

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI DE ASISTENT MEDICAL DE
LABORATOR

A. Tematica proba teoretica

• **HEMATOLOGIE**

1. VSH-ul:

Principiu, semnificatie, surse de erori.

2. Reticulocitul:

Structura, semnificatie, tehnica de determinare (coloratia).

3. Hemograma 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,INR APTT, fibrinogenul)

6. Grupele sanguine:sistemul OAB, Rh

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

• **BIOCHIMIE**

1. Biochimia sangelui:

- Explorarea metabolismului lipidic, proteic si glucidic : colesterol, trigliceride, HDL-colesterol si LDL-colesterol proteine totale, urea, creatinina, acidul uric, bilirubina, glicemia (hipo si hiperglicemia, diabetul zaharat - metode de explorare in laborator

-Determinarea enzimelor: GOT, GPT, GGT, LDH, amilaza, CK, 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 influenteaza rezultatele

2. Biochimia urinii:

- componentii normali si patologici ai urinii

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

- intervale de referinta, semnificatie clinica

• **MICROBIOLOGIE**

1. Executarea unor frotiuri

2. Coloratii pentru metode de diferentiere: Gram, May-Grumwald, Giemsa.

3. Antibiograma: tehnici de executare, importanta

4. Metode de recoltare si insamantare a produselor biologice /patologice: urina, sange, (hemocultura), secretii si lichide de punctie, materii fecale, exudatele (faringian, nasal) .

5. Examenul materiilor fecale :

- recoltarea si examinarea probelor in laborator pentru evidentiarea 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

- **CUNOSTINTE DE BAZA DE OPERARE PC**

B. Tematica proba practica

- 1.Fosfataza alcalina(principiu,valori normale si patologice)
- 2.Calcemie(principiu,valori normale si patologice)
- 3.Sideremie(principiu,valori normale si patologice)
- 4.Glicemia(principiu,valori normale si patologice)
- 5.Magnezemia(principiu,valori normale si patologice)
- 6.Creatinina(principiu,valori normale si patologice)
- 7.Ureea(principiu,valori normale si patologice)
- 8.Bilirubina totala si directa(principiu,valori normale si patologice)
- 9.Hemoleucograma(recoltare si interpretare)
- 10.VSH(tehnica de lucru, valori normale si patologice)
- 11.Timpul de sangerare si de coagulare
- 12.Fibrinogenul(valori normale si patologice)
- 13.Hematiile,leucocitele,trombocitele(valori normale si patologice)
- 14.ASLO,CRP,FR-metoda aglutinarii
- 15.Urocultura (recoltare si insamantare)
- 16.Exsudatul faringian(recoltare si insamantare)
- 17.Coprocultura(recoltare si insamantare)

18. Colorația cu albastru de metilen

19. Colorația Gram

20. Colorația Giemsa

C. Bibliografia

1. Metode curente pentru analize de laborator clinic-Editura medicala 1982

2. Biochimie medicala Aurora Popescu - Editura medicala 1982

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 I si II, Editura Medicala Bucuresti; 1977

6. Ordin MS 1226/18.12.2012 – privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale

7. Ordin MS 961/ 2016 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. Fisa postului asistentului de laborator

Director medical

Dr. Anca Miu