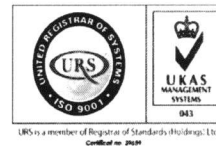




Spitalul de Recuperare "Sf.Gheorghe" Botosani



BOTOȘANI , Calea Nationala nr. 2 , Telefon : 0231- 512822 , Fax : 0231 – 513560,

e-mail : postmaster@spitalbt-sfgheorghe.ro

R O M Â N I A

Inscris in Registrul de Evidenta a Prelucrarilor de Date cu Caracter Personal sub numarul 36096

A N U N T

PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE BIOLOG DEBUTANT PENTRU
LABORATORUL DE ANALIZE MEDICALE

Compartiment Biochimie-bacteriologie

PUBLICAT IN COTIDIANUL „VIATA MEDICALA”, NR.26 /01.07.2022,
SPITALUL DE RECUPERARE “SF. GHEORGHE” BOTOSANI

ORGANIZEAZA EXAMEN IN DATA DE

04.08.2022 , la ora 12,00

Calendarul de organizare a examenului pentru ocuparea postului de biolog debutant:

04.08.2022, ora 12,00 -Susținerea probei scrise de verificare a cunoștințelor;

04.08.2022, ora 15,30 -Afișarea rezultatelor la proba scrisa, la sediul spitalului;

04.08.2022, pana la ora 16,00 -Depunerea contestațiilor pentru proba scrisă;

05.08.2022, ora 14,00 -Soluționarea contestațiilor pentru proba scrisă;

08.08.2022, ora 12,00 – Susținerea probei practice, conform specificului specialitatii postului;

08.08.2022, ora 13,00 -Afișarea rezultatelor la proba practica, la sediul spitalului;

08.08.2022, pana la ora 14,00 -Depunerea contestațiilor pentru proba practica;

09.08.2022, ora 12,00 -Soluționarea contestațiilor pentru proba practica;

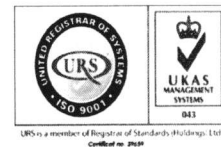
09.08.2022, ora 14,00 -Afișarea rezultatelor finale a examenului, la sediul spitalului.

TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA SUNT AFISATE LA SEDIUL UNITATII
SI PE SITE-UL SPITALULUI: www.spitalbt-sfgheorghe.ro

Conducerea,
Manager

Dr. Dascalescu Dumitru Catalin





**TEMATICA SI BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE OCUPARE
A POSTULUI DE BIOLOG DEBUTANT
DIN DATA DE 04.08.2022**

I. PROBA TEORETICA

1. METABOLISMUL PROTEIC

- 1.1 Aminoacizii – structura, clasificare, proprietati fizice,;
- 1.2 Proteine – definiti, structura;
- 1.3 Digestia proteinelor si absorbtia aminoacizilor;
- 1.4 Degradarea si biosinteza aminoacizilor;

2. METABOLISMUL GLUCIDIC

- 2.1 Chimia glucidelor;
- 2.2 Digestia si absorbtia glucidelor;
- 2.3 Degradarea aeroba a glucozei;
- 2.4 Gluconeogeneza;
- 2.5 Metabolismul glicogenului.

3. METABOLISMUL LIPIDIC

- 3.1 Chimia lipidelor;
- 3.2 Digestia si absorbtia lipidelor;
- 3.3 Metabolismul acizilor grasi;
- 3.4 Metabolismul triacilglicerolilor;
- 3.5 Metabolismul colesterolului

4. ASIGURAREA CALITATII IN LABORATOARELE DE ANALIZE MEDICALE

- 4.1 Calitatea serviciilor prestate in laboratoarele medicale;
- 4.2 Asigurarea calitatii rezultatelor analizelor medicale;
- 4.3 Controlul intern al calitatii in laboratoarele medicale;
- 4.4 Managementul si controlul echipamentelor de analiza;
- 4.5 Trasabilitatea masurarii.

5. BACTERIOLOGIE

5.1 Chimioterapia antimicrobiana. Antibioticele: definiție, clase, mecanisme de acțiune, Tipuri de rezistență la bacterii. Rezistența bacteriilor la antibiotice.

5.2. Determinarea in vitro a spectrului de sensibilitate la antibiotice a speciilor microbiene. Metode calitative și cantitative de determinare a sensibilității. Condiții standardizate de realizare a antibiogramei difuzimetrice.

5.3. Diagnosticul serologic in vitro, direct și indirect: latex-aglutinarea, seroneutralizarea (reacția ASLO), reacția imunoenzimatică (ELISA). Principiul metodei, etape și aplicații.

5.4. Probe recoltate în scopul unei analize microbiologice. Faza preanalitică în diagnosticul microbiologic.

II. PROBA PRACTICA

1. EXAMENUL BIOCHIMIC 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-direcță 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. EXAMENUL DE URINĂ

- Examenul de urină - calitativ: determinarea Ph-ului, glucozei, albuminei, urobilinogenului, corpurilor cetonice și pigmentilor biliari.
- Examen de urină - cantitativ: dozarea glucozei, proteinelor și creatininei.
- Examenul microscopic al sedimentului urinar.

4. EFECTUAREA CONTROLULUI INTERN ÎN COMPARTIMENTELE BIOCHIMIE ȘI COAGULARE

- Parametri și frecvența efectuării controlului intern
- Reguli Westgard aplicate în stabilirea limitelor de performanță ale unei metode analitice
- Eliminarea erorilor (evidente, sistematice)

5. EXAMEN BACTERIOLOGIC

- Medii de cultură. Definiție, clasificare.
- Colorații uzuale: albastru de metilen, Gram, Ziehl-Nielsen. Principiu, tehnica de lucru.
- Examinarea microscopică: preparate fixate și colorate din produse patologice și culturi de microorganisme, pure sau mixte.
- Tehnici de însămânțare și izolare a bacteriilor pe medii de cultură solide și lichide.

- Identificarea unei culturi bacteriene pe baza caracterelor morfotinctoriale, de cultură și de colonie.
- Identificarea unei culturi bacteriene pe baza caracterelor biochimice. Metode de identificare.
- Identificarea unei culturi bacteriene pe baza caracterelor antigenice. Identificarea serologică.
- Determinarea sensibilității la antibiotice a unei tulpini bacteriene prin antibiograma difuzimetrică.
- Condiții standardizate de realizare a antibiogramei. Criterii de alegere a trusei de antibiogramă.

BIBLIOGRAFIE

- Liliana Foia, “Corelatii clinice in interpretarea parametrilor biochimici”, Editura Junimea Iasi, 2010
- Minodora Dobreanu “Biochimie clinică – Implicații Practice” Ediția a II a Editura Medicală 2010.
- Elena Cristea Popa, Aurora Popescu, E. Truția, Veronica Dicu “Tratat de biochimie medicală ” vol I și II, Editura Medicală, București, 1991.
- Maria Greabu, Alexandra Totan, Maria Mohora, Anica Dricu, Alina Elena Pârveu, Liliana Foia, Marilena Motoc, „Ghid de Biochimie Medicală”, Ed. Curtea Veche, București, 2014
- Denisa Mihele „Biochimie clinica- Metode de laborator” ,ed a III-a, Ed Medicala Bucuresti 2007;
- „Metode curente pentru analize de laborator clinic ”, Ministerul Sanatatii, Acad de stiinte medicale, Ed medicala Bucuresti, 1982
- BUIUC, D., NEGUT, M., 2008, Tratat de Microbiologie Clinica. editia a II a, Ed.Medicala, Bucuresti.
- SR EN ISO 15189:2007 Laboratoare medicale. Cerințe particulare de calitate și competență;

COMISIA DE CONCURS ,


BIOLOG PRINCIPAL
Cod 318006

