoarele probe:

- Selecția dosarelor de înscriere și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevăzută în anexa 3 la Ordin.;
- Proba scrisă;
- Proba clinică;
- Proba practică.

II. Concursul se va organiza și se va desfășura conform următorului CALENDAR:

- **10.12.2024** - publicare anunț;
- **11.12.2024-31.12.2024**- perioada depunere dosare
- **08.01.2025**- selecție dosare înscriere și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevăzută în anexa 3 la Ordin;
- **09.01.2025**, ora 15.00 - afisare rezultate etapa de selecție dosare;
- **10.01.2025**, până la ora 15.00 - depunerea contestațiilor la etapa de selecție dosare;
- **13.01.2025**, până la ora 15.00 - soluționare și afisare rezultate soluționare contestații;
- **15.01.2025**, ora 10.00 - susținerea probei scrise;
- **16.01.2025**, ora 15.00 - afisarea rezultatelor la proba scrisă;
- **17.01.2025**, până la ora 15.00 - depunere contestații la proba scrisă;
- **20.01.2025**, până la ora 15.00 - soluționare și afisare rezultate soluționare contestații;
- **21.01.2025**, ora 10.00 - susținerea probei practice;
- **22.01.2025**, ora 15.00 - afisare rezultate proba practică;
- **23.01.2025**, până la ora 15.00 - depunere contestații la proba practică;
- **27.01.2025**, până la ora 15.00 - soluționare și afisare rezultate soluționare contestații la proba practică;
- **28.01.2025**, ora 15.00 - afisare rezultate finale.

Tematica și bibliografia pentru specialitatea Anestezie și Terapie Intensivă

1. Fiziopatologia durerii acute și cronice (1, 2, 3, 4)
2. Tehnici de analgezie folosite în terapia durerii acute și cronice (1, 2, 3, 4)
3. Analgetice centrale (morfinice) (1, 2, 3, 4)
4. Analgetice/antiinflamatorii nonsteroidiene (1, 2, 3, 4)
5. Somnul și anestezia (1, 2, 3, 4)
6. Substanțe sedative și amnestice și hipnotice (1, 2, 3, 4)
7. Mecanismul de acțiune al anesteziilor inhalatorii (1, 2, 3, 4)
8. Absorbția și distribuția anesteziilor inhalatorii (1, 2, 3, 4)
9. Efectele respiratorii și circulatorii ale anesteziilor inhalatorii (1, 2, 3, 4)
10. Metabolismul și toxicitatea anesteziilor inhalatorii (1, 2, 3, 4)
11. Farmacologia protoxidului de azot (1, 2, 3, 4)
12. Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, sevofluran, desfluran) (1, 2, 3, 4)
13. Fizica gazelor și vaporilor aplicată la anestezia prin inhalatie (1, 2, 3, 4)
14. Fiziologia plăcii neuromusculare (1, 2, 3, 4)
15. Substanțe cu acțiune relaxantă utilizate în anestezie (curare depolarizante și nondepolarizante) (1, 2, 3, 4)
16. Antagoniști ai curarelor (1, 2, 3, 4)
17. Monitorizarea funcției neuromusculare (1, 2, 3, 4)
18. Droguri și boli care interferează cu acțiunea relaxanțelor musculare (1, 2, 3, 4)
19. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu acțiune vegetativă (1, 2, 3, 4) (colinergice, parasimpaticolitice, catecolamine, (-stimulante, (-blocante, (2-antagoniste, (-stimulante, (- blocante) (1, 2, 3, 4)
20. Consultul preanestezic de rutină (clinic, paraclinic, implicații medico-legale) (1, 2, 3, 4)
21. Implicațiile anestezice ale bolilor concomitente (cardio-vasculare, pulmonare, renale, gastrointestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice) (1, 2, 3, 4)
22. Implicațiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice (1, 2, 3, 4)
23. Evaluarea riscului operator și anestezic (1, 2, 3, 4)
24. Premedicația (stop, substanțe, cai de administrare) (1, 2, 3, 4)
25. Menținerea libertății căilor respiratorii, masca laringiană, intubația, traheala, traheostomia, Sisteme de umidificare și mucoliza (1, 2, 3, 4)
26. Supravegherea și monitorizarea bolnavului în timpul anesteziei (1, 2, 3, 4)
27. Tehnici de anestezie intravenoasă (inducție, menținere, trezire, combinații de substanțe anestezice, și modalități de administrare) (1, 2, 3, 4)
28. Tehnici de anestezie inhalatorie (1, 2, 3, 4)
29. Aparatul de anestezie (mașina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare) (1, 2, 3, 4)
30. Ventilație mecanică intra-anestezică (1, 2, 3, 4)
31. Asigurarea homeostaziei bolnavului în timpul anesteziei (1, 2, 3, 4)
32. Incidentele și accidentele anesteziei generale (1, 2, 3, 4)
33. Perioada postanestezică imediată. Salonul de trezire (1, 2, 3, 4)
34. Farmacologia anesteziilor locale (1, 2, 3, 4)
35. Analgeticele morfinice utilizate în anestezia regională (1, 2, 3, 4)
36. Tehnici de anestezie regională (anestezia locală, anestezia regională intravenoasă, blocaje de nervi periferici) (1, 2, 3, 4)
37. Blocaje de plex brahial (1, 2, 3, 4)
38. Blocaje regionale centrale (subarahnoidian și peridural) (1, 2, 3, 4)
39. Complicațiile locale, focale, regionale și sistemice ale tehnicilor de anestezie regională (1, 2, 3, 4)
40. Anestezia regională la copii (indicații, tehnici, incidente, și accidente specifice) (1, 2, 3, 4)
41. Anestezia în ambulatoriu (1, 2, 3, 4)
42. Anestezia în chirurgia pediatrică (1, 2, 3, 4)
43. Anestezia în chirurgia de urgență (soc stomac plin, hemoragie etc) (1, 2, 3, 4)

44. Analgezia și anestezia în obstetrică. Reanimarea nou-născutului. Terapia intensivă a patologiei obstetricale (1, 2, 3, 4)
45. Anestezia în neurochirurgie (1, 2, 3, 4)
46. Anestezia la bolnavul cu suferințe cardiace (coronarian, valvular, cu tulburări de ritm și conducere, cu insuficiență cardiacă etc) (1, 2, 3, 4)
47. Anestezia la bolnavul cu suferințe pulmonare (1, 2, 3, 4)
48. Anestezia la bolnavul cu suferințe renale, endocrine, hepatice, hematologice (1, 2, 3, 4)
49. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate) (5, 6)
50. Transfuzia de sânge și fracțiuni (5, 6)
51. Autotransfuzia (indicații, tehnici) (5, 6)
52. Raspunsul neuroendocrin, metabolic și inflamator la agresiune (5, 6)
53. Modificări imunologice la bolnavul critic. Modalități imunomanipulare (5, 6)
54. Fiziopatologia generală a stării de șoc (5, 6)
55. Șocul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament) (5, 6)
56. Șocul traumatic (fiziopatologie, tratament) (5, 6)
57. Șocul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament) (5, 6)
58. Alte forme de șoc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin) (5, 6)
59. Infecție, sepsis, șoc septic (cauze mecanisme) (5, 6)
60. Tratamentul șocului septic (5, 6)
61. Soluții înlocuitoare de volum sanguin (5, 6)
62. Droguri cu acțiune cardi tonică și vasoactivă utilizate în stările de șoc (5, 6)
63. Sindromul de disfuncții organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe) (5, 6)
64. Tratamentul sindromului de disfuncții organice multiple (5, 6)
64. Controlul infecției în terapia intensivă (5, 6)
65. Riscul de infecție la personalul medical în A.T.I (5, 6)
66. Antibioterapie (5, 6)
67. Nutriția parentală și enterală (5, 6)
68. Organizarea generală a sistemelor de medicină de urgență (5, 6)
69. Tehnici folosite în medicina de urgență (mijloace de transport medicalizat al unui bolnav critic, evaluarea primară a unui bolnav critic în afara spitalului, analgezia și sedarea bolnavilor critici pe parcursul unui transport medicalizat, tehnici de abord al căilor aeriene și de ventilație artificială) (5, 6)
70. Evaluarea primară și resuscitarea unui politraumatism (în afara spitalului și la sosirea în spital) (5, 6)
72. Evaluarea secundară și transferul unui politraumatism (5, 6)
73. Terapia intensivă a traumatismelor craniocerebrale (5, 6)
74. Arsuri (Terapia Intensivă în primele 72 de ore) (5, 6)
75. Oprirea circulatorie (cauze, forme, bazic și advanced life support) (5, 6)
76. Accidente de submersie (5, 6)
77. Accidente prin electrocutare (5, 6)
78. Anatomia și fiziologia respiratorie (5, 6)
79. Evaluarea funcțională respiratorie (5, 6)
80. Insuficiența respiratorie acută (5, 6)
81. Injuria pulmonară acută (ALI) - Sindromul de detresă respiratorie acută (ARDS) (5, 6)
82. Menținerea libertății căilor aeriene (intubația traheală, traheotomia, intubația traheală prelungită vs. traheotomie) (5, 6)
83. Insuficiența respiratorie cronică acutizată (5, 6)
84. Terapia intensivă în boala asmatică (5, 6)
85. Terapie respiratorie adjuvantă (5, 6)
86. Tehnici de suport ventilator artificial (indicații, aparatura, tehnici convenționale, moduri de ventilație, tehnici nonconvenționale) (5, 6)
87. Tehnici de „întărcare” (5, 6)

88. Oxigenarea extracorporeala si eliminarea extracorporeala de CO2 (5, 6)
89. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic (5, 6)
90. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, postrenala - obstructiva) (5, 6)
91. Insuficienta renala cronica (probleme de anestezie si terapie intensiva) (5, 6)
92. Metode de epurare extrarenala (5, 6)
93. Anestezia si terapie intensiva in transplantul renal (5, 6)
94. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozeice si noncetozeice, hipoglicemia) (5, 6)
95. Terapie intensiva in hemoragiile digestive superioare (5, 6)
96. Terapie intensiva in ocluzia intestinala (5, 6)
97. Terapie intensiva in perforatiile acute ale tractului digestiv (5, 6)
98. Peritonitele postoperatorii (5, 6)
99. Pancreatita acuta (5, 6)
100. Fistulele digestive externe postoperatorii (5, 6)
101. Insuficienta hepatica acuta (5, 6)
102. Insuficienta hepatica cronica si ciroza hepatica (5, 6)
103. Defecte acute de hemostaza (Trombocitopenia, CID, Fibrinoliza acuta) (5, 6)
104. Terapie cu anticoagulante, antiagrenante si terapie fibrinolitica (5, 6)
105. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament) (5, 6)
106. Fiziologia si fizopatologia termoreglarii (hipotermia indusa si accidentala, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia maligna, socul caloric) (5, 6)
107. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, tumori, vasculare - anoxice - ischemice, toxice exogene) (5, 6)
108. Aspecte medicale si legale ale mortii cerebrale (5, 6)
109. Boala coronariana (forme clinice, diagnostic, tratament de urgenta, terapie intensiva a complicatiilor) (5, 6)
110. Terapie intensiva in tulburarile de ritm si conducere (forme clinice, diagnostic, tratament) (5, 6)
111. Embolia pulmonara (diagnostic, tratament) (5, 6)
112. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva) (5, 6)
113. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculara) (5, 6)

BIBLIOGRAFIE:

Pentru posturile de medici specialiști în specialitatea anestezie și terapie intensivă:

1. P.G. Barash, B.F. Cullen, R.K. Stoeling - Handbook of Clinical Anesthesia, Lippincott Williams&Wilkins, 2000
2. G. Edward, E. Morgan, M.S. Mikhail, M.J. Murray -Clinical Anesthesiology, Appleton&Lange, 2001
3. W.E. Hurford, M.T. Ballin, J.K. Davidson, K. Haspel, C.E. Rosow -Clinical Anesthesia Procedures of the Massachusetts General Hospital
4. E. Proca, G. Litarzec -Terapie pre- și postoperatorie a bolnavului chirurgical, Tratatul de patologie chirurgicală, Ed. Med., Buc., 1999
5. J.M. Civetta - Critical Care, R.W. Taylor, R.R. Kirby
6. R.S. Irwin, J.M. Rippe - Irwin and Rippe's Intensive Care Medicine, Lippincott Williams&Wilkins, 2002

La specialitatea Anestezie si Terapie Intensiva probele de concurs vor consta intr-o proba scrisa si o proba clinica.

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIE PENTRU SPECIALITATEA RADIOLOGIE SI IMAGISTICĂ MEDICALĂ

1. Principii fizice și tehnice ale radiologiei convenționale.
2. Dozimetrie, radiobiologie, indicațiile tehnicilor în radiologie.
3. Principiile fizice și tehnice ale tomografiei computerizate.
4. Principiile fizice și tehnice ale imagisticii prin rezonanță magnetică .
5. Artefactele în IRM; substanțele de contrast în IRM; valoarea și indicațiile IRM.
6. Principiile fizice și tehnice ale ecografiei.
7. Substanțele de contrast radioimagistice: clasificare, mecanisme de acțiune, reacții adverse, profilaxie .
8. Noțiuni de informatică imagistică.
9. Noțiuni de imagistică moleculară.
10. Radioprotecție: principii, metode și management.
11. Anatomie radioimagistică neuroradiologică.
12. Diagnosticul radioimagistic al anomaliilor congenitale și de dezvoltare a sistemului nervos central și manifestări extracraniene ale unor sindroame cu determinism congenital.
13. Diagnosticul radioimagistic al patologiei neurologice vasculare.
14. Diagnosticul radioimagistic al traumatismelor cranio-cerebrale.
15. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor intracraniene.
16. Diagnosticul radioimagistic al bolilor neuroinflamatorii, neuroinfecțioase și neurodegenerative.
17. Diagnosticul radioimagistic al hidrocefaliei.
18. Diagnosticul radioimagistic al patologiei coloanei vertebrale.
19. Anatomia radioimagistică a capului și gâtului; diagnosticul radioimagistic al anomaliilor congenitale ale capului și gâtului.
20. Diagnosticul radioimagistic al patologiei osului temporal, bazei de craniu, scheletului facial, nervilor cranieni și orbitei.
21. Diagnosticul radioimagistic al patologiei tiroidiene, paratiroidiene și spațiului visceral, nasului, nazofaringelui, sinusurilor paranazale, hipofaringelui, laringelui și ganglionilor limfatici cervicali.
22. Diagnosticul radioimagistic al patologiei spațiilor masticator, parotidian și carotidian, a cavității orale, orofaringelui și spațiului retrofaringian.
23. Anatomia radioimagistică a toracelui; tehnica și protocoalele explorărilor radioimagistice în examinarea toracelui; diagnosticul radioimagistic al variantelor anatomice ale componentelor toracelui.
24. Semiologia radioimagistică în patologia toracică; aspectului radioimagistic normal și complicațiile asociate dispozitivelor medicale utilizate în patologia toracică.
25. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor inflamatorii acute și cronice alveolare, interstițiale, bronșice; afecțiunilor pleurale; afecțiunilor peretelui toracic, diafragmei și patologia toracelui operat.
26. Diagnosticul radioimagistic al tuberculozei pulmonare; afecțiunilor pulmonare în cazul pacienților imunocompetenți și imunocompromiși.
27. Diagnosticul radioimagistic al hipertensiunii pulmonare; bolilor obstructive pulmonare și de căi respiratorii.
28. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor cu localizare mediastinală; bolilor pulmonare congenitale.
29. Diagnosticul radioimagistic și stadializarea tumorilor primitive bronho-pulmonare; diagnosticul și managementul radioimagistic al nodulilor pulmonari.
30. Anatomie radioimagistică și embriologie cardiovasculară; variante anatomice; tehnicile radioimagistice utilizate în evaluarea cardiacă și a vaselor; tehnici de postprocesare în evaluarea radioimagistică cardio-vasculară; indicații, contraindicații și pericole potențiale.
31. Diagnosticul radioimagistic în patologia congenitală cardiacă; patologia congenitală și

- dobândită valvulară; cardiomiopatii; miocardite; boli cardiace asociate diabetului zaharat și bolilor renale. Caracteristicile radioimagingice ale cordului de sportiv.
32. Diagnosticul radioimagingic în: masele cardiace; patologia pericardului; patologia arterelor coronare.
33. Diagnosticul radioimagingic în: patologia aortei; arterei pulmonare; venei cave superioare și inferioare.
34. Diagnosticul radioimagingic în evaluarea patologiei vaselor periferice; diagnosticul vascular prin ecografie Doppler, angiografie CT, angiografie RM. Diagnosticul radioimagingic al grefelor și protezelor vasculare și al cordului operat.
35. Anatomia radioimagingică și variante anatomice ale sistemului digestiv și glandelor sale anexe; substanțe de contrast utilizate în evaluarea organelor abdominale; tehnici radioimagingice și de postprocesare utilizate în evaluarea sistemului digestiv și a glandelor sale anexe; indicații și contraindicații ale tehnicilor radioimagingice relevante pentru evaluarea sistemului digestiv.
36. Diagnosticul radioimagingic al patologiei esofagului, stomacului și duodenului.
37. Diagnosticul radioimagingic al patologiei intestinului subțire și gros.
38. Diagnosticul radioimagingic al patologiei ficatului și căilor biliare, inclusiv transplantul hepatic; criteriile RECIST.
39. Diagnosticul radioimagingic al patologiei pancreasului, splinei, peritoneului, mezenterului și peretelui abdominal.
40. Anatomia radioimagingică a: aparatului excretor; retroperitoneului; prostatei; structurilor întrascrotale. Fiziologia excreției renale a substanțelor de contrast; fiziologia micțiunii. Urografia intravenoasă: indicații, tehnică, riscuri, precauții. Utilizarea substanțelor pe bază de Gadolinium la pacienții cu risc; precauții.
41. Diagnosticul radioimagingic al: variantelor anatomice renale; malformațiilor renale, a căilor urinare și ureterelor; litiazei urinare și obstrucției urinare.
42. Diagnosticul radioimagingic al tumorilor renale și tumorilor de căi urinare; bolilor renale chistice.
43. Diagnosticul radioimagingic al: infecțiilor renale, perirenale și ale tractului urinar; nefropatiilor medicale și vasculare. Transplantul renal: aspect radioimagingic normal și diagnosticul radioimagingic al complicațiilor.
44. Diagnosticul radioimagingic al: traumatismelor aparatului excretor; patologiei vezicii urinare și uretrei masculine. Explorarea radioimagingică a uretrei masculine.
45. Diagnosticul radioimagingic al patologiei: prostatei; testiculului și scrotului; patologiei peniene și al tulburărilor de dinamică sexuală.
46. Diagnosticul radioimagingic al patologiei glandelor suprarenale.
47. Anatomia radioimagingică a pelvisului feminin și a organelor de reproducere feminine; diagnosticul radioimagingic al malformațiilor uterine.
48. Diagnosticul radioimagingic al: patologiei tumorale miometriale și endometriale; afecțiunilor colului uterin. Diagnosticul radioimagingic al uterului operat.
49. Diagnosticul radioimagingic al: patologiei uterine asociată cu sarcina, nașterea și în perioada postpartum; abdomenului acut la gravide. Pelvimetria IRM - principii și măsurători. IRM fetal - principii și stadiile dezvoltării embrionare și fetale.
50. Histerosalpingografia: indicații, tehnică, complicații; diagnosticul radioimagingic al: patologiei ovariene, inclusiv modificări asociate cu sarcina, postpartum, postchirurgical; patologiei trompelor uterine; prolapsului genital. Algoritmul de explorare și diagnosticul radioimagingic al infertilității.
51. Anatomia radioimagingică, variante anatomice și tehnici radioimagingice de examinare a aparatului locomotor (indicații, contraindicații, pericole); diagnosticul radioimagingic al traumatismelor acute și cronice ale aparatului locomotor.
52. Diagnosticul radioimagingic al infecțiilor aparatului locomotor.
53. Diagnosticul radioimagingic al tumorilor și leziunilor pseudotumorale ale aparatului

locomotor.

54. Diagnosticul radioimagnostic al afecțiunilor hematologice, metabolice, endocrine și toxice ale aparatului locomotor; afecțiuni de dezvoltare și afecțiuni pediatrice ale aparatului locomotor.

55. Diagnosticul radioimagnostic al afecțiunilor articulare și al altor afecțiuni ale aparatului locomotor (al bolii Paget; sarcoidozei; osteoartropatiei hipertrofice; osteoporozei regionale migratorii; osteonecrozei aseptice, incluzând boala Legg-Calvé-Perthes și boala Scheuermann; calcificărilor/osificărilor de țesut moale).

56. Noțiuni de embriologie, anatomie și fiziologie mamară și a structurilor asociate; tehnicile radio-imagistice în patologia mamară: principii, achiziția imaginilor, poziționări, avantaje, indicații, limite, utilizarea substanțelor de contrast.

57. Diagnosticul radioimagnostic al sânului normal, variantelor anatomice și induse fiziologic ale sânului; semiologie elementară imagistică senologică; lexiconul standardizat și categoriile de risc ale diagnosticului mamar (BIRADS sau alte sisteme).

58. Diagnosticul radioimagnostic al leziunilor mamare benigne, de graniță și maligne; al leziunilor mamare la bărbat.

59. Managementul clinic și radioimagnostic al pacientelor simptomatice; al patologiei mamare la grupe particulare de pacienți (bărbați, copii, adolescente, sarcină, lactație); evaluarea radioimagnostică a extensiei locoregionale și a leziunilor mamare maligne concomitente.

60. Indicațiile și contraindicațiile manoperelor intervenționale senologice ghidate imagistic; tratamentul chirurgical al cancerului mamar; tratamentul chimioterapic și radioterapic al cancerului mamar. Evaluarea radioimagnostică a sânului tratat. Noțiuni de bază privind tehnicile terapeutice senologice ghidate imagistic. Noțiuni privind screeningul cancerului mamar.

61. Principii privind explorarea radioimagnostică în patologia pediatrică: noțiuni de dezvoltare anatomică în copilărie; principiul ALARA, cerințe de radioprotecție și aplicarea lor practică; valoarea, indicațiile și algoritmi de aplicare a tehnicilor imagistice la vârsta pediatrică; particularități ale administrării substanțelor de contrast la copii.

62. Diagnosticul radioimagnostic al patologiei creierului, măduvei spinării, capului și gâtului la pacienții cu vârsta pediatrică.

63. Diagnosticul radioimagnostic al patologiei toracelui și a aparatului cardiovascular la pacienții cu vârstă pediatrică.

64. Diagnosticul radioimagnostic al patologiei abdomenului la pacienții cu vârstă pediatrică.

65. Diagnosticul radioimagnostic al patologiei aparatului locomotor și a sindroamelor neurocutanate la pacienții cu vârstă pediatrică.

66. Principii și tehnici de angiografie / flebografie diagnostică.

67. Principii și tehnici de radioimagnostică intervențională vasculară.

68. Principii și tehnici de radioimagnostică intervențională nevasculară : biopsie, termoablație, aspirație de fluide și drenaj al abceselor pe cale percutană.

69. Principii și tehnici de radioimagnostică intervențională nevasculară: intervenții hepatobiliare, intervenții genito-urinare, biopsia cu ac fin a nodulilor limfatici sau tiroidieni.

II. PROBA PRACTICA

Proba constă din planificarea/conducerea/efectuarea unor examinări radioimagistice din tematica probei scrise.

BIBLIOGRAFIE

Societatea de Radiologie și Imagistică Medicală din România - (sub red) Dudea Sorin M. - Radiologie Imagistică Medicală. Îndrumator de studiu pentru pregătirea în specialitate -Vol I, Vol II, Ed. Medicală București, 2015, 1271 pag, ISBN: 978-973-39-0797-8

La specialitatea Radiologie si Imagistica Medicala probele de concurs vor consta intr-o proba scrisa si o proba practica.

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIE PENTRU SPECIALITATEA ANATOMIE PATOLOGICA

I. PROBA SCRISA

1. Tulburari circulatorii
2. Leziuni celulare reversibile; degenerarea hidropica; steatoza
3. Leziuni tisulare determinate de acumulari proteice: hialinoza; amiloidoza
4. Forme anatomo-patologice ale inflamatiei acute exudative
5. Morfologia inflamatiei tuberculoase
6. Procese de vindecare: regenerarea si repararea conjunctiva
7. Imunopatologia: aspectele morfologice ale reactiilor de hipersensibilizare (tip I, II, IV) si ale bolilor autoimune
8. Morfologia tumorilor benigne
9. Morfologia tumorilor maligne
10. Morfologia reumatismului
11. Morfologia endocarditelor
12. Morfologia cardiopatiei ischemice
13. Morfologia aterosclerozei
14. Morfologia arteritelor si flebitelor
15. Morfologia pneumopatiilor acute
16. Morfologia tuberculozei
17. Tumori bronho-pulmonare
18. Gastritele
19. Ulcerul peptic cronic
20. Cancerul gastric
21. Enterocolite acute si cronice
22. Tumori intestinale
23. Hepatite acute si cronice
24. Ciroze hepatice
25. Colecistite
26. Tumori ficatului si cailor biliare
27. Leucemii acute si cronice
28. Modificari reactive si inflamatorii in ganglionul limfatic
29. Limfoame maligne non-Hodgkin si boala Hodgkin
30. Nefropatii glomerulare, tubulo-interstitiale si vasculare
31. Tuberculoza urogenitala
32. Tumori prostatei
33. Tumori renale si ale cailor urinare
34. Leziunile dishormonale ale endometrului
35. Leziunile precanceroase si carcinomul de col uterin
36. Tumori corpului uterin
37. Tumori ovarului
38. Tumori glandei mamare
39. Mastoza fibrochistica
40. Gusile
41. Tiroidite
42. Cancerul tiroidian
43. Meningite
44. Leziuni vasculare ale S.N.C.
45. Citologia cervico-vaginala
46. Citologia aparatului respirator
47. Citologia glandei mamare (secretii si punctie aspiratie)

48. Citologia prin punctie aspiratie a glandei tiroide
49. Citologia revarsatelor seroase: peritoneale si pleurale
50. Modificarile morfologice in SIDA

II. PRIMA PROBA PRACTICA

Executarea unei necropsii

III. A DOUA PROBA PRACTICA

Diagnostic histopatologic din tematica data pentru lucrarea scrisa (doua preparate histopatologice) cu exceptia subiectelor 45 - 50.

BIBLIOGRAFIE

1. Antonescu Dinu M, Pop Diana Mihaela - Elemente de osteologie articulară, Ed. Teora 2000
2. Arsene Dorel - Neuropatologia, Ed. Didactică și Pedagogică, Buc., 2002
3. Așchie Mariana - Limfoame maligne ne Hodgkiniene gastrointestinale, Ed. Muntenia&Leda, 2001
4. Carp Nicolae, Arsene D., Dănăilă L. - Atlas de patologie chirurgicală a creierului, Ed. Moonfall Press, Buc., 2000
5. Chira C-tin - Gastroenterologie clinică și endoscopică, Ed. Art Print, Buc., 1998
6. Cotran, Kumar, Robbins - Pathologic Basis of Disease, ediția a 6-a, Saunders W.B., 1999
7. Curran R.C., J. Crocker - Curran's Atlas of Histopathology, ed. a 4-a, Ed. Harvey Miller Publishers Oxford University Press, 2000
8. Florescu Maria, Cernea N., Simionescu C. - Endometrul, Ed. Medicală Buc., 1998
9. Hălălău F., Ardeleanu C. - Anatomie patologică vol. I, Ed. Medicală, 2002
10. Rosai Juan - Ackerman's Surgical Pathology, Ed. Mosby, 1996
11. Rubin E., Farber J. - Pathology, ed. a 3-a, Lippincott Raven, 1999
12. Sajin M. - Atlas de citohistologie în patologia colului uterin, Ed. Ex Ponto, C-ța, 1999
13. Sajin M. - Anatomie patologică macroscopică, Ed. Cerna, Buc., 2001
14. Sajin M. - Curs de anatomie patologică, Ed. Cerna, Buc., 1999
15. Stăniceanu F. - Histopatologie practică, Ed. Cerna, Buc., 1999
16. Sternberg S.S. - Diagnostic Surgical Pathology, ed. a 3-a, Ed. Lippincott Williams&Wilkins, 1999
17. Stevens L.J. - Pathology, ed. a 2-a, Mosby, 2000
18. Stolnicu S., Imre E., Jung J., Postelnicu C. - Compendiu de patologie mamară, Ed. Mureșul, 2000
19. Zaharia M., Dimitrie Pelinescu Onciul - Afecțiunile genitale cu virusul papiloma uman, Ed. Diasfera 2002

La specialitatea Anatomie Patologica probele de concurs vor consta intr-o proba scrisa si o proba practica.

Relații suplimentare la tel: se pot obtine la sediul IOB din Sos.Fundeni nr.252, sector 2 Bucuresti si/sau la nr.tel.021 - 227.10.00.

MANAGER INTERIMAR,

SEF SERV RUNOS,