



## ANUNT

Prin prezenta vă comunicăm că Spitalul Județean de Urgență "Mavromati" Botoșani, organizează, în data de **31.05.2022**, examen pentru ocuparea posturilor pe durata nedeterminată, pentru personalul care a ocupat fara concurs posturi de executie pe perioada determinată în perioada stării de urgență / alerta, după cum urmează:

### **LABORATOR ANALIZE MEDICALE – punct de lucru din str. Stefan cel Mare nr.39**

#### ➤ **1 post vacant de chimist debutant:**

Pot participa la examen numai salariații care își desfășoară activitatea cu Contract Individual de Muncă pe durata determinată în cadrul Laboratorului de Analize Medicale – punct de lucru din str. Stefan cel Mare nr.39 a Spitalului Județean de Urgență "Mavromati" Botoșani.

#### **Condiții de participare :**

- Cererea de înscriere la examen, în care se menționează postul pe care personalul își desfășoară activitatea;
- Declarație de consimțământ privind acordul pentru prelucrarea datelor cu caracter personal.

Examenul se va desfășura la sediul Spitalului Județean de Urgență „Mavromati”, Botoșani din strada Marchian nr. 11 și va consta din următoarele probe:

- proba scrisă;
- interviul.

Sunt declarați admiși candidații care au promovat cele două probe și care au obținut minimum 70 de puncte la fiecare probă.

Cererile de înscriere și declarațiile de consimțământ privind acordul pentru prelucrarea datelor cu caracter personal, vor fi depuse la Registratura din cadrul Spitalului Județean de Urgență „Mavromati” Botoșani din str. Marchian nr.11, până la data de 26.05.2022, ora 15.30.

Data stabilită pentru proba scrisă este data de 31.05.2022 începând cu ora 09.00.

Data stabilită pentru proba interviu pentru persoanele declarate admise la proba scrisă este data de 31.05.2022, după comunicarea rezultatelor la proba scrisă, interviul continuând și în ziua următoare dacă este cazul.

La examenul organizat de Spitalul Județean de Urgență "Mavromati" Botoșani în ziua de **31.05.2022**, ora începerii probei scrise va fi ora 09.00, candidații înscriși având obligația să fie prezenți cu 30 min înainte de începerea probei scrise, iar verificarea identității se va face numai pe baza de B.I sau C.I.

Relatii suplimentare se pot obține la Serviciul RUNOS al Spitalului Județean de Urgență „Mavromati” Botoșani, telefon 0231/518812 interior 1141 și pe site-ul [www.spitalulmavromati.ro](http://www.spitalulmavromati.ro).

### BIBLIOGRAFIA și TEMATICA PENTRU OCUPAREA POSTULUI VACANT DE CHIMIST DEBUTANT (1 POST)

#### LABORATOR ANALIZE MEDICALE – pct de lucru str. Stefan cel Mare nr.39

1. Veronica Dinu, Eugen Truția, Elena Popa Cristea, Aurora Popescu "Biochimie Medicală. Mic Tratat", Editura medicală 1998;
2. Denisa Mihele „Biochimie Clinică” Editura Medicală. București, 2006

3. Denisa Mihele „Biochimie clinica - Metode de laborator”, ed. a III a, Ed. Medicala, București, 2007;
4. „Metode curente pentru analize de laborator clinic”, Min. Sănătății, Acad. de științe medicale, Ed. Medicală, București, 1982 ;
5. Maria Țițeica, Speranța Halunga - Marinescu – „Practica laboratorului clinic”, Ed. Academiei 1994;
6. Metode de laborator - de uz curent vol II Ed. Medicala, București 1977;
7. Mircea Covic, Dragos Stefanescu, Ionel Sandovici ”Genetica Medicala” Editura Polirom 20048.
8. Maria Greabu si colab.- Ghid de Biochimie Medicala, ed. Curtea Veche, Bucuresti 2014
9. Liliana Foia, “Corelatii clinice in interpretarea parametrilor biochimici”, Editura Junimea Iasi, 2010
10. SR EN ISO 15189:2007 Laboratoare medicale. Cerințe particulare de calitate și competență;
11. [www.westgard.com](http://www.westgard.com).

## **TEMATICA**

### **I. PROBA TEORETICA**

#### **1. METABOLISMUL PROTEIC**

Aminoacizi – structura; clasificare; proprietati fizice, chimice

Proteine – definitie; structura

Proteinele structurale

Enzime - clasificare si nomenclatura

- structura generala

- notiuni de cinetica enzimatica

- activitatea enzimatica

**DIGESTIA PROTEINELOR SI ABSORBTIA AMINOACIZILOR**

**DEGRADAREA SI BIOSINTEZA AMINOACIZILOR**

-reactia de decarboxilare

-reactia de transaminare

-reactia de dezaminare

- etapele ureogenezei

## **2. METABOLISMUL GLUCIDIC**

-CHIMIA GLUCIDELOR

-DEGRADAREA AEROBA A GLUCOZEI -

Glicoliza

Decarboxilarea oxidativa a piruvatului

Ciclul Krebs

GLUCONEOGENEZA

**METABOLISMUL GLICOGENULUI**

Glicogenoliza

Glicogenogeneza

## **3. METABOLISMUL LIPIDIC**

CHIMIA LIPIDELOR

-Definitie; clasificare; rol

-Acizi grasi: clasificare; structura; rol

-Triacilgliceroli: clasificare; structura; rol

-Fosfolipidele: clasificare; structura; rol

- Colesterolul: clasificare; structura; rol

- DIGESTIA SI ABSORBTIA LIPIDELOR

- METABOLISMUL ACIZILOR GRASI

Etapele chimice de oxidare a acizilor grasi

METABOLISMUL TRIGLICERIDELOR

METABOLISMUL COLESTEROLULUI

## **4. GENETICA SI BIOLOGIE MOLECULARA**

Extractia AND\_ului genomic

Amplificarea secventelor de ADN – reactia PCR, definitie, principiu, etape de baza ale reactiei PCR, stabilirea conditiilor optime

Tehnici de analiza a acizilor nucleici prin metoda RT PCR

## **5. ASIGURAREA CALITATII IN LABORATOARELE DE ANALIZE MEDICALE**

-Calitatea serviciilor prestate in laboratoarele medicale

-Asigurarea calitatii rezultatelor analizelor medicale

-Controlul intern al calitatii in laboratoarele medicale

-Managementul si controlul echipamentelor de analiza

-Trasabilitatea masurarii

## II. PROBA PRACTICA

### 1. EXAMENUL CHIMIC AL SÂNGELUI

- Dozarea substanțelor minerale: fier, calciu, magneziu, sodiu, potasiu.
- Dozarea proteinelor sanguine: proteine totale, fibrinogen, electroforeza proteinelor serice.
- Dozarea substanțelor azotate serice: uree, acid uric, creatinina.
- Dozarea bilirubinei-direc​tă și totală.
- Dozarea componentelor glucidice: glucoza.
- Dozarea componentelor lipidice: HDL colesterol, LDL colesterol, colesterol total și trigliceride.

### 2.DETERMINAREA ACTIVITĂȚII ENZIMELOR SERICE

- Transaminaze, fosfataza alcalină, creatinfosfokinaza, amilaza, lactat dehidrogenaza

### 3. TEHNICA RT-PCR

- Etape
- Circuitul probelor
- Reguli de biosecuritate si biosiguranta

### 4.EFECTUAREA CONTROLULUI INTERN IN LABORATORUL DE ANALIZE MEDICALE

- Parametri si frecventa efectuării controlului intern
- Reguli Westgard aplicate in stabilirea limitelor de performanta ale unei metode analitice
- Eliminarea erorilor (evidente, sistematice)

*Intocmit,*  
*Ec.Pilat Dorina – Resurse Umane*



**SEF SERVICIU RUNOS,  
JR. STELIAN AIVANCESEI**

