



Harghita Megye Tanácsa  
Csíkszeredai Megyei Sürgősségi Kórház  
Consiliul Județean Harghita  
SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚA MIERCUREA CIUC

530173 Miercurea - Ciuc, str. Dr. Dénes László nr. 2  
Tel: +40-266-324193, Fax: +40-266-372137  
secretariat@spitalmciuc.ro  
www.spitalmciuc.ro / www.korhaz.ro

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE  
PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A 2 POSTURI DE  
ASISTENT MEDICAL DE LABORATOR

**A. Tematica**

• **HEMATOLOGIE**

**1. VSH-ul:**

Principiu, semnificație, surse de erori.

**2. Reticulocitul:**

Structura, semnificație, tehnica de determinare (colorația).

**3. Hemograma completa (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 îmbolnăvirilor cu HIV sau hepatite

• **BIOCHIMIE**

**1. Biochimia sangelui:**

- Explorarea metabolismului lipidic, proteic și glucidic : colesterol, trigliceride, HDL-colesterol și LDL-colesterol, proteine totale, urea, creatinina, acidul uric, bilirubina, albumina, glicemia (hipo și hiperglicemia, diabetul zaharat - metode de explorare în laborator

-Determinarea enzimelor: GOT, GPT, GGT, LDH, amilaza, CPK, CK-MB, fosfataza alcalină

-Determinarea ionilor: calciu seric total, calciu ionic, magneziu, fier, fosfor, sodiu, potasiu, clor

Pentru toate analizele enumerate: recoltare, principiul metodei, tehnica de lucru, intervale de referință, semnificație clinică, factori care influențează rezultatele

**2. Biochimia urinei:**

- componentii normali și patologici ai urinei

- examenul de laborator al urinei (recoltare, prepararea probelor, examenul fizico-chimic și al sedimentului urinar)

- intervale de referință, semnificație clinică

**3. Biochimia LCR-ului:**

- compoziția chimică a LCR, explorarea de laborator a LCR

• **MICROBIOLOGIE**

**1. Executarea unor frotiuri**

**2. Colorații pentru metode de diferențiere:** Gram, May-Grünwald, Giemsa.

**3. Antibiotograma:** definiție, tehnici de execuție, principiu, interpretare, importanță

**4. Metode de recoltare si insamantare a produselor biologice /patologice:** urina, sange, (hemocultura), secretii si lichide de punctie, materii fecale, exudatele (faringian, nasal) si sputa.

**5. Examenul materiilor fecale :**

- recoltarea si examinarea probelor in laborator pentru evidentierea parazitilor

**6.Principii de protectia muncii** in laboratorul de microbiologie si parazitologie.

- **IMUNOLOGIE**

-Determinarea: ASLO, CRP, FR, AAN –principii, mod de lucru, semnificatie clinica

- **RECOLTAREA PROBELOR DE SANGE:**

-tehnici de recoltare: sistem de recoltare cu vacuum, punctia venoasa, punctia capilara, acordarea primului ajutor in caz de accident in timpul recoltarii

- **CUNOSTINTE DE BAZA DE OPERARE PC**

## **B. Bibliografia**

1. Manual de Biochimie Clinica . Autor- Prof.Dr. Minodora Dobreanu; 2005

2. Compendiu de lucrari practice. Ghid de valori normale de laborator. Autor-Prof.Dr. Minodora Dobreanu; 2002

3. Parazitologie Medicala. Autor – Simona Radulescu, Editura All Educational; 1999

4. Tratat de microbiologie clinica. Autor – Buiuc Dumitru, Editura Medicala; 1999

5. Hematologie clinica. Autor – Delia Mut Popescu; 2003

5. Ordinul MS nr. 1226/18.12.2012 – privind gestionarea deşeurilor rezultate din activităţi medicale

6. Ordinul MS nr. 961/ 2016 privind aprobarea Normelor tehnice privind asigurarea curateniei, dezinfectiei si efectuarea sterilizarii in unitatile sanitare

7. Ordinul MS nr. 1101/ 2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire si limitare a infectiilor asociate asistentei medicale in unitatile sanitare

Manager interimar,  
Dr. Konrád Judith