



## STAȚIUNEA: **Investigații biochimice**

### **Catedra Discipline paraclinice, igienice și epidemiologie**

#### **SPECIALITATEA DIAGNOSTICARE MEDICALĂ ȘI TEHNICI DE TRATAMENT 91410. CALIFICAREA ASISTENT MEDICAL ÎN DIAGNOSTIC DE LABORATOR**

### **SARCINI DIDACTICE PENTRU EVALUAREA FINALĂ DISCIPLINA *INVESTIGAȚII BIOCHIMICE***

- 1. *Sarcina didactică*** - Activați în laboratorul biochimic al SRACSR RM în calitate de asistent medical în diagnosticul de laborator. La ora 8:00 asistenta medicală a adus 1 eprubetă cu sânge a pacientului Rusu Iurie, anul nașterii 1956. Din materialul biologic colectat sunt solicitate următoarele analize: glucoza serică, amilaza serică, analiza generală a sângelui.  
***Realizați dozarea activității alfa-amilazei conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.***
- 2. *Sarcina didactică*** - Activați de doi ani în laboratorul de urgență a IMSP Institutul de Medicină Urgentă. Aveți responsabilitatea de a consilia o asistentă medicală debutantă în selectarea corectă a eprubetelor pentru colectarea sângelui. Bolnavului Iurcu Matei, anul nașterii 1999, i-a fost solicitat determinarea IAP (indicele activității protrombinice).  
***Realizați determinarea IAP conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.***
- 3. *Sarcina didactică*** - Activați în laboratorul biochimic al CMI „NOVAMED”. Ați primit proba de sânge al pacientului Botnarenco Mihai, anul nașterii 1965. Este solicitată dozarea proteinei totale în serul sanguin. ***Dozați proteina totală conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.***
- 4. *Sarcina didactică*** - Activați în laboratorul de urgență al Spitalului Clinic Republican. A fost adusă proba de sânge a unui pacient. Pe solicitare sunt indicate următoarele date: „**Rusu A. Ureea, creatinina**”? Care date lipsesc din solicitarea pacientului?  
***Dozați ureea conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.***
- 5. *Sarcina didactică*** - Activați în laborator, sectorul investigații biochimice. Au fost adusă proba de sânge a pacientului X, care suferă de intoxicație acută. Au fost indicate un set de analize, inclusiv dozarea activității enzimelor: AlAT, AsAT, gama GGT, fosfataza alcalină, alfa amilaza serică.  
***Dozați enzima care este cel mai sensibil indicator pentru depistarea alcoolismului.***

6. **Sarcina didactică** - Vă desfășurați activitatea în laboratorul clinic-diagnostic al CRDM. Au fost aduse 3 probe de sânge pentru dozarea fierului seric. După centrifugare ați observat că în una din eprubete serul are culoare roșie.

**Dozați fierul în serul sanguin conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice. Ce acțiuni veți întreprinde referitor la eprubeta cu ser hemolizat.**

7. **Sarcina didactică** - Activați în laboratorul biochimic al SR ACSR RM în calitate de asistent medical în diagnosticul de laborator. La ora 11:00 asistenta medicală a adus o eprubetă cu sânge. Din materialul biologic colectat este solicitată dozarea glucozei. La pacient mostra de sânge a fost colectată la ora 7:30.

**Realizați dozarea glucozei conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.**

8. **Sarcina didactică** - Activați în laboratorul biochimic al IMS „Spitalul Clinic Militar Central”, în calitate de asistent medical în diagnosticul de laborator. Ați recepționat probele de sânge a doi pacienți. După centrifugare ați observat că în una din eprubete serul are un aspect lactescent, în cealaltă eprubetă – galben transparent.

**Selectați eprubeta care corespunde cerințelor de dozare a albuminei. Dozați albumina în serul sanguin conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.**

9. **Sarcina didactică** - Pacientul X solicită evaluarea profilului lipemic. Se va prezenta pentru investigații ziua următoare.

**Completați buletinul de solicitare indicând datele necesare, scrieți testele care alcătuiesc profilul lipemic și dozați trigliceridele conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.**

10. **Sarcina didactică** - Vă desfășurați activitatea în laboratorul clinic-diagnostic al Spitalului Clinic Municipal nr.1. Ați primit 3 probe de sânge a 3 pacienți. În solicitare sunt indicate investigații ale sistemului de hemostază. În una din eprubetele în care a fost colectat sângele se observă vizual un volum mai mare de sânge. În celelalte 2 eprubete volumele sunt egale.

**Selectați eprubetele care corespund cerințelor preanalitice de recoltare a materialului biologic. Dozați TTPA conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.**

11. **Sarcina didactică** - În laborator au fost adusă proba de sânge al pacientului X, care s-a adresat la medic cu dureri în piept. Medicul a solicitat o serie de investigații de laborator. Printre analizele solicitate este și dozarea activității AsAT.

**Dozați activitatea AsAT conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.**

12. **Sarcina didactică** - Vă desfășurați activitatea în laboratorul clinic-diagnostic al IMSP „Institutul Oncologic”. Ați primit o probă de sânge, a pacientului Ursachi Leonid, colectată într-un vacuntainer fără anticoagulant cu gel separator. În solicitare sunt indicate dozarea următorilor parametri biochimici: colesterol total, proteina C-reactivă, ureea, creatinina, fibrinogenul. **Analizați buletinul de solicitare a analizelor și bifați tipurile analizelor posibile de realizat din vacuntainerul recepționat. Dozați colesterolul total conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.**

13. **Sarcina didactică** - Activați în laboratorul biochimic al Centrului Mamei și Copilului. Din secția de neonatologie a fost adusă mostra de sânge a unui copil nou născut. În solicitare este indicat dozarea bilirubinei totale).

***Dozați bilirubina totală conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.***

**14. Sarcina didactică** - Sângele pacientului X a fost adus în laborator pe data de 04.05.2018. Au fost efectuate toate investigațiile biochimice solicitate în ziua respectivă. La sfârșitul zilei de lucru toate ependorfele cu ser au fost stocate la congelator. Peste 2 zile medicul curant al pacientului X solicită suplimentar dozarea acidului uric. Pentru a nu fi colectată suplimentar o nouă mostră de sânge se poate de efectuat dozarea acidului uric din serul congelat 2 zile în urmă.

***Dozați acidul uric din serul congelat conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.***

**15. Sarcina didactică** - În laborator a fost adusă mostra de sânge a pacientului X în vârstă de 5 ani. În solicitare este indicată dozarea fosfatazei alcaline.

***Dozați fosfataza alcalină în serul sanguin.***

**16. Sarcina didactică** - Activați în laboratorul biochimic. A fost adus sângele pacientului X pentru dozarea concentrației creatininei, în serul sanguin.

***Dozați creatinina în serul sanguin conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice?***

**17. Sarcina didactică** - În trei laboratoare a fost adus sângele pacientului X, prelevat la ora 8.00, pentru dozarea bilirubinei. În laboratoare sângele a ajuns respectiv: la ora 9.00 - lab. Nr.1; la ora 15.00 - lab. Nr.2; la ora 12.00 lab. Nr.3. Cum va proceda Asistentul medical în diagnosticul de laborator?

***Dozați fracțiile bilirubinei totale în serul sanguin conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.***

**18. Sarcina didactică.** Activați în laboratorul biochimic. A fost adus sângele pacientului X pentru dozarea concentrației creatininei, în serul sanguin.

***Dozați creatinina și calculați Clearance-ul în serul sanguin conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.***

**19. Sarcina didactică.** Activați în laboratorul biochimic. A fost adus sângele pacientului X pentru dozarea fracțiilor proteice, în serul sanguin.

***Dozați fracțiile proteice în serul sanguin conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.***

**20. Sarcina didactică.** Activați în laboratorul biochimic. A fost adus sângele pacientului X pentru dozarea troponinelor în serul sanguin. **Dozați troponinele serice conform Protocolului/algorithm al deprinderilor practice.**