

---

**SE APROBA**  
**MANAGER**

**TEMATICA/BIBLIOGRAFIE**  
**CONCURS - ASISTENT MEDICAL DE LABORATOR**

**I. BIOCHIMIE**

- Biochimia sângelui:
  - Proteine totale, urea, creatinina, acidul uric, bilirubina, glicemia (definitie, principii metodei, valori normale si patologice, hipo si hiperglicemia, diabetul zaharat - metode de explorare in laborator);
  - Explorarea metabolismului lipidic: colesterol, trigliceride, HDL-colesterol si LDL-colesterol (definitie, principii metodei, valori normale si patologice).
- Biochimia urinii:
  - componentii normali si patologici ai urinii;
  - examenul de laborator al urinii (recoltare, prepararea probelor, examenul fizico-chimic si al sedimentului urinar);
- Biochimia materiilor fecale:
  - recoltarea si examinarea probelor in laborator.

**HEMATOLOGIE**

- Eritrocitul:  
Morfologie, structura, compozitie, erori, interpretare
- Hemoglobina:  
Structura, formare, catabolism, functii, tehnici de determinare.
- VSH-ul:  
Principiu, semnificatie, surse de erori
- Reticulocitul:  
Structura, semnificatie, tehnica de determinare (coloratia).
- Leucocitul:  
Clasificare, structura, rol, formula leucocitara
- Trombocitul:  
Structura, rol, metode de investigare.
- Hemograma:  
Recoltare, executie, interpretare, erori.
- Coloranti si coloratii folosite curent in laboratorul de hematologie.
- Hemostaza si explorarea ei (definitie, etape, rol).
- Coagularea (definitie, etape, rol, enumerarea factorilor coagularii).
- Teste de explorare a hemostazei si coagularii (TS, TC, TQ, TH).
- Determinarea fibrinogenului : principiu, valori normale si patologice.
- Pregatirea bolnavului si recoltarea probelor pentru examenele hematologice si de coagulare.
- Principii de protectia muncii in activitatea asistentului de laborator, profilaxia imbolnavirilor cu HIV sau hepatite.

**II. MICROBIOLOGIE**

1. Executarea unor frotiuri;
2. Coloratia simpla cu albastru de metilen;
3. Coloratii pentru metode de diferentiere : Gram, Ziehl-Neelsen;
4. Antibiograma: definitie, tehnici de executare;
5. Insamintarea produselor patologice;
6. Metode de recoltare a produselor patologice: urina pentru urocultura, sange pentru hemocultura, secretii si lichide diverse pentru culturi, materii fecale pentru coprocultura si exudatele (faringian, nasal si tegumentar), sputa pentru cultura;
7. Determinarea titrului ASLO si CRP;
8. Principii de protectia muncii in laboratorul de microbiologie si parazitologie.

**TEMATICA EXAMEN ASISTENTI DE LABORATOR**  
**(Interviu/proba practica)**

<b>BIOCHIMIE</b>	<b>BACTERIOLOGIE</b>	<b>HEMATOLOGIE</b>
1. Examenul sumar de urina	1. Exudat faringian (recoltare si insamantare)	1. VSH (tehnica de lucru si valori de referinta)
2. Acidul uric (principiu, valori normale si patologice)	2. Urocultura : (recoltare si insamantare)	2. Hemograma: (recoltare si interpretare)
3. Glicemia : (principiu, valori normale si patologice)	3. Coprocultura: (recoltare si insamantare)	3. Reticulociti (numaratoare)
4. Creatinina : (principiu, valori normale si patologice)	4. Coloratia cu albastru de metilen	4. Leucocite: (numaratoare, valori normale si patologice)
5. Colesterol: (principiu, valori normale si patologice)	5. Secretia vaginala : (recoltare si insamantare)	5. Trombociti: (numaratoare, valori normale si patologice)
6. Uree : (principiu, valori normale si patologice)	6. CRP (metoda Latex)	6. Fibrinogenul: (valori, normale si patologice)
7. Trigliceride: (principiu ,valori normale si patologice)	7. ASLO (metoda Latex)	7. Tabloul sangvin (tehnica efectuarii TS)

**BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE ASISTENTI MEDICALI DE LABORATOR**

- Metode curente pentru analize de laborator clinic- MS-Academia de Stiinte Medicale- Editura Medicala-1982
- Biochimie Clinica-Mircea Cucuianu vol.I si II - Editura Facla-1977
- Bacteriologie, virusologie și parazitologie medicală – Gheorghe Dimache, Dan Panaitescu- Editura Carol Davila;
- Metode de laborator de uz curent , vol II- M.S.Academia de Stiinte Medicale
- Bacteriologie medicala- Felicia Toma Sacarea-2006
- Biochimie clinica-Implicatii practice - Vol. I sub redactia Minodora Dobreanu;

- Compendiu de Biochimie Clinica si Imunologie - sub redactia Prof.dr.Minodora Dobreanu-2013  
Universitatea de Medicina si Farmacie Targu Mures;

-Ordinul ministrului sanatatii nr. 1101/30.09.2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere,  
prevenire si limitare a infectiilor asociate asistentei medicale in unitatile sanitare;

Anexa nr.3 - Metodologia de supraveghere a expunerii accidentale a  
personalului care lucreaza in sistemul sanitar la produse biologice;

Anexa nr.4 – Precautiunile standard – Masuri minime obligatorii pentru  
prevenirea si limitarea infectiilor asociate asistentei medicale;

PRESEDINTE COMISIE