

TEMATICĂȘI BIBLIOGRAFIE CONCURS OCUPARE POST ASISTENT MEDICAL DE LABORATOR

TEMATICĂ

I. BIOCHIMIE

1. Biochimia sângelui:

- Dozare: proteine totale, uree, creatinină, acidul uric, bilirubina, albumina, glicemie (hiposihyperglicemia, diabetul zaharat - metode de explorare în laborator)
- Explorarea metabolismului lipidic: colesterol, trigliceride, HDL-colesterol și LDL-colesterol
- Determinarea enzimelor: GOT, GPT, GGT, Amilaza, CPK, CK-MB, fosfataza alcalină
- Determinarea ionilor: calciu seric total, calciu ionic, magneziu, fier, sodium, potasiu, clor. Pentru toate analizele enumerate: recoltare, principiul metodei, tehnică de lucru, intervale de referință, semnificație clinică

2. Biochimia urinii:

- componenții normali și patologici ai urinii
- examenul de laborator al urinii (recoltare, prepararea probelor, examenul fizico-chimic și al sedimentului urinar)
- intervale de referință, semnificație clinică

II. HEMATOLOGIE

- 1.VSH-ul: Principiu, semnificație, surse de erori.
- 2.Reticulocitul: Structură, semnificație, tehnică de determinare (colorația) .
- 3.Hemograma completă (cu formula leucocitară): Recoltare, execuție, intervale de referință, interpretare, erori.
- 4.Coloranți și colorații folosite curent în laboratorul de hematologie
- 5.Teste de explorare a hemostazei și coagulării (TS, TC, PT, APTT)
- 6.Grupele sanguine: sistemul OAB, Rh
- 7.Determinarea fibrinogenului, INR, APTT
- 8.Principii de protecția muncii în activitatea asistentului de laborator, profilaxia îmbolnavirilor cu HIV sau hepatite

III.MICROBIOLOGIE și PARAZITOLOGIE

- 1.Executarea unor frotiuri
- 2.Colorația simplă cu albastru de metilen
- 3.Colorații pentru metode de diferențiere: Gram, May-Grumwald, Giemsa.
- 4.Antibiograma: definiție, tehnici de executare, principiu, interpretare, importanță
- 5.Metode de recoltare și însămânțare a produselor patologice: urină, sânge (hemocultură), secreții și lichide de puncție, secreția laringotraheală, materii fecale, exudatele (faringian, nazal) și spută.
- 6.Examenul materiilor fecale: recoltarea și examinarea probelor în laborator pentru evidențierea paraziților
- 7.Principii de protecția muncii în laboratorul de microbiologie și parazitologie.

IV. IMUNOLOGIE

Determinarea: ASLO, CRP, FR, RPR, TPHA, IgE - principii, mod de lucru, semnificație clinică

V. RECOLTAREA PROBELOR DE SÂNGE:

- tehnici de recoltare: sistem de recoltare cu vacuum, puncția venoasă, puncția capilară

VI. Legea nr.53/2003 – Codul Muncii

VII. Fisa postului asistent de laborator

BIBLIOGRAFIE asistent medical de laborator:

- Mihele D. – Biochimie clinică - Metode de laborator, Editura Medicală București, 2000
- Mut Popescu D. – Hematologie clinică, Editura Medicală, București, 2002
- Buiuc T.D. – Microbiologie medicală, Editia a VI-a, Editura Gr. T. Popa, Iași, 2003
- Rădulescu S. – Parazitologie Medicală, Editura All, 2000
- Ord.M.S.nr.1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare
- Ord.M.S. nr.1761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizare în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfectie efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia
- Ord.M.S. nr.1226/2012: Normele tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea medicală
- Fișa postului – atasate pentru asistent medical de laborator și pentru asistent medical generalist
- *) conform ordinului 1608/14.06.2022, SECȚIUNEA a 3-a, Personalul laboratorului de analize medicale, Art.5.-(3) În laboratorul de analize medicale își desfășoară activitatea medici specialiști confirmați în specialitatea medicină de laborator sau microbiologie medicală, farmaciști specialiști confirmați în specialitatea analize medico-farmaceutice de laborator și alt personal cu studii superioare autorizat să lucreze în domeniul medical, precum: biochimiști medicali specialiști, biologi medicali specialiști, chimiști medicali specialiști, biochimiști, biologi, chimiști (care pot activa numai în specialitățile în care au fost confirmați de Ministerul Sănătății), dar și asistenți medicali (generalisti sau de laborator)..
- **Legea nr.53/2003 – Codul Muncii**

**MANAGER,
Jr. DANIELESCU ADRIAN**

