



**SPITALUL DE PNEUMOPTIZIOLOGIE
SATU MARE**

Str. Ialomiței, nr. 9, Cod poștal: 440078, Cod fiscal: 3897530,

Tel.: 0261-730913, Fax: 0261-768377, ✉ office@spitalpnfsm.ro, www.spitalpnfsm.ro



Nr.- 740 / 13.12.2024

A N U N Ţ

Spitalul de Pneumoftiziologie Satu Mare scoate la concurs, în conformitate cu prevederile Ordinului M.S.P. nr.1406/2006, coroborat cu prevederile art.185 din Legea nr.95/2006, republicată, cu completările şi modificările ulterioare, următoarele funcţii:

- **Şef laborator la Laboratorul de Analize Medicale Satu Mare**

La concurs se pot prezenta medici cu o vechime de cel puţin 5 ani în specialitatea Medicină de laborator, specialitate pe care o practică în mod curent şi în care sunt confirmaţi prin ordin al ministrului sănătăţii publice (vechimea în specialitate decurge de la data confirmării şi încadrării ca medic specialist).

Persoanele sancţionate în ultimii 2 ani de către unităţile la care au fost angajate sau de către Colegiul Medicilor din România, precum şi cele cărora le-a încetat contractul de administrare în condiţiile stabilite la art.5, lit.b), c) sau d) din ordin, nu pot participa la concursurile sau la examenele pentru ocuparea funcţiei de şef de secţie.

Dosarul de înscriere la concurs va cuprinde următoarele acte:

- a) cererea în care se menţionează funcţia pentru care doreşte să concureze candidatul;
- b) copia xerox a diplomei de studii;
- c) adeverinţă din care să reiasă confirmarea în gradul profesional;
- d) actele doveditoare pentru calcularea punctajului prevăzut în anexa la prezentele norme;
- e) declaraţia pe propria răspundere a candidatului, din care să rezulte că nu a fost condamnat penal pentru fapte care îl fac incompatibil cu funcţia pentru ocuparea căreia doreşte să concureze;
- f) declaraţia pe propria răspundere a candidatului, din care să rezulte că nu se află în stare de incompatibilitate;
- g) certificatul privind starea de sănătate;
- h) dovadă/adeverinţă din care să rezulte că în ultimii 2 ani nu a fost sancţionat de către conducerea unităţilor în care şi-a desfăşurat activitatea sau de către Colegiul Medicilor din România;
- i) copia xerox a autorizaţiei de liberă practică sau certificatul de membru al Colegiului Medicilor din România;
- j) copia carnetului de muncă sau, după caz, o adeverinţă care să ateste confirmarea în specialitate şi vechimea în specialitate;
- k) un proiect de management privind evoluţia viitoare a secţiei;
- l) chitanţa de plată a taxei de concurs.

Taxa de concurs este în sumă de 150 lei şi se va achita la casieria unităţii.

Înscrierile la concurs se fac în termen de 15 zile de la apariţia acestui anunţ în „*Viaţa Medicală*”, la sediul şi pe site-ul unităţii, respectiv până la data de 30.12.2024, iar concursul se va organiza în termen de 90 de zile de la publicarea anunţului.

Concursul va consta în următoarele probe:

- *interviu* – susţinerea proiectului de management – *probă eliminatorie*;

- *proba scrisă* – se susține după subiecte din Legea nr.95/2006 privind reforma în domeniul sănătății, republicată, cu modificările și completările ulterioare și legislația secundară aferentă – *probă eliminatorie*;

- *proba clinică sau proba practică* – se susține pe baza metodologiei stabilite pentru obținerea titlului de medic specialist – *probă eliminatorie*.

Bibliografia și tematica de concurs:

BIBLIOGRAFIA pentru proba scrisă:

1. Legea nr.95/2006 privind reforma în domeniul sanatatii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare - Titlul VII-Spitalele.
2. Legea nr.53/2003-Codul Muncii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.
3. Legea drepturilor pacientului nr.46/2003, cu modificările și completările și Ordinul nr.1410/2016 privind aprobarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr.46/2003, cu modificările și completările ulterioare.
4. H.G. nr.521/2023 pentru aprobarea pachetelor de servicii și a Contractului-cadru care reglementează condițiile acordării asistenței medicale, a medicamentelor și a dispozitivelor medicale, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul M.S. nr.1857/2024 privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Hotărârii Guvernului nr.521/2023 pentru aprobarea pachetelor de servicii și a Contractului-cadru care reglementează condițiile acordării asistenței medicale, cu modificările și completările ulterioare.
5. Ordinul M.S. nr.914/2006 privind aprobarea Normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației de funcționare a spitalelor, cu modificările și completările ulterioare.
6. Ordinul M.S. nr.1101/2016 privind aprobarea Normele de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare.
7. Ordinul MS nr.1384/2010 privind aprobarea modelului-cadru al contractului de management și a listei indicatorilor de performanță a activității managerului spitalului public, cu modificările si completarile ulterioare.
8. H.G. nr.1336/2022 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind organizarea si dezvoltarea carierei personalului contractual din sectorul bugetar plătit din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare.
9. Ordinul M.S. 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, cu modificările și completările ulterioare.
10. Ordinul MS nr.1406/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea concursului ori examenului pentru ocuparea funcției de șef de secție, șef de laborator sau sef de serviciu din unitățile sanitare publice, cu modificările și completările ulterioare.
11. Ordinul M.S. nr.1782/2006 privind înregistrarea și raportarea statistică a pacienților care primesc servicii medicale în regim de spitalizare continuă și spitalizare de zi, cu modificările și completările ulterioare.
12. Ordinul CNAS nr.563/2023 pentru aprobarea documentelor justificative privind raportarea activității realizate de către furnizorii de servicii medicale și medicamente - formulare unice pe țară, fără regim special, cu modificările și completările ulterioare.
13. Ordinul CNAS nr.516/2023 privind aprobarea regulilor de confirmare din punctul de vedere al datelor clinice si medicale la nivel de pacient pentru cazurile spitalizate in regim de spitalizare continua si de zi, precum si a metodologiei de evaluare a cazurilor neconfirmate din punctul de vedere al datelor clinice si medicale pentru care se solicită reconfirmarea, cu modificările și completările ulterioare.

14. Ordinul nr.600/2018 privind aprobarea Codului controlului intern managerial al entităților publice.
15. Ordin MS nr.446/2017 privind aprobarea Standardelor, Procedurii și metodologiei de evaluare și acreditare a spitalelor.
16. Ordinul MS nr.870/2004 pentru aprobarea Regulamentului privind timpul de munca, organizarea și efectuarea garzilor în unitățile publice din sectorul sanitar, cu modificările și completările ulterioare.
17. Legea nr.319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu modificările și completările ulterioare.
18. Legea nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

I. Bibliografia de specialitate pentru PROBA SCRISĂ:

1. ORGANIZAREA ȘI MANAGEMENTUL LABORATORULUI DE ANALIZE MEDICALE din:

- 1.1. Normele de funcționare a laboratoarelor de analize medicale
- 1.2. Sistemul de management al calității
- 1.3. Managementul datelor. Sistemul informatic al laboratorului medical. Etica și confidențialitatea în laboratorul de analize medicale.
- 1.4. Biosiguranța și biosecuritatea laboratorului de analize medicale

2. BIOCHIMIE din:

- 2.1. Aminoacizi și proteine – structura, metabolism, diagnosticul principalelor disproteinemii
- 2.2. Glucide– structura, metabolism, diagnosticul și monitorizarea diabetului zaharat
- 2.3. Lipide, lipoproteine - structura, metabolism, diagnosticul hiperlipoproteinemiilor primare și secundare
- 2.4. Enzime - structura enzimelor – izoenzime - noțiuni de cinetica enzimatică
- 2.5. Vitamine: structura, metabolism, diagnosticul de laborator al hipo- și hipervitaminozelor
- 2.6. Hormoni: Hipotalamo-Hipofizari, Tiroidieni, Reglatori ai metabolismului calciului, Suprarenalieni, Pancreatici, Sexuali. Sistemul APUD.
- 2.7. Apa și electroliți – investigarea echilibrului hidro-electrolitic și acido-bazic
- 2.8. Modificări biochimice în patologia renală
- 2.9. Modificări biochimice în patologia hepatică.
- 2.10. Modificări biochimice în patologia cardio- vasculară.
- 2.11. Oncogeneza. Markerii tumorali.
- 2.12. Modificările biochimice în populația pediatrică și geriatrică – particularități.

3. HEMATOLOGIE din:

- 5.1. Diagnosticul de laborator al producției și distrucției de eritrocite.
- 5.2. Metabolismul fierului: date normale, fiziopatologie, metode de explorare în laboratorul clinic.
- 5.3. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare și al hemolizei intravasculare.
- 5.4. Anomaliile morfologice ale hematiilor: descriere, semnificație, metode de evidențiere.
- 5.5. Definiția, clasificarea și metodologia de identificare a următoarelor tipuri de anemii: hipocrome, hemolitice, megaloblastice, macrocitare.
- 5.6. Definiția, clasificarea și criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia mieloidă cronică, mielofibroza idiopatică, Policitemia Vera, trombocitemia idiopatică.
- 5.7. Definiția, clasificarea și criteriile de diagnostic ale leucemiei limfatice cronice și ale leucemiei cu celule parvase.
- 5.8. Leucemiile acute (LA): clasificarea și metodele de diagnostic (examenul morfologic, citochimia optică și ultrastructurală, imunofenotiparea, examenul citogenetic, genetica moleculară).
- 5.9. Sindroame mielodisplazice (SMD): definiție, clasificare, diagnosticul diferențial dintre SMD și LA.
- 5.10. Coagularea și fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare în laboratorul clinic.
- 5.11. Sindroame hemoragice (SH): clasificare, metodologia diagnosticului. Se vor trata următoarele afecțiuni: SH de cauză trombocitară, hemofiliile, boala Von Willebrand, sindromul coagulării intravasculare diseminate, fibrinoliza primară.

5.12. Sistemele ABO și Rh: antigene și anticorpi regulari și imuni; regulile transfuzionale de compatibilitate ABO și identitate și compatibilitate Rh; regulile imunologice ale transfuziei; reacții adverse post-transfuzionale, accidente și incidente.

II. PROBA PRACTICĂ DE LABORATOR – BIOCHIMIE

1. Cunoașterea principalelor tehnici, metode și aparate cu aplicații în Laboratorul/compartimentul de Biochimie. Controlul intern și controlul extern de calitate. Calibrarea.
2. Examen de urină: a) examenul calitativ al urinei b) examenul cantitativ al urinei c) examenul microscopic al sedimentului urinar.
3. Dozarea substanțelor minerale: clor, calciu, fosfor, fier, sodiu, magneziu, potasiu,
4. Determinarea și interpretarea parametrilor echilibrului acido-bazic.
5. Dozarea proteinelor sanguine: dozarea proteinelor totale, albuminei, fibrinogenului, electroforeza proteinelor serice.
6. Dozarea ureei, acidului uric, creatininei.
7. Dozarea bilirubinei sanguine.
8. Dozarea glucozei, TTGO, HbA1c.
9. Dozarea colesterolului total și a fracțiunilor acestuia, a trigliceridelor.
10. Determinarea activității enzimelor serice: transaminaze (GOT și GPT), fosfataza alcalină și acidă, amilaza, lactat dehidrogenaza, creatinfosfokinaza.
11. Examenul biochimic al LCR: dozarea de glucoză, clor, proteine.

III. PROBA PRACTICĂ DE LABORATOR - HEMATOLOGIE

1. Cunoașterea principalelor tehnici, metode și aparate cu aplicații în Laboratorul/ compartimentul de Hematologie. Controlul intern și controlul extern de calitate. Calibrarea.
2. Pregătirea materialului și recoltarea sângelui pentru hemograma. Colorațiile uzuale.
3. Numărarea eritrocitelor, leucocitelor, trombocitelor Indici eritrocitari.
4. Determinarea reticulocitelor
5. Determinarea VSH
6. Examenul morfologic (examinarea și interpretarea unor frotiuri sanguine).
7. Mielograma.
8. Teste citochimice: FAL, peroxidaze, Sudan, esterase, PAS, hemosiderina medulară și urinară.
9. Rezistența osmotică, autohemoliza
10. Determinarea grupelor sanguine; testul Coombs direct; teste de compatibilitate. Depistarea anticorpilor iregulari.
11. Teste pentru explorarea coagularii și fibrinolizei

Bibliografie

Biochimie clinică. Implicații practice. Ediția a III-a. Vol 1 și Vol 2 - sub redacția, Minodora Dobreanu, 2015
Principles of Medical Biochemistry, Gerhard Meisenberg, <https://www.books-express.ro/william-h-simmons/c/916359> 2016

Ghid de biochimie clinică în specialitatea medicina de laborator, Codruta Popa, editura universitară Carol Davila, 2016

Biochimie medicală. Partea I și II, Valeriu Atanasiu, Maria Mohora, Carmen Duta, Marilena Gilca, Corina Muscurel, Codruta Popa, Bogdana Virgolici, editura universitară Carol Davila, 2017

Medical Biochemistry, John W Baynes, Marek H. Dominiczak, 2018

Hematologie clinică, sub redacția Anca Roxana Lupu, Ana Maria Vladareanu, Daniel Coriu, Editura Universitară "Carol Davila", 2017

Haematology, Second Edition, Gary w. Moore, Gavin Knight, Andrew Blann, Oxford University Press, 2016

Tratat de Medicină Internă, Hematologie, sub redacția lui Radu Paun, coordonator Prof. Dan Colita, partea II, Editura Medicală, 1999

Wintrobe's Clinical Hematology, John P. Greer, Daniel A. Arber, Bertil E. Glader, Alan F. List, Robert T. Means, George M. Rodgers, Lippincott Williams and Wilkins, dec. 2018
Hematologie clinica, Note de curs, Delia Mut Popescu, Editura Medicală, editia II, anul, 2003
Hoffbrand's Essential Haematology, Hoffbrand A. Victor, Wiley-Blackwell, 2015
Imunologia transplantului, Ileana Constantinescu, Editura Universitară Carol Davila, 2009
Imunologie și imunopatologie, Grigore Mihaescu, Carmen Chifiriuc, Editura Medicală, 2015
Roitt's Essential Immunology, 13th Edition, Peter J. Delves, Seamus J. Martin, Dennis R. Burton, Ivan M. Roitt, Wiley-Blackwell, 2017
Clinical Immunology, Principles and Practice, Robert Rich Thomas Fleisher William Shearer Harry Schroeder Anthony Frew Cornelia Weyand, editia 5, Elsevier, 2019
Ordinul MSP 1301 din 20 iulie 2007 pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale, publicat în MONITORUL OFICIAL nr. 617 din 6 septembrie 2007, cu modificările și completările ulterioare <https://legislatie.just.ro/Public/DetaliuDocument/85155>
SR EN ISO 15189 – Laboratoare medicale. Cerințe pentru calitate și competență, versiunea actualizată
Ghidul național de biosiguranță pentru laboratoarele medicale, Ministerul Sănătății, 2005 sau versiunea actualizată

TEME PROIECT MANAGEMENT

1. ÎMBUNĂTĂȚIREA STRUCTURII ȘI ORGANIZĂRII LABORATORULUI:
 - evaluarea relației dintre structurile laboratorului și serviciile furnizate,
 - propuneri de îmbunătățire a structurii și organizării laboratorului.
2. GRADUL DE ACOPERIRE CU SERVICII MEDICALE A LABORATORULUI:
 - tipuri de servicii medicale acordate pacienților
 - eficientizarea serviciilor medicale, indicatori de performanță
3. ÎMBUNĂTĂȚIREA CALITĂȚII SERVICIILOR MEDICALE ACORDATE ÎN CADRUL LABORATORULUI:
 - focalizarea pe necesitățile/așteptările pacientului
 - acțiuni de îmbunătățire a îngrijirii și serviciilor
4. EVALUAREA LABORATORULUI PE BAZA INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ DE UTILIZARE A SERVICIILOR:
 - utilizarea rațională a resurselor pentru realizarea serviciilor medicale,
 - metode de creștere a performanței laboratorului.
5. CONTROLUL INFECȚIILOR ASOCIATE ASISTENȚEI MEDICALE ÎN CADRUL LABORATORULUI:
 - identificarea factorilor de risc,
 - măsuri de prevenire a infecțiilor asociate asistenței medicale.
6. DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII MEDICALE ÎN LABORATORUL DE ANALIZE MEDICALE PE PRINCIPIUL COMPETENȚEI, EFICIENȚEI ȘI EFICACITĂȚII:
 - evaluarea activității medicale a laboratorului,
 - măsuri de eficiență și eficacitate a sistemului de îngrijiri.
7. IMPLEMENTAREA PROTOCOALELOR DE PRACTICĂ MEDICALĂ ÎN LABORATORUL DE ANALIZE MEDICALE:
 - implicarea echipei medicale,
 - metode de aplicare a protocoalelor de practică medicală.

8. FUNDAMENTAREA BUGETULUI DE VENITURI ȘI CHELTUIELI ÎN VEDEREA EFICIENTIZĂRII LABORATORULUI:

- fundamentarea activităților,
- propuneri de eficientizare a costurilor pe laborator.

STRUCTURA PROIECTULUI DE MANAGEMENT

Candidații vor dezvolta un proiect care vizează evoluția viitoare a laboratorului de analize medicale, într-un volum de maximum 8-10 pagini, tehnoredactate pe calculator cu fonturi de 14 Times New Roman, conform structurii propuse mai jos:

- A. Descrierea situației actuale a spitalului.
- B. Analiza SWOT a spitalului: puncte forte, puncte slabe, oportunități și amenințări.
- C. Identificarea problemelor critice.
- D. Selecționarea unor probleme prioritare cu motivarea alegerii făcute.
- E. Dezvoltarea planului de management pentru problema prioritară identificată:
 1. Scop.
 2. Obiective – indicatori.
 3. Activități:
 - a) definire
 - b) încadrare în timp – grafic Gantt
 - c) resurse necesare – umane, materiale, financiare
 - d) responsabilități
 4. Rezultate așteptate.
 5. Monitorizare – indicatori.
 6. Evaluare – indicatori.

MANAGER
Dr.Ioan Sergiu-Dănuț

Compartiment RUNOS
Ec.Mocanu Mariana-Gabriela

