

**BIBLIOGRAFIA**

**la concursul organizat în vederea ocupării postului vacant de Medic specialist medicina de laborator**

* **Biochimie clinică. Implicații practice**. Ediția a III-a. Vol 1 și Vol 2 - sub redacția, Minodora Dobreanu, 2015
* 2016
* **Ghid de biochimie clinica in specialitatea medicina de laborator,** Codruta Popa, editura universitara Carol Davila, 2016
* **Biochimie medicala.Partea I si II,** [Valeriu Atanasiu, Maria Mohora, Carmen Duta, Marilena Gilca, Corina Muscurel, Codruta Popa, Bogdana Virgolici](https://www.librariadelfin.ro/autor/valeriu-atanasiu-maria-mohora-carmen-duta-marilena-gilca-corina-muscurel-codruta-popa-bogdana-virgolici--i22578), editura universitara Carol Davila, 2017
* **Hematologie clinica, sub redactia Anca Roxana Lupu, Ana Maria Vladareanu, Daniel Coriu, Editura Universitara “Carol Davila”, 2017**
* **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/DetaliiDocument/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
* **ORDIN nr. 1.761 din 3 septembrie 2021** pentru aprobarea Normelor tehnice privind curăţarea, dezinfecţia şi sterilizarea în unităţile sanitare publice şi private, evaluarea eficacităţii procedurilor de curăţenie şi dezinfecţie efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecţia mâinilor în funcţie de nivelul de risc, precum şi metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare şi controlul eficienţei acestuia

**Anexa 1 -** NORME TEHNICE din 3 septembrie 2021 privind curăţarea, dezinfecţia şi sterilizarea în unităţile sanitare publice şi private

**Anexa 4 -** PROCEDURI din 3 septembrie 2021 recomandate pentru dezinfecţia mâinilor, în funcţie de nivelul de risc

1. **Ordinul nr. 1226 din 3 decembrie 2012** pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale
* **CAP. II –** Definiții
* **CAP. III –** Clasificări
* **CAP. IV –** Minimizarea cantității de deșeuri
* **CAP. V –** Colectarea deșeurilor medicale la locul de producere
* **CAP. VI –** Ambalarea deșeurilor medicale
* **CAP. VII –** Stocarea temporară a deșeurilor rezultate din activități medicale
* **CAP. VIII –** Transportul deșeurilor rezultate din activitățile medicale

**TEMATICA**

**la concursul organizat în vederea ocupării postului vacant de Medic specialist medicina de**

**laborator**

* **ORGANIZAREA ȘI MANAGEMENTUL LABORATORULUI DE ANALIZE MEDICALE – 1 subiect din:**

1.1. Normele de funcţionare a laboratoarelor de analize medicale

1.2. Sistemul de management al calităţii

1.3. Managementul datelor. Sistemul informatic al laboratorului medical. Etica şi confidenţialitatea în laboratorul de analize medicale.

1.4. Biosiguranţa şi biosecuritatea laboratorului de analize medicale

* **BIOCHIMIE – 3 subiecte din:**

2.1. Aminoacizi si proteine – structura, metabolism, diagnosticul principalelor disproteinemii

2.2. Glucide– structura, metabolism, diagnosticul si monitorizarea diabetului zaharat

2.3. Lipide, lipoproteine - structura, metabolism, diagnosticul hiperlipoproteinemiilor primare si secundare

2.4. Enzime - structura enzimelor – izoenzime - notiuni de cinetica enzimatica

2.5. Vitamine: structura, metabolism, diagnosticul de laborator al hipo- si hipervitaminozelor

2.6. Hormoni: Hipotalamo-Hipofizari, Tiroidieni, Reglatori ai metabolismului calciului, Suprarenalieni,Pancreatici, Sexuali. Sistemul APUD.

2.7. Apa şi electroliţi – investigarea echilibrului hidro-electrolitic si acido-bazic

2.8. Modificări biochimice in patologia renală

2.9. Modificări biochimice in patologia hepatică.

2.10. Modificări biochimice in patologia cardio- vasculară.

2.11. Oncogeneza.Markeri tumorali.

2.12. Modificarile biochimice in populatia pediatrica si geriatrica – particularitati.

* **IMUNOLOGIE – 2 subiecte din:**

3.1 Elementele celulare si umorale ale sistemului imun

3.2 Raspunsul imun normal si patologic (imunodeficiente si reactii imune patologice)

3.3 Modularea răspunsului imun. Mecanisme imunoreglatoare.

3.4 Imunologia tumorală. Markeri tumorali

3.5 Imunologia transplantului

3.6 Boli autoimune celulare ai umorale

3.7 Apărarea antiinfecțioasă înnăscută și dobândită.

* **4. BIOLOGIE MOLECULARA – 1 subiect din:**

4.1. Dogma centrală a biologiei moleculare şi aplicaţii medicale.

4.2. Tehnici de analiză a acizilor nucleici.

4.3. Patologia genetică a sistemului imun.

4.4. Genetica bolii canceroase

4.5 Boli monogenice

4.6 Boli cromozomiale

* **5. HEMATOLOGIE – 3 subiecte din:**

5.1. Diagnosticul de laborator al productiei si distructiei de eritrocite.

5.2 Metabolismul fierului: date normale, fiziopatologie, metode de explorare in laboratorul clinic.

5.3. Diagnosticul de laborator al hemolizei extravasculare si al hemolizei intravasculare.

5.4. Anomaliile morfologice ale hematiilor: descriere, semnificatie, metode de evidentiere.

5.5. Definitia, clasificarea si metodologia de identificare a urmatoarelor tipuri de anemii: hipocrome, hemolitice, megaloblastice, macrocitare.

5.6. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale bolilor mieloproliferative cronice: leucemia mieloidă cronica, mielofibroza idiopatică, Policitemia Vera, trombocitemia idiopatică.

5.7. Definitia, clasificarea si criteriile de diagnostic ale leucemiei limfatice cronice si ale leucemiei cu celule paroase.

5.8. Leucemiile acute (LA): clasificarea si metodele de diagnostic (examenul morfologice, citochimia optica si ultrastructurala, imunofenotiparea, examenul citogenetic, genetica moleculara.

5.9. Sindroame mielodisplazice (SMD): definitie, clasificare, diagnosticul diferential dintre SMD si LA.

5.10. Coagularea si fibrinoliza: mecanisme, reglare, explorare in laboratorul clinic.

5.11. Sindroame hemoragice (SH): clasificare, metodologia diagnosticului. Se vor trata urmatoarele afectiuni: SH de cauza trombocitara, hemofiliile, boala Von Willebrand, sindromul coagularii intravasculare diseminate, fibrinoliza primara.

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