



SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ  
MIERCUREA CIUC  
CSÍKSZEREDAI  
MEGYEI SÜRGŐSSÉGI KÓRHÁZ

Secția:	Nr.:	Data:
---------	------	-------

TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE  
PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A 5 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 coagularii (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. Antibiograma:** 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 – Denisa Mihele, Editura Medicala; 2003

6. Ordinul MS nr. 1226/18.12.2012 – privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale

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

8. Ordinul MS nr. 1301 din 20 iulie 2007 pentru aprobarea Normelor privind funcționarea laboratoarelor de analize medicale

Manager,  
Dr. Konrád Judith

