



BIBLIOGRAFIE SI TEMATICA

CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DE ASISTENT MEDICAL DE LABORATOR

A. Tematica

- **HEMATOLOGIE**

1. VSH-ul:

Principiu, semnificatie, surse de erori.

2. Reticulocitul:

Structura, semnificatie, tehnica de determinare (coloratia).

3. Hemoleucograma completa (cu formula leucocitara):

Recoltare, executie, intervale de referinta, interpretare, erori.

4. Coloranti si coloratii folosite curent in laboratorul de hematologie

5. Teste de explorare a hemostazei si coagularii (TS, TC, PT, APTT)

6. Grupele sanguine:sistemul OAB, Rh

7. Determinarea fibrinogenului, Timp Quick , INR, APTT

8.Principii de protectia muncii in activitatea asistentului de laborator, profilaxia imbolnavirilor cu HIV sau hepatite

- **BIOCHIMIE**

1. Biochimia sangelui:

- Dozarea: proteine totale, urea, creatinina, acidul uric, bilirubina,albumina, glicemia (hipo si hiperglicemia, diabetul zaharat - metode de explorare in laborator).

- Explorarea metabolismului lipidic: colesterol, trigliceride, HDL-colesterol si LDL-colesterol

-Determinarea enzimelor: GOT, GPT, GGT, LDH, amilaza, CPK, CK-MB, fosfataza alcalina

-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 referinta, semnificatie clinica, factori care infuenteaza rezultatele

2. Biochimia urinii:

- componentii normali si patologici ai urinii

- examenul de laborator al urinii (recoltare, prepararea probelor, examenul fizico-chimic si al sedimentului urinar)

- intervale de referinta, semnificatie clinica

- MICROBIOLOGIE

1. Executarea unor frotiuri
2. Coloratii pentru metode de diferentiere: Gram, May-Grumwald, Giemsa.
3. Antibiograma: definitie, tehnici de executare, principiu, interpretare, importanta
4. Metode de recoltare si insamantare a produselor biologice / patologice: urina, secretii si lichide de punctie, materii fecale, exudatele (faringian, nazal) 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, 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

- CUNOASTEREA VALORILOR BIOLOGICE DE REFERINTA

- CUNOASTEREA LEGISLATIEI SPECIFICE IN VIGOARE

1. Ord.1101/2016 privind normele de supraveghere, prevenire si limitarea infectiei asociate asistentei medicale in unitatile sanitare. Ghid practic de management al expunerii accidentale la produse biologice.
2. Ord. MS 1761/2021; Norme tehnice privind asigurarea curateniei, dezinfectiei, efectuarea sterilizarii
3. Codul de etica al asistentului medical
4. Ord. MS 1226/03.12.2012; Norme tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activitatile medicale

- 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. Metode de laborator de uz curent- vol.II, Editura Medicala Bucuresti; 1977,
6. Ordin MS 1226/18.12.2012 – privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale,
7. Ordin MS 1761/ 2021 privind aprobarea Normelor tehnice privind asigurarea curateniei, dezinfectiei si efectuarea sterilizarii in unitatile sanitare,
8. Ordin MS 1101/ 2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire si limitare a infectiilor asociate asistentei medicale in unitatile sanitare,
9. Codul de etica al asistentului medical.