



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 fără concurs posturi de execuție pe perioada determinată în perioada stării de urgență / alertă, după cum urmează:

LABORATOR ANALIZE MEDICALE – punct de lucru din str. George Enescu nr.6

➤ **1 post vacant de biochimist 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. George Enescu nr.6 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.

**BIBLIOGRAFIA și TEMATICA
PENTRU OCUPAREA POSTULUI VACANT DE BIOCHIMIST DEBUTANT
(1 POST)**

LABORATOR ANALIZE MEDICALE – pct de lucru str. George Enescu nr.6



BIBLIOGRAFIE

1. Maria Greabu, Alexandra Totan, Maria Mohora, Anica Dricu, Alina Elena Paryu, Liliana Foia, Marinela Motoc- "Ghid de biochimie medicala"-Bucuresti: Curtea Veche,2014
2. Liliana Foia-"Corelatii clinice in interpretarea parametrilor biochimici", Ed. Junimea, Iasi-2010
3. Minodora Dobreanu "Biochimie clinică – Implicații Practice" Ediția a II a Editura Medicală 2010;
4. Victor Cristea, Nicolae Costin, Monica Crisan, Andrei Olinescu-"IMUNOLOGIE CLINICA"-Casa Garti de Stiinta, Cluj Napoca,2002
5. Adina Elena Stanciu, Andra Caragheorghheopol, Corin Badiu-"MARKERI TUMORALI SI ENDOCRINI", Ghid practice, Editura universitara "Carol Davila", Bucuresti 2014
6. SR EN ISO 15189:2013 Laboratoare medicale. Cerinte particulare de calitate si competenta.

TEMATICA:

I. PROBA TEORETICA

1. **METABOLISMUL PROTEIC:** Proteine – definitie; structura / Imunoglobulinele / Proteinele structurale / Metabolismul amoniacului: bilantul azotat / transaminarea / dezaminarea oxidativa a aminoacizilor / ureogeneza
2. **METABOLISMUL GLUCIDIC :** DIGESTIA SI ABSORBȚIA GLUCIDELOR / DEGRADAREA AEROBA A GLUCOZEI (Glicoliza/ Ciclul Krebs) / GLUCONEOGENEZA / METABOLISMUL GLICOGENULUI (Glicogenoliza / Glicogenogeneza)
3. **METABOLISMUL LIPIDIC**
 1. **METABOLISMUL TRIACILGLICEROLILOR:** Sinteza triacilglicerolilor / Hidroliza triacilglicerolilor
 2. **METABOLISMUL COLESTEROLULUI:** Biosinteza colesterolului/ Utilizarea colesterolului/ Degradarea colesterolului
- 4 **ANTICORPI – IMUNOGLOBULINE**
 - a. Structura imunoglobulinelor - Funcțiile imunoglobulinelor
 - b. Clasele și subclasele de imunoglobuline: Imunoglobilinele G/ Imunoglobilinele M/ Imunoglobulinele A/ Imunoglobulinele D /Imunoglobulinele E
5. **MARKERI TUMORALI**
 - a. Clasificarea markerilor tumorali
 - b. Peptide non-hormonale ca și indicatori de malignitate – markeri tumorali (definiție, funcție, sensibilitate și specificitate) : Antigenul carcinoembrionar CEA/ Alfa-fetoproteina AFP/ Antigenul gastrointestinal CA19-9/ Antigenul gastrointestinal CA 72-4 / Antigenul tumorilor mamare CA 15-3 /Antigenul ovarian CA 125/ Antigenul cancerului cu celule scuamoase SCC / Antigenul specific prostatic PSA
 - c. Proteine serice speciale (definiție, funcție, valoarea prognostică): Proteina S-100/ Proteina TA-90/ Beta-2 microglobulina B2M/ Tireoglobulina/ Feritina/ Proteina matricei nucleare-22 NMP-22



d. Produsi hormonal ai sistemului endocrin difuz :Gonadotropina corionica umana HCG/ Calcitonina

e.Recomandări pentru utilizarea markerilor tumorali în cancer: hepatic, pancreatic, colorectal, mamar, ovarian, prostatic, pulmonar etc.

6. MARKERI ENDOCRINI

a.Considerații generale -Clasificarea hormonilor

b. Mecanismul de acțiune al hormonilor

-Receptorii hormonal

-Mecanismele generale de acțiune a hormonilor

c.Hormoni tiroidieni

-Biosinteza hormonilor tiroidieni

-Catabolismul iodotironinelor

-Rolul biologic al hormonilor tiroidieni

d.Hormoni implicați în reglarea calciului, magneziului și fosforului

-Hormonul paratiroidian (structură, biosinteză, metabolism, acțiune biologică)

-Calcitonina (structură, biosinteză, reglarea secreției, acțiune biologică)

e. Hormoni corticosuprenaleni

-Cortizol (biosinteză, metabolism, reglarea secreției, acțiuni biologice) - Aldosteron (biosinteză, metabolism, reglarea secreției, acțiuni biologice)

f. Hormoni sexuali

-Hormoni androgeni (biosinteză, secreție și transport, acțiune biologică) -Hormoni ovarieni (biosinteză, secreție și transport, acțiune biologică)

7.NOTIUNI DE ASIGURAREA CALITATII IN LABORATOARELE DE ANALIZE MEDICALE



str. Marchian nr.11, Botoșani, tel/fax.0231/518812, www.spitalulmavromati.ro; e-mail: spital@spitalulmavromati.ro

Operator date cu caracter personal nr.35268

II. PROBA PRACTICA

1. ECHILIBRUL HIDROELECTROLITIC: .METABOLISMUL SODIULUI / METABOLISMUL POTASIULUI / . METABOLISMUL CLORULUI
2. ELEMENTE MINERALE :METABOLISMUL CALCIULUI / METABOLISMUL MAGNEZIULUI / METABOLISMUL FOSFORULUI / METABOLISMUL FIERULUI
3. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI PROTEIC: PROTEINE PLASMATICE / SEMNIFICATIA CLINICA A DETERMINARII ACTIVITATII ENZIMELOR; IZOENZIME
4. ELEMENTE DE BIOCHIMIE CLINICA A METABOLISMULUI GLUCIDIC: GLICEMIA/ DIAGNOSTICUL SI MONITORIZAREA DIABETULUI ZAHARAT
5. INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA HEPATICA: GOT; GPT; GGT; LDH; fosfataza alcalina; bilirubina
- 6 INVESTIGATII BIOCHIMICE IN PATOLOGIA RENALA:
- UREE; CREATININA, ACIDUL URIC, BIOCHIMIA URINEI
- 7.REACTII IMUNOCHIMICE FOLOSITE IN LABORATORUL CLINIC-PRINCIPIILE METODELOR
 - a- Reacția de aglutinare: Reacția de aglutinare directă / Reacția de aglutinare indirecta / Reacția de inhibare a aglutinării/ Reacția de aglutinare mediată de anticorpi anti-imunoglobuline
- 9.Reacții cu reactivi marcați :radioactiv – RIA/ enzimatic – tehnica ELISA/ luminiscent (fluorescent – FIA, fosforescent – PhIA – markeri utilizati)/ chemiluminiscent (CLIA – markeri utilizati)/ electrochemiluminiscent (ECLIA – markeri utilizati)



Intocmit,
Ec. Piat Doina – Resurse Umane

SEF SERVICIU RUNOS,
JR. STELIAN AIVANCESEI