



**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
SPITALUL DE PSIHIATRIE ȘI PENTRU
MĂSURI DE SIGURANȚĂ
SĂPOCA**



Tel : (0238)528145/6/7 Fax (0238)528474 e-mail : hsapoca@buzau.ro
Comuna Săpoca Județ Buzău, Cod postal 127540 Operator date :36651

Nr. 2423/ 01.02.2016

ANUNT

In conformitate cu prevederile Ordinului MSP nr. 869/2015, Spitalul de Psihiatrie si pentru Masuri de Siguranta Sapoca organizeaza concurs pentru ocuparea a 2(doua) posturi vacante de biolog debutant (S) in cadrul Laboratorului de Analize Medicale .

Dosarul de inscriere la concurs va cuprinde urmatoarele acte:

- a) cererea in care se mentioneaza postul pentru care doresc sa concureze;
- b) copia xerox a diplomei de studii;
- c) copia xerox a certificatului de membru al al organizatiei profesionale cu viza pe anul in curs;
- d) dovada/inscrisul din care să rezulte că nu i-a fost aplicata una din sanctiunile prevazute la art. 39 alin (1) lit.c) sau d) din Legea nr. 460/2003 privind exercitarea profesiunilor de biochimist, biolog si chimist, infiintarea, organizarea si functionarea Ordinului Biochimistilor, Biologilor si Chimistilor in sistemul sanitar din Romania;
- e) actele doveditoare pentru calcularea punctajului prevazut in anexa nr. 3 la ordinul M.S.P.nr. 869 din 09 iulie 2015.
- f) cazier judiciar;
- g) certificat medical din care sa rezulte ca este apt din punct de vedere fizic si neuropsihic pentru exercitarea activitatii pentru postul pentru care candideaza;
- h) chitanta de plata a taxei de concurs de 150 lei.

Conditii de participare :

La concurs nu se pot inscrie la concurs persoanele sanctionate in ultimii 2 ani de catre unitatile la care au fost angajate sau de catre Ordinului Biochimistilor, Biologilor si Chimistilor in sistemul sanitar din Romania.

Concursul va consta in urmatoarele probe:

- analiza si evaluarea activitatii profesionale si stiintifice ;
- proba scrisa ;
- proba practica.

Inscrierile la concurs se fac in termen de 15 zile calendaristice de la aparitia anuntului, respectiv pana pe 15.02.2016, iar concursul se organizeaza in perioada cuprinsa intre 31 si 90 de zile de la publicarea in « Viata Medicala », respectiv pe data de 21.03.2016.

Anuntul a aparut in « Viata Medicala » nr. 5/ 29.01.2016.

Relatii suplimentare se pot obtine la tel. 0238528145/6/7, int. 115, iar tematica si bibliografia de concurs vor fi postate pe site-ul Spitalului Sapoca www.hsapoca.ro .

TEMATICA

pentru examenul de biolog debutant

I. PROBA SCRISĂ

PROTEINE

- 1 Nivele de organizare (Structura)
- 2 Proprietăți generale și clasificare
- 3 Metabolismul proteinelor: digestia proteinelor alimentare
- 4 Catabolismul amoniacizilor (reacțiile de transmitere și dezaminare oxidativă)
- 5 Metabolismul amoniacului; biosinteza și eliminarea ureei
- 6 Metabolismul creatinei

ENZIME

- 1 Structura și clasificarea enzimelor
- 2 Cinetica enzimatică – influența diferiților factori asupra activității enzimelor

LIPIDE

- 1 Metabolismul acizilor grași
- 2 Formarea corpiilor cetonici – cetoacidoza diabetică
- 3 Metabolismul trigliceridelor
- 4 Metabolismul colesterolului
- 5 Lipoproteinele plasmatice; dislipidemiile

GLUCIDE

- 1 Digestia și absorbția glucidelor
- 2 Glicoliza
- 3 Ciclul acizilor tricarboxilici
- 4 Gluconeogeneza
- 5 Metabolismul glicogenului

METABOLISMUL MINERAL

- 1 Sistemul tampon
- 2 Elementele minerale: calciul, fosforul, magneziul, potasiul, clorul, oligo- elementele.

1. Pregătirea materialului și recoltarea sângelui pentru examene hematologice.
2. Tehnica efectuării frotiului din sânge periferic; picătura groasă.
3. Colorația May Grunwald-Giemsa: principiu, tehnica de lucru.
4. Numărarea eritrocitelor: principiu, materiale, tehnica de lucru.
5. Numărarea leucocitelor: principiu, materiale, tehnica de lucru.
6. Numărarea trombocitelor: principiu, materiale, tehnica de lucru.
7. Numărarea reticulocitelor: principiu, materiale, tehnica de lucru.
8. Determinarea hematocritului: principiu, materiale, tehnica de lucru.
9. Determinarea hemoglobinei: principiu, materiale, tehnica de lucru.
10. Determinarea VSH: principiu, tehnica de lucru.
11. Formula leucocitară.
12. Teste citochimice: FAL, peroxidaze, Sudan, PAS.
13. Caracterele morfologice ale eritrocitelor în sângele periferic (aspecte normale și patologice - descrierea).
14. Caracterele morfologice ale leucocitelor în sângele periferic (aspecte normale și patologice: - descrierea)
15. Caracterele morfologice ale trombocitelor în sângele periferic (aspecte normale și patologice: - descrierea)
16. Testul Coomb: principiu, tehnica de lucru.
17. FAN: principiu, tehnica de lucru.
18. Coagulograma: timpul Quick, timpul Howell, timpul de sângerare, timpul de trombină, timpul de tromboplastină, determinarea fibrinogenului.
19. Metodele de determinare a grupelor sanguine în sistemul ABO.

20. Metodele de determinare a grupelor sanguine în sistemul Rh.

II. PROBA PRACTICĂ

Examenul biochimic al sângelui

1. Dozarea proteinelor totale
2. Dozarea substanțelor azotate serice: uree, creatinină, acid uric
3. Dozarea bilirubinei
4. Dozarea glucozei
5. Dozarea lipidelor totale.

1. Efectuarea unui frotiu din sânge periferic
2. Efectuarea unei colorații May Grunwald-Giemsa.
3. Numărarea leucocitelor în camera Burker Turk dintr-o probă de sânge periferic.
4. Numărarea de trombocite în camera Burker Turk dintr-o probă de sânge periferic:
5. Determinarea hemoglobinei (Hb) și hematocritului (Ht) dintr-o probă de sânge periferic.
6. Determinarea vitezei de sedimentare a hematiilor (VSH) dintr-o probă de sânge periferic.
7. Efectuarea formulei leucocitare dintr-o probă de sânge periferic.
8. Efectuarea timpului Quick (TQ) dintr-o probă de sânge venos.
9. Efectuarea timpului Howell (TH) dintr-o probă de sânge venos
10. Metode de determinare a grupelor sanguine în sistemul ABO.
11. Metodele de determinare a grupelor sanguine în sistemul Rh.

BIBLIOGRAFIE

1. Metode curente pentru analize de laborator clinic, Ministerul Sănătății și Academia de Științe Medicale, Ed. Medicală, București, 1982.
2. Tratat de biochimie medicală, vol. I și II, Elena Cristea Popa, Aurora Popescu, E. Trutia, Veronica Dinu, Ed. Medicală, 1991.
3. Imunologie – I. Moraru, Ed. Medicală, București, 1984
4. Practica diagnosticului imunochimic – I.C. sub reacția T. Ionescu Dorohoi, ș.a., Ed. a V-a, București, 1986
5. Practica laboratorului clinic – I.M.F., București, 1981, sub red. Maria Titeica ș.a.
6. Imunitatea și bolile imunitare la copii – M. Giormăneanu ș.a., Ed. Medicală, București, 1983
7. Atlas imunoelectroforetic – G. Constantinescu, Ed. Medicală, București, 1984
8. Metode de laborator, vol. II, Ed. Medicală, București, 1977, Ministerul sănătății și Academia de Științe Medicale
9. Microbiologie medicală și imunologie fundamentală – M. Georgescu, I.M.F., București, 1983
10. Investigații imunologice în ORL – D. Sarafoleanu ș.a., Ed. Acad. , București, 1981,
11. Investigația statusului imun în oncology – sub red. Al. Trestioreanu, Ed. Medicală, București, 1983
12. Compendiu de Imunologie fundamentală – L. Andrieș, A. Olinescu, Ed. Științifică, Chișinău, 1982
13. Microbiologie medicală, - E. Duca ș.a., Ed. Didactică, București, 1979.

MANAGER,
Ec. Popescu Dumitru

