



**APROBAT
MANAGER
Ec. Lazany Gabriel**

TEMATICA/BIBLIOGRAFIE CONCURS - ASISTENT MEDICAL DE LABORATOR

I. **BIOCHIMIE**

1. Biochimia singelui:
 - Proteine totale, urea, creatinina, acidul uric, bilirubina, glicemia (definitie, principiu 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, principiu metodei, valori normale si patologice).
2. Biochimia urinii:
 - componentii normali si patologici ai urinii
 - examenul de laborator al urinii (recoltare, prepararea probelor, examenul fizico-chimic si al sedimentului urinar)
3. Biochimia LCR-ului:
 - compozitia normala si patologica a LCR-ului
 - examen in laborator
4. Biochimia materiilor fecale:
 - recoltarea si examinarea probelor in laborator

HEMATOLOGIE

1. Eritrocitul:
Morfologie, structura, compozitie, erori, interpretare
2. Hemoglobina:
Structura, formare, catabolism, functii, tehnici de determinare.
3. VSH-ul:
Principiu, semnificatie, surse de erori
4. Reticulocitul:
Structura, semnificatie, tehnica de determinare (coloratia).
5. Leucocitul:
Clasificare, structura, rol, formula leucocitara
6. Trombocitul:
Structura, rol, metode de investigare.
7. Hemograma:
Recoltare, executie, interpretare, erori.
8. Coloranti si coloratii folosite curent in laboratorul de hematologie
9. Hemostaza si explorarea ei (definitie, etape, rol)

10. Coagularea (definitie, etape, rol, enumerarea factorilor coagularii)
11. Teste de explorare a hemostazei si coagularii (TS, TC, TQ, TH)
12. Determinarea fibrinogenului : principiu, valori normale si patologice
13. Pregatirea bolnavului si recoltarea probelor pentru examenele hematologice si de coagulare.
14. 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 (proba practica)

BIOCHIMIE	BACTERIOLOGIE	HEMATOLOGIE
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. Examenul LCR : (numaratoarea elementelor, dozarea albuminei)	3. Coloratia cu albastru de metilen	3. Coagulograma (timp Quik si Howell)
4. Rezerva alcalina: (tehnica de lucru si valori de referinta)	4. Coloratia Ziel-Nielsen	4. Timp de sangerare si coagulare
5. Glicemia : (principiu, valori normale si patologice)	5. Coprocultura: (recoltare si insamantare)	5. Reticulociti (numaratoare)
6. Gregersen (tehnica de lucru)	6. L.C.R (examen bacteriologic)	6. Hematii (valori normale si patologice)
7. Creatinina : (principiu, valori normale si patologice)	7. Hemocultura: (recoltare si insamantare)	7. Leucocite (numaratoare, valori normale si patologice)
8. Colesterol: (principiu ,valori normale si patologice)	8. Secretia vaginala : (recoltare si insamantare)	8. Trombociti (numaratoare, valori normale si patologice)
9. Uree : (principiu, valori normale si patologice)	9. CRP (metoda Latex)	9. Fibrinogenul: (valori ,normale si patologice)
10. Trigliceride: (principiu ,valori normale si patologice)	10 ASLO (metoda Latex)	10. Tabloul sangvin (tehnica efectuării TS)

BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE ASISTENȚI MEDICALI DE LABORATOR

- Metode curente pentru analize de Laborator Clinic- MS-Academia de Stiinte Medicale 1982- Editura Medicala
- Biochimie Medicala –Aurora Popescu Editura Medicala 1990
- Biochimie Clinica-Mircea Cucuianu vol.I si II,-Editura Facla-1977
- Laboratorul clinic -Biochimie Natalia Mitrica-Kondi-Editura Medicala 1981
- Metode de laborator vol.I si II,-MS-Academia de Stiinte Medicale-Editura Medicala-1977 si 1982
- Hematologie clinica-St.Berceanu,-Ed.Med.-1977
- Laborator clinic-Hematologie-Kondi Vanghel-Editura Medicala 1981
- Microbiologie si parazitologie medicala –dr.Gh.Dimache,dr. Dan Panaitescu-Editura Uranus-Bucuresti -1994
- Boli Infectioase si Parazitologie Medicala-dr.Bocarnea-Ed.Info-Team-Bucuresti,1995
- Ord.M.S.nr1101 din 30 septembrie 2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire si limitare a infectiilor asociate asistentei medicale in unitatile sanitare ,Precautiuni Universale.
- Diagnosticul de laborator in hemostaza –Florina Enache, Maria Stuparu, Editura All 1998
- Sedimentul urinar -Victor Dumitrascu ,Sorin Gija, Daniela Stefania Grecu Editura Vest 2007.

