



**SPITALUL MUNICIPAL "DR. EUGEN NICOARA"**

Str. Spitalului, nr. 20, 545300, Reghin, jud Mureș

Tel/Fax: 0265-512712 / 0265-512809

CUI 1235218

[www.spitalreghin.ro](http://www.spitalreghin.ro)

UNITATE ACREDITATĂ CONFORM ORDINULUI M.S NR.

440/ 04.08.2016



## **TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE CONCURS ASISTENT MEDICAL DE LABORATOR –Laborator Analize Medicale**

### **A. TEMATICA**

#### **I. BIOCHIMIE**

##### **1. Biochimia sângelui:**

- Dozarea: proteine totale, urea, creatinina, acidul uric, bilirubina, albumina, glicemia (hipo și hiperglicemia, diabetul zaharat - metode de explorare în laborator).
- Explorarea metabolismului lipidic: colesterol, trigliceride, HDL-colesterol și LDL- colesterol.
- Determinarea enzimelor: GOT, GPT, GGT, amilaza, CPK, CK-MB, fosfataza alcalină.
- Determinarea ionilor: calciu seric total, calciu ionic, magneziu, fier, sodium, potasiu, clor.

Pentru toate analizele enumerate: recoltare, principiul metodei, tehnica de lucru, intervale de referință, semnificație clinică.

##### **2. Biochimia urinei:**

- componenții normali și patologici ai urinei;
- examenul de laborator al urinei (recoltare, prepararea probelor, examenul fizico-chimic și al sedimentului urinar);
- intervale de referință, semnificație clinică.

##### **3. Biochimia LCR-ului:**

- compoziția chimică a LCR, explorarea de laborator a LCR.

#### **II. HEMATOLOGIE**

##### **1. VSH-ul:**

Principiu, semnificație, surse de erori.

##### **2. Reticulocitul:**

Structură, semnificație, tehnică de determinare (colorația).

##### **3. Hemograma completă (cu formula leucocitară):**

Recoltare, execuție, intervale de referință, interpretare, erori.

##### **4. Coloranți și colorații folosite curent în laboratorul de hematologie.**

##### **5. Teste de explorare a hemostazei și coagulării (TS, TC, PT, APTT).**

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

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

##### **8. Principii de protecția muncii în activitatea asistentului de laborator, profilaxia îmbolnavirilor cu HIV sau hepatite.**

#### **III. MICROBIOLOGIE ȘI PARAZITOLOGIE**

##### **1. Executarea unor frotiuri.**

##### **2. Colorația simplă cu albastru de metilen.**

##### **3. Colorații pentru metode de diferențiere: Gram, May-Grumwald, Giemsa.**

##### **4. Antibiograma: definiție, tehnici de executare, principiu, interpretare, importanță.**

##### **5. Metode de recoltare și însămânțare a produselor patologice: urină, sânge, (hemocultură), secreții și lichide de puncție, secreția laringotraheală, materii fecale, exudatele (faringian, nasal) și sputa.**



**SPITALUL MUNICIPAL "DR. EUGEN NICOARA"**

Str. Spitalului, nr. 20, 545300, Reghin, jud Mures

Tel/Fax: 0265-512712 / 0265-512809

CUI 1235218

[www.spitalreghin.ro](http://www.spitalreghin.ro)

UNITATE ACREDITATĂ CONFORM ORDINULUI M.S NR.  
440/ 04.08.2016



#### 6. Examenul materiilor fecale:

- recoltarea și examinarea probelor în laborator pentru evidențierea paraziților.

#### 7. Principii de protecția muncii în laboratorul de microbiologie și parazitologie.

#### IV. IMUNOLOGIE

-.Determinarea: ASLO, CRP, FR, SLE, HCG –principii, mod de lucru, semnificație clinică.

#### V. RECOLTAREA PROBELOR DE SÂNGE:

- tehnici de recoltare: sistem de recoltare cu vacuum, puncția venoasă, puncția capilară.

#### VI. CUNOȘTINȚE DE BAZĂ DE OPERARE PC.

#### B. BIBLIOGRAFIA

1. Metode de laborator de uz curent -Editura Medicală București 1977.
2. Biochimie Clinică -Mircea Cucuianu -Editura Dacia Cluj Napoca-1998.
3. Biochimie clinică –Denisa Mihele -Editura Medicală București 2003.
4. Biochimie clinică -metode de laborator - Editura Medicală Bucuresti 2002.
5. Laborator clinic –Hematologie -Kondi Vanghel- Editura Medicală 1981.
6. Biochimie clinică Eugen Mody –Editura ALL- 2000.
7. Hematologie clinică Delia Mut Popescu - Editura Medicală București 2001.
8. Microbiologie – Lucia Debeleac – Editura Amaltea 2003.
9. Microbiologie și parazitologie medicală -Gheorghe Dimache- Editura Uranus Bucuresti 1994.
10. Parazitologie medicală Simona Rădulescu -Editura ALL 2000.
11. Analize de laborator și alte explorări diagnostice -Editura Medicart 2007.
12. Ordin M.S. nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare.
13. Ordin M.S. nr. 961/2016 privind aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, tehnici de lucru și interpretare pentru testele de evaluare a eficienței procedurii de curățenie și dezinfectie, procedurilor recomandate pentru dezinfectia mâinilor, în funcție de nivelul de risc, metodelor de aplicare a dezinfectantelor chimice în funcție de suportul care urmează să fie tratat și a metodelor de evaluare a derulării și eficienței procesului de sterilizare.
14. Ordin M.S. nr. 1226/2012 – privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale.
15. Fișa postului asistentului medical de laborator.

**Manager interimar  
Toncean Florentina-Simona**



Întocmit,  
Ref. Suci Mariana

VIZAT JURIDIC  
Jr. Todoran Maria Anicuța

VIZAT JURIDIC