

**TEMATICA EXAMEN
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 urinei:
 - componentii normali si patologici ai urinei
 - examenul de laborator al urinei (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, May-Grumwald Giemsa.
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 efectuarii TS)

BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE ASISTENȚI MEDICALI DE LABORATOR

- Metode curente pentru analize de Laborator Clinic- MS-Academia de Științe Medicale 1982- Editura Medicală
- Biochimie Medicală –Aurora Popescu Editura Medicală 1990
- Biochimie Clinică-Mircea Cucuianu vol.I și II,-Editura Facultății-1977
- Laboratorul clinic -Biochimie Natalia Mitrică-Kondi-Editura Medicală 1981
- Metode de laborator vol.I și II,-MS-Academia de Științe Medicale-Editura Medicală-1977 și 1982
- Hematologie clinică-St.Berceanu,-Ed.Med.-1977
- Laborator clinic-Hematologie-Kondi Vanghel-Editura Medicală 1981
- Microbiologie și parazitologie medicală –dr.Gh.Dimache,dr. Dan Panaitescu-Editura Uranus-București -1994
- Boli Infecțioase și Parazitologie Medicală-dr.Bocârnea-Ed.Info-Team-București, 1995
- Ord.M.S.nr 1101 din 30 septembrie 2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare, Precauțiuni Universale.