

SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ  
Sf. PANTELIMON

Sos. Pantelimon nr. 340 sect. 2

BUCUREȘTI

INTRARE NR. 26385

20.05. Luna. 11 Ziua. 26

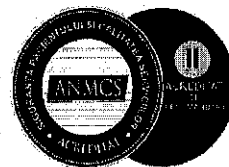


SPITALUL CLINIC DE URGENȚĂ  
'SFÂNTUL PANTELIMON'  
BUCUREȘTI

Sos. Pantelimon 340-342  
Sector 2, București  
CP. 021659  
Tel: (+40)21.255.40.89,  
Tel/Fax: (+40)21.255.40.25  
www.urgentapantelimon.ro



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII



## ANUNȚ CONCURS

Spitalul Clinic de Urgență "Sfântul Pantelimon" București, cu sediul în Sos. Pantelimon nr. 340 - 342, Sector 2, București, organizează concurs, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 166/2023 pentru aprobarea metodologiilor privind organizarea și desfășurarea concursurilor de ocupare a posturilor vacante și temporar vacante de medic, medic stomatolog, farmacist, biolog, biochimist și chimist din unitățile sanitare publice sau din direcțiile de sănătate publică, precum și a funcțiilor de șef de secție, șef de laborator și șef de compartiment din unitățile sanitare fără paturi sau din direcțiile de sănătate publică, respectiv a funcției de farmacist-șef în unitățile sanitare publice cu paturi, pentru ocuparea următoarelor posturi vacante:

- 2 posturi vacante de medic rezident anul V - specialitatea Radiologie si Imagistica Medicala in cadrul Laboratorului de Radiologie si Imagistica Medicala;  
Contract de muncă pe perioadă nedeterminată;  
Program de 6 ore/zi; 30 de ore/săptămână.

### Condiții generale de participare la concurs:

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:

- a) 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;
- b) cunoaște limba română, scris și vorbit;
- c) are capacitate de muncă în conformitate cu prevederile Legii nr. 53/2003 - Codul muncii, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- d) 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;
- e) îndeplinește condițiile de studii, de vechime în specialitate și, după caz, alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;
- f) 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 contra înfăptuirii justiției, infracțiuni săvârșite cu intenție care ar face o persoană candidată la post 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)."

**Condiții specifice de participare la concurs:**

- Diplomă de licență;
- Certificat de membru la Colegiul Medicilor, însoțit de avizul de exercitare a profesiei, în termen;
- Poliță asigurare de răspundere civilă profesională, în termen.

**Pentru înscrierea la concurs candidații vor prezenta un dosar care va conține următoarele documente**

în conformitate cu Ordinul nr. 166/2023, Art. 8, alin (2) din METODOLOGIA privind organizarea concursurilor de ocupare a posturilor vacante și temporar vacante de medic, medic stomatolog, farmacist, biolog, biochimist și chimist din unitățile sanitare publice sau din direcțiile de sănătate publică, a funcțiilor de șef de secție, șef de laborator și șef de compartiment din unitățile sanitare publice fără paturi sau din direcțiile de sănătate publică, respectiv a funcției de farmacist-șef în unitățile sanitare publice cu paturi:

a) formularul de înscriere la concurs, conform modelului prevăzut în anexa nr. 2 la Hotărârea Guvernului nr. 1.336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea și dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice;

b) copia de pe diploma de licență;

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 la 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, ori cele de la art. 39 alin. (1) lit. c) sau d) din Legea nr. 460/2003 privind exercitarea profesiunilor de biochimist, biolog și chimist, înființarea, organizarea și funcționarea Ordinului Biochimistilor, Biologilor și Chimistilor în sistemul sanitar din România;

e) acte doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa nr. 3 la ordin;

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 pentru 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 copii, persoane în vârstă, persoane cu dizabilități sau alte categorii de persoane vulnerabile ori care presupune examinarea fizică sau evaluarea psihologică a unei persoane;

h) adeverință 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 derulării concursului;

i) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, aflate 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;

l) adeverința, eliberată de unitatea platitoare în care este trecut anul de rezidențiat și specialitatea;

Documentele prevăzute la alin. (2) lit. d) și f) sunt valabile 3 luni și se depun la dosar în termen de valabilitate.

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

Adeverința care atestă starea de sănătate conține, în clar, numărul, data, numele emitentului și calitatea acestuia, în formatul standard stabilit prin ordin al ministrului sănătății. Pentru candidații cu dizabilități, în situația solicitării de adaptare rezonabilă, adeverința care atestă starea de sănătate trebuie însoțită de copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap, emis în condițiile legii.

Copiile de pe actele prevăzute la alin. (2) lit. b), c), i) și j), precum și copia certificatului de încadrare într-un grad de handicap prevăzut la alin. (6) se prezintă însoțite de documentele originale, care se certifică cu mențiunea "conform cu originalul" de către secretarul comisiei de concurs.

**Concursul pentru ocuparea unui post vacant sau temporar vacant constă în următoarele etape:**

a) selecția dosarelor de înscriere (proba A) și stabilirea punctajului rezultat din analiza și evaluarea activității profesionale și științifice pentru proba suplimentară de departajare (proba D), prevăzută în anexa nr. 3 la ordin;

b) proba scrisă (proba B);

c) proba clinică (proba C).

Se pot prezenta la următoarea etapă numai candidații declarați admiși la etapa precedentă.

**Concursul se va organiza conform calendarului următor:**

| 27.11.2025 – 11.12.2025<br>09:00 – 13:00 |           | Perioada de depunere dosare de concurs               |
|------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|
| 11.12.2025                               | ora:15:00 | Termen afișare rezultate selecție dosare             |
| 12.12.2025                               | ora:15:00 | Termen depunere contestații selecție dosare          |
| 15.12.2025                               | ora:15:00 | Termen afișare rezultate contestații selecție dosare |
| 16.12.2025                               | ora: 8:00 | <b>Proba scrisă</b>                                  |
| 16.12.2025                               | ora:15:00 | Termen afișare rezultate proba scrisă                |
| 17.12.2025                               | ora:15:00 | Termen depunere contestații proba scrisă             |
| 18.12.2025                               | ora:15:00 | Termen afișare rezultate contestații proba scrisă    |
| 19.12.2025                               | ora:9:00  | <b>Proba clinică</b>                                 |
| 19.12.2025                               | ora:15:00 | Termen afișare rezultate proba clinică               |
| 22.12.2025                               | ora:15:00 | Termen depunere contestații proba clinică            |
| 23.12.2025                               | ora:15:00 | Termen afișare rezultate contestații proba clinică   |
| 23.12.2025                               | ora:15:30 | Afișare rezultate finale concurs                     |

Înscrierile la concurs se fac la sediul Spitalului Clinic de Urgență "Sfântul Pantelimon" București, Soseaua Pantelimon nr. 340-342, Sector 2, București, Serviciul RUNOS.

Toate comunicările se vor face pe site-ul spitalului.

**Concursul se va desfășura la sediul Spitalului Clinic de Urgență "Sfântul Pantelimon" București.**

Informații suplimentare privind înscrierea și participarea candidaților la concurs se pot obține la tel.: 021.255.40.90/ int. 201.

## **TEMATICA**

### **pentru concursul de ocupare a posturilor vacante de medic rezident anul V – specialitatea Radiologie si imagistica medicala**

#### **I. PROBA SCRISA**

1. Radiatia Roentgen: mod de producere ; proprietati fizice , chimice si biologice: Actiunea asupra organismului uman. Formarea imaginii radiologice ; particularitatile si legile formarii imaginii .Dozarea razelor X.
2. Aparatul Röntgen: parti componente, principii de functionare, tipuri particulare dedicate
3. Protectia in Radioimagistica : principii, modalitati, legislatie. Contraindicatii si nonindicatii ale explorarilor radioimagistice.
4. Prelucrarea materialului fotografic in radioimagistica. Legile fizice si chimice ale fotografiei, imaginea latentă .Camera obscura (amplasare, conditii, prepararea reactivilor). Filmul radiologic (particularitati de fabricatie, tipuri dedicate). Caseta. Ecranele intaritoare. Aprecierea calitatii filmelor si a imaginii obtinute, corectarea defectelor. Developare automata. Filmul termic.
5. Alte modalitati de obiectivare a imaginii radiologice. Imaginea digitala. Captura, prelucrarea si transmitia .
6. Substante de contrast utilizate in radioimagistica. Tipuri de substante, sfera de utilizare. Incidente, accidente, reactii adverse si tratamentul lor. Contraindicatii de utilizare a substantelor de contrast iodate
7. Bazele fizice si tehnice ale ultrasonografiei. Ultrasunetele. Aparatul de ultrasonografie. (parti componente , principii de functionare). Mecanismul de producere al ultrasunetului.. Proprietatile ultrasunetului. Transductorul. Metoda Doppler. Artefacte specifice metodei
8. Bazele fizice si tehnice ale computertomografiei. Principii de constructie ale unui aparat CT. Tipuri de aparate. Achizitia de date de masura. Reconstructia imaginii. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei.
9. Bazele fizice si tehnice ale Imagisticii prin Rezonanta Magnetica . Magnetism. Fenomenul de Rezonanta Magnetica. Fenomenul de relaxare. Secvente de baza. Formarea imaginilor RM. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei. Indicatii si contraindicatii
10. Explorarea radioimagistica a plaminului. Tehnici.Aspecte normale. Semiologie (sindroamele pulmonare)
11. Aspectele normale si diagnosticul radioimagistic al malformatiilor congenitale si afectiunilor dobindite ale cailor respiratorii superioare ( laringe, trahee, bronsii) . Diagnosticul radioimagistic al leziunilor traumatice toracice
12. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor inflamatorii pulmonare acute alveolare, interstitiale si bronsice .
13. Diagnosticul radioimagistic al afectiunilor inflamatorii pulmonare cronice. Supuratiile pulmonare.
14. Diagnosticul radioimagistic al pneumopatiilor difuze cronice, al fibrozelor pulmonare, al afectiunilor vasculare si ale tulburarilor de ventilatie pulmonara. Boli profesionale pulmonare
15. Diagnosticul radioimagistic al tuberculozei pulmonare , al micozelor si al parazitozelor pulmonare.
16. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor pulmonare primitive si secundare

17. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor pleurale.
18. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor peretelui toracic si diafragmului. Toracele operat (aspecte normale si complicatii)
19. Explorarea radio-imagistica a mediastinului. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Variante anatomice. Semiologia afectiunilor mediastinale.
20. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor mediastinului.
21. Explorarea radioimagistica a segmentului intratoracic al aparatului cardio-vascular. Tehnici de examinare. Aspecte normale. Semiologie.
22. Diagnosticul radioimagic al modificarilor de volum si configuratie ale cordului.
23. Diagnosticul radioimagic al valvulopatiilor .
24. Diagnosticul radioimagic al cardiopatiilor congenitale
25. Diagnosticul radioimagic al bolilor aortei si arterei pulmonare
26. Diagnosticul radioimagic al bolilor pericardului
27. Explorarea radioimagistica a vaselor arteriale , venoase si limfatice periferice . Tehnica. Aspecte normale. Principalele afectiuni congenitale si dobindite.
28. Explorarea radioimagistica a orofaringelui si esofagului. Tehnici. Aspecte normale. Afectiuni congenitale si dobindite. Aspecte postoperatorii
29. Explorarea radioimagistica a stomacului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia modificarilor morfologice si functionale . Anomalii congenitale. Modificari de forma si pozitie. Leziuni parietale difuze.
30. Diagnosticul radioimagic al ulcerelor si ulceratiilor stomacului
31. Diagnosticul radioimagic al tumorilor gastrice. Stomac operat (aspecte normale si complicatii)
32. Explorarea radioimagistica a duodenului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor congenitale si dobindite. Aspecte postoperatorii.
33. Explorarea radioimagistica a intestinului subtire. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afectiunilor congenitale si dobindite.
34. Explorarea radioimagistica a colonului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afectiunilor congenitale si inflamatorii.
35. Diagnosticul radioimagic al tumorilor colonului. Colon operat (aspecte normale si complicatii).
36. Diagnosticul radioimagic al urgentelor medicochirurgicale ale tubului digestiv.
37. Explorarea radioimagistica a ficatului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
38. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor difuze parenchimotoase si vasculare ale ficatului.
39. Diagnosticul radioimagic al leziunilor hepatice focale . Modificari postoperatorii.
40. Explorarea radioimagistica a cailor biliare. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor cailor biliare si colecistului. Aspecte postoperatorii
41. Explorarea radioimagistica a pancreasului . Tehnici. Aspecte normale . Diagnosticul radioimagic al afectiunilor inflamatorii , acute si cronice , degenerative si traumatice.
42. Diagnosticul radioimagic al tumorilor pancreatice . Complicatii si aspecte postoperatorii (normale si complicatii)
43. Explorarea radioimagistica a splinei. Tehnici . Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor congenitale si dobindite : traumatice, inflamatorii, vasculare si tumorale.
44. Explorarea radioimagistica a retroperitoneului median . Tehnici . Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor ganglionilor , vaselor sanguine si tesuturilor de impachetare.
45. Explorarea radioimagistica a aparatului urinar (rinichi, uretere, vezica urinara, uretra, vase arteriale, venoase si limfatice). Tehnici. Aspecte normale. Variante anatomice si malformatii congenitale la adulti.
46. Diagnosticul radioimagic al sindromului obstructiv urinar si litiazei aparatului urinar.
47. Diagnosticul radioimagic al traumatismelor si al afectiunilor inflamatorii ale aparatului urinar.
48. Diagnosticul radioimagic al tumorilor aparatului urinar superior (rinichi, bazine, uretere)

49. Diagnosticul radioimagic al tumorilor aparatului uro-genital inferior (vezica urinara, vezicule seminale, prostata, uretra)
50. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor vasculare ale aparatului urinar. Transplantul renal, aspecte radioimagistice normale si complicatii.
51. Explorarea radioimagistica a principalelor glande endocrine (epifiza, tiroida, paratiroide, suprarenale). Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor congenitale si dobindite
52. Explorearea radiimagistica a sistemului osteo-articular. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia leziunilor elementare.
53. Diagnosticul radioimagic al traumatismelor osteo-articulare
54. Diagnosticul radioimagic al osteoartritelor infectioase(artrite acute, osteomielita, tuberculoza , sifilis) ;
55. Diagnosticul radioimagic al osteo- artropatiilor inflamatorii (colagenoze, spondilartropatii) metabolice, endocrine, toxice, degenerative(artroze)
56. Diagnosticul radioimagic al tumorilor osoase benigne si maligne; a afectarii osoase in patologia sistemului limfo reticular si hematopoetic
57. Diagnosticul radioimagic al osteonecrozelor si distrofiilor osoase
58. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor tesuturilor moi ale aparatului locomotor (netumorale si tumorale)
59. Explorarea radioimagistica a sistemului nervos central si a maduvei spinarii . Tehnici. Aspecte normale. Semiologie.
60. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor vasculare cerebrale congenitale si dobindite
61. Diagnosticul radioimagic al tumorilor cerebrale. Semne generale. Particularitati dupa localizare, tip tumoral si evolutie.
62. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor tumorale si netumorale vertebro medulare.
63. Diagnosticul radioimagic al afectiunilor inflamatorii, infectioase si degenerative ale sistemului nervos central.
64. Explorarea radioimagistica a hipofizei, regiunii selare si paraselare . Tehnici. Aspecte normale. Afectiuni tumorale si netumorale.
65. Explorarea radioimagistica in urgentele neurologice si neurochirurgicale . Indicatii. Nonindicatii. Contraindicatii. Limite. Protocoale de explorare.
66. Explorarea radioimagistica a viscerocraniului, a regiunii cervicale si a osului temporal. Principii de diagnostic radioimagic in afectiunile regiunii buco-maxilo-faciale si in ORL.
67. Explorarea radioimagistica a regiunii oculo-orbitare. Tehnici. Semiologie. Algoritm de investigatie. Indicatiile si limitele explorarii.
68. Explorarea radioimagistica a glandei mamare. Tehnici. Indicatii si limite. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul pozitiv si diferential al principalelor afectiuni ale sanului.
69. Examenul ecografic in obstetrica. Diagnosticul pozitiv al sarcinii normale. Sarcina ectopica. Aspecte normale si patologice ale placentei
70. Explorarea radioimagistica in ginecologie. Tehnici de explorare. Aspecte normale. Anomalii congenitale .Diagnosticul radioimagic al afectiunilor uterine si ovariene. Leziuni de vecinatate
71. Examenul ecografic al testiculului. Aspecte normale. Principalele afectiuni ale testiculului si scrotului.
72. Aspecte radioimagistice normale particulare copilului : torace , abdomen, vase, oase si sistem nervos central
73. Explorarea radioimagistica a afectiunilor pulmonare specifice copilului
74. Explorarea radioimagistica a afectiunilor tubului digestiv, ficatului, cailor biliare si pancreasului particulare copilului

75. Diagnosticul radioimagic al afecțiunilor osteoarticulare specifice copilului
76. Explorarea radioimagică a afecțiunilor aparatului urogenital la copil
77. Explorarea radioimagică a afecțiunilor sistemului nervos central și a maduvei spinării la copil
78. Noțiuni de radiologie interventională arterială
79. Noțiuni de radiologie interventională nonarterială

## II. PROBA CLINICĂ

Proba constă din examinarea și interpretarea imaginii radiologice din cadrul afecțiunilor cuprinse în tematica probei scrise. III. PROBA PRACTICĂ Proba constă din efectuarea unui examen radiologic din tematica probei scrise. BIBLIOGRAFIE Societatea de Radiologie și Imagistică medicală din România (\*sub redacția Sorin M. Dudea) - Radiologie și Imagistică Medicală-Îndrumător de studiu pentru pregătirea în specialitate, Vol. I și Vol. II, Ed. Medicală, București, 2015, ISBN 978-973-39-0797-8 (2 volume)

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 anesteziei inhalatorii (1, 2, 3, 4)
8. Absorbția și distribuția anesteziei inhalatorii (1, 2, 3, 4)
9. Efectele respiratorii și circulatorii ale anesteziei inhalatorii (1, 2, 3, 4)
10. Metabolismul și toxicitatea anesteziei inhalatorii (1, 2, 3, 4)
11. Anestezicele volatile halogenate (enfluran, izofluran, sevofluran, desfluran) (1, 2, 3, 4)
12. Fizica gazelor și vaporilor aplicată la anestezia prin inhalatie (1, 2, 3, 4)
13. Fiziologia plăcii neuromusculare (1, 2, 3, 4)
14. Substanțe cu acțiune relaxantă utilizate în anestezie (curare depolarizante și nondepolarizante) (1, 2, 3, 4)
15. Antagoniști ai curarelor (1, 2, 3, 4) 1
16. Monitorizarea funcției neuromusculare (1, 2, 3, 4)
17. Droguri și boli care interferează cu acțiunea relaxanțelor musculare (1, 2, 3, 4)
18. 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)
19. Consultul preanestezic de rutină (clinic, paraclinic, implicații medico-legale) (1, 2, 3, 4)
20. Implicațiile anestezice ale bolilor concomitente (cardio-vasculare, pulmonare, renale, gastrointestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice) (1, 2, 3, 4)
21. Implicațiile anestezice ale terapiei medicamentoase cronice (1, 2, 3, 4)
22. Evaluarea riscului operator și anestezic (1, 2, 3, 4)
23. Premedicația (stop, substanțe, cai de administrare) (1, 2, 3, 4)
24. Menținerea libertății căilor respiratorii, masca laringiană, intubația, traheala, traheostomia, Sisteme de umidificare și mucoliza (1, 2, 3, 4)
25. Supravegherea și monitorizarea bolnavului în timpul anesteziei (1, 2, 3, 4)
26. Tehnici de anestezie intravenoasă (inducție, menținere, trezire, combinații de substanțe anestezice, și modalități de administrare) (1, 2, 3, 4)
27. Tehnici de anestezie inhalatorie (1, 2, 3, 4)
28. Aparatul de anestezie (mașina de gaze, sisteme anestezice, vaporizoare) (1, 2, 3, 4)

29. Ventilatie mecanica intra-anestezica (1, 2, 3, 4)
30. Asigurarea homeostaziei bolnavului in timpul anesteziei (1, 2, 3, 4)
31. Incidentele si accidente ale anesteziei generale (1, 2, 3, 4)
32. Perioada postanestezica imediata. Salonul de trezire (1, 2, 3, 4)
33. Farmacologia anestezicelor locale (1, 2, 3, 4)
34. Analgeticele morfinice utilizate in anestezia regionala (1, 2, 3, 4)
35. Tehnici de anestezie regionala (anestezia locala, anestezia regionala intravenoasa, blocaje de nervi periferici) (1, 2, 3, 4)
36. Blocaje de plex brahial (1, 2, 3, 4)
37. Blocaje regionale centrale (subarahnoidian si peridural) (1, 2, 3, 4)
38. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala (1, 2, 3, 4)
39. Anestezia regionala la copii (indicatii, tehnici, incidente, si accidente specifice) (1, 2, 3, 4)
40. Anestezia in ambulatoriu. (1, 2, 3, 4)
41. Anestezia in chirurgia pediatrica (1, 2, 3, 4)
42. Anestezia in chirurgia de urgenta (soc stomac plin, hemoragie etc) (1, 2, 3, 4)
43. Anestezia la copilul cu suferinta cardiaca (valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiaca etc) (1, 2, 3, 4)
44. Anestezia la copilul cu suferinta pulmonare (1, 2, 3, 4)
45. Anestezia la copilul cu suferinta renale, endocrine, hepatice, hematologice (1, 2, 3, 4)
46. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate) (5, 6)
47. Transfuzia de sange si fractiuni (5, 6)
48. Autotransfuzia (indicatii, tehnici) (5, 6)
49. Raspunsul neuroendocrin, metabolic si inflamator la agresiune (5, 6)
50. Modificari imunologice la bolnavul critic. Modalitati imunomanipulare (5, 6)
51. Fiziopatologia generala a starii de soc (5, 6)
52. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament) (5, 6)
53. Socul traumatic (fiziopatologie, tratament) (5, 6)
54. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament) (5, 6)
55. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin) (5, 6)
56. Infectie, sepsis, soc septic (cauze mecanisme) (5, 6)
57. Tratamentul socului septic (5, 6)
58. Solutii inlocuitoare de volum sanguin (5, 6)
59. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in stările de soc (5, 6)
60. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe) (5, 6)
61. Tratamentul sindromului de disfunctii organice multiple (5, 6)
62. Controlul infectiei in terapia intensiva (5, 6)
63. Riscul de infectie la personalul medical in A.T.I (5, 6)
64. Antibiototerapia (5, 6)
65. Nutritia parentala si enterala (5, 6)
66. Status epilepticus refractar la tratament (5, 6)
67. Organizarea generala a sistemelor de medicina de urgenta (5, 6)
68. Tehnici folosite in medicina de urgenta (mijloace de transport medicalizat al unui bolnav critic, evaluarea primara a unui bolnav critic in afara spitalului, analgezia si sedarea bolnavilor critici pe parcursul unui transport medicalizat, tehnici de abord al cailor aeriene si de ventilatie artificiala) (5, 6)
69. Evaluarea primara si resuscitarea unui politraumatism (in afara spitalului si la sosirea in spital) (5, 6)
70. Evaluarea secundara si transferul unui politraumatism (5, 6)
71. Arsuri (Terapia Intensiva in primele 72 de ore) (5, 6)

72. Oprirea circulatorie (cauze, forme, baze și advanced life support) (5, 6)
73. Accidente de submersie (5, 6)
74. Accidente prin electrocutare (5, 6)
75. Anatomia și fiziologia respiratorie (5, 6)
76. Evaluarea funcțională respiratorie (5, 6)
77. Insuficiența respiratorie acută (5, 6)
78. Lezarea pulmonară acută (ALI) - Sindromul de detresă respiratorie acută (ARDS) (5, 6)
79. Menținerea libertății căilor aeriene (intubația traheală, traheotomia, intubația traheală prelungită vs. traheotomie) (5, 6)
80. Insuficiența respiratorie cronică acutizată (5, 6)
81. Terapie intensivă în boala astmatică (5, 6)
82. Terapie respiratorie adjuvantă (5, 6)
83. Tehnici de suport ventilator artificial (indicații, aparatură, tehnici convenționale, moduri de ventilație, tehnici nonconvenționale) (5, 6)
84. Tehnici de wheening (5, 6)
85. Oxigenarea extracorporeală și eliminarea extracorporeală de CO<sub>2</sub> (5, 6)
86. Echilibrul hidroelectrolitic și acidobazic normal și patologic (5, 6)
87. Insuficiența renală acută (prerenală, renală intrinsecă, postrenală - obstructivă) (5, 6)
88. Insuficiența renală cronică (probleme de anestezie și terapie intensivă) (5, 6)
89. Metode de epurare extrarenală (5, 6)
90. Diabetul zaharat (forme clinice, comee cetoze și noncetoze, hipoglicemie) (5, 6)
91. Terapie intensivă în hemoragiile digestive superioare (5, 6)
92. Terapie intensivă în ocluzia intestinală (5, 6)
93. Terapie intensivă în perforațiile acute ale tractului digestiv (5, 6)
94. Peritonitele postoperatorii (5, 6)
95. Pancreatita acută (5, 6)
96. Fistulele digestive externe postoperatorii (5, 6)
97. Insuficiența hepatică acută (5, 6)
98. Insuficiența hepatică cronică și ciroza hepatică (5, 6)
99. Defecte acute de hemostază (Trombocitopenia, CID, Fibrinoliza acută) (5, 6)
100. Terapie cu anticoagulanți, antiagrenanți și terapie fibrinolitica (5, 6)
101. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme, diagnostic, monitorizare, tratament) (5, 6)
102. Fiziologia și fiziopatologia termoreglării (hipotermia indusă și accidentală, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia malignă, socul caloric) (5, 6)
103. Stările de coma (metabolice, traumatice, infecțioase, tumori, vasculare - anoxice - ischemice, toxice exogene) (5, 6)
104. Aspecte medicale și legale ale morții cerebrale (5, 6)
105. Terapie intensivă în tulburările de ritm și conducere (forme clinice, diagnostic, tratament) (5, 6)
106. Embolia pulmonară (diagnostic, tratament) (5, 6)
107. Hipertensiunea pulmonară și cordul pulmonar cronic (terapie intensivă) (5, 6)
108. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculară) (5, 6)

#### **BIBLIOGRAFIE**

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. Litarczec -Terapia 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

7. Update in Pediatric and Neonatal Intensive Care 2022, Edited by M.C.J. Kneyber, MD PhD FCCM, ESPNIC

8. A practical Approach to Pediatric Anesthesia, second edition, Robert S. Holzman, Thomas J. Mancuso, David M. Polaner

**MANAGER,**

**Sef lucrari Dr.Cristian BALALAU**



**SEF SERVICIU RUNOS,**

**Ref.Spec.I Daniela STOIU**

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'D' followed by a loop, representing the name Daniela Stoiu.