



SPITALUL CLINIC JUDEȚEAN DE URGENȚĂ BISTRIȚA



420094 Municipiul Bistrița, Boulevardul General Grigore Bălan, nr. 43, Tel/Fax: 0263.231.404

E-mail: contact@siub.roSE APROBĂ,
MANAGER

Ec. Szekely Paul-Gabriel

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

5. Pregatirea bolnavului si recoltarea probelor pentru examenele de biochimie

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. Antibiotograma: 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. Rezerva alcalina: (tehnica de lucru si valori de referinta)	4. Coloratia Ziel-Nielsen	4. Timp de sangerare si coagulare
4. Glicemia : (principiu, valori normale si patologice)	5. Coprocultura: (recoltare si insamantare)	5. Reticulociti (numaratoare)
5. Gregersen (tehnica de lucru)	6. L.C.R (examen bacteriologic)	6. Hematii (valori normale si patologice)
6. Creatinina : (principiu, valori normale si patologice)	7. Hemocultura: (recoltare si insamantare)	7. Leucocite (numaratoare, valori normale si patologice)
7. Colesterol: (principiu ,valori normale si patologice)	8. Secretia vaginala : (recoltare si insamantare)	8. Trombociti (numaratoare, valori normale si patologice)
8. Uree : (principiu, valori normale si patologice)	9. CRP (metoda Latex)	9. Fibrinogenul: (valori ,normale si patologice)
9. Trigliceride: (principiu ,valori normale si patologice)	10 ASLO (metoda Latex)	10. Tabloul sangvin (tehnica efectuării TS)

BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE ASISTENȚI MEDICALI DE LABORATOR

- Ord.M.S.nr1101din30 septembrie 2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare ,Precauțiuni Universale.
- Diagnosticul de laborator în hemostază Florina Enache, Maria Stuparu, Editura All 1998
- Sedimentul urinar – Victor Dumitrascu, Sorin Griza, Daniela Stefania Grecu Editura Vest 2007.
- Biochimie clinică. Implicații practice . Editia a III- a vol 1 și vol 2 – sub redacția Minodora Dobrea 2015
- Tratat de microbiologie clinică editia a III- a Dumitru Buiuc , Marian Negruț editura medicală 2017
- Parazitologie medicală Simona Radulescu editura Al Educational 2000,
- Tratat de Medicină internă Hematologie sub redacția lui Radu Paun , coordonator Prof Dan Colita , partea II, editura Medicală 1999.