



ISO 22000:2005 ISO 9001:2015



**SMC**

Spitalul Municipal Câmpina

B-dul. CAROL I, Nr. 117  
TEL: 0244/337.351  
FAX: 0244/334.124  
www.spitalcampina.ro  
secretariat@spitalcampina.ro

Aprobat manager,



## Tematica si Bibliografie asistent medical de laborator

### I. 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, amilaza, CPK, CK-MB, fosfataza alcalina

- Determinarea ionilor: calciu seric total, calciu ionic, magneziu, fier, sodium, potasiu, clor

Pentru toate analizele enumerate: recoltare, principiul metodei, tehnica de lucru , intervale de referinta, semnificatie clinica

#### 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

#### 3. Biochimia LCR-ului:

- compozitia chimica a LCR, explorarea de laborator a LCR

### II. 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, APTT)**

**6. Grupele sanguine: sistemul OAB, Rh**

**7. Determinarea fibrinogenului, INR, APTT**

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

## **III. MICROBIOLOGIE si PARAZITOLOGIE**

**1. Executarea unor frotiuri**

**2. Coloratia simpla cu albastru de metilen**

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

**4. Antibiograma:** definitie, tehnici de executare principiu, interpretare, importanta

**5. Metode de recoltare si insamantare a produselor patologice:** urina, sange, (hemocultura), secretii si lichide de punctie, secretia laringotraheala, materii fecale, exudatele

(faringian, nasal) si sputa.

**6. Examenul materiilor fecale :**

- recoltarea si examinarea probelor in laborator pentru evidentierea parazitilor

**7. Principii de protectia muncii** in laboratorul de microbiologie si parazitologie.

## **IV. IMUNOLOGIE**

-Determinarea: ASLO, CRP, FR, SLE, HCG –principii, mod de lucru, semnificatie clinica

## **V. RECOLTAREA PROBELOR DE SANGE:**

-tehnici de recoltare: sistem de recoltare cu vacuum, punctia venoasa, punctia capilara

## **VI. Cunostinte operare PC**

### **Bibliografia pentru examenul de asistenti medicali de laborator**

- Metode de laborator de uz curent- Editura Medicala Bucuresti 1977
- Biochimie Clinica-Mircea Cucuianu -Editura Dacia Cluj Napoca-1998
- Biochimie clinica –Denisa Mihele-Editura Medicala Bucuresti 2003
- Biochimie clinica-metode de laborator - Editura Medicala Bucuresti 2002
- Laborator clinic-Hematologie-Kondi Vanghel-Editura Medicala 1981
- Biochimie clinica Eugen Mody –Editura ALL-2000
- Hematologie clinica Delia Mut Popescu- Editura Medicala Bucuresti 2001
- Microbiologie – Lucia Debeleac – Editura Amaltea 2003

- Microbiologie si parazitologie medicala-Gheorghe Dimache-Editura Uranus Bucuresti 1994
- Parazitologie medicala Simona Radulescu- Editura ALL-2000
- Analize de laborator si alte explorari diagnostice-Editura Medicart 2007

Ordinul M.S. nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire si limitare a infectiilor asociate asistentei medicale in unitatile sanitare.