****



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

**e-mail :** [**recuperarebt@gmail.com**](mailto:recuperarebt@gmail.com)**; web: spitalbt-sfgheorghe.ro**

**R O M A N I A**

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

**APROBAT,**

**MANAGER**

**DR. DUMITRU –CATALIN DASCALESCU**

**BIBLIOGRAFIE SI TEMATICA**

**PENTRU CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI DE**

**BIOCHIMIST SPECIALIST -2023**

**I. PROBA TEORETICA**

1 Aminoacizi – structura; clasificare; proprietati fizice, acido-bazice, chimice

2. Proteine – definitie; structura

3. Imunoglobulinele

4. Enzime - clasificare si nomenclatura - structura generala ; izoenzime – definitie

5. Digestia proteinelor si absorbtia aminoacizilor

6.; Metabolismul amoniacului - ureogeneza

7. Glucidele-definitie,clasificare

8. Digestia si absorbtia glucidelor

9. Lipidele-definitie,clasificare

10. Acizi grasi – clasificare,structura,rol

11. Colesterol-clasificare,structura,rol

12 Raspunsul imun umoral (definitie, structuri moleculare care participa la elaborarea raspunsului imun umoral, mecanisme).

13. Raspunsul imun celular (definitie, celule care participa la elaborarea raspunsului imun celular, mecanisme).

14. Antigenele (definitie, proprietati, clasificare)

15. Anticorpii, imunoglobulinele (structura, clasificare, proprietati fizico-chimice si biologice).

16. Organe limfoide-tipuri si clasificare

17. Markeri tumorali-definitie,clasificare

18. Peptide non-hormonale ca şi indicatori de malignitate – markeri tumorali (definiţie,funcţie, sensibilitate şi specificitate)- Antigenul ovarian CA 125

19. Peptide non-hormonale ca şi indicatori de malignitate – markeri tumorali (definiţie,funcţie, sensibilitate şi specificitate)- Antigenul specific prostatic PSA

20. Markeri endocrine- definitie ,clasificare

21. Hormonul paratiroidian (structură, biosinteză, metabolism, acţiune biologică)

22. Calcitonina (structură, biosinteză, reglarea secreţiei, acţiune biologică)

23. Patologia tiroidiană (hipo- şi hipertiroidismul – cauze şi manifestări clinice

24. Markeri virali- elemente generale, exemple, evaluarea succesului terapiei antivirale

25. Markeri virali- Hepatita B acuta si cronica (grad de infectiozitate, monitorizare, evaluarea succesului terapiei antivirale)

**ASIGURAREA CALITATII IN LABORATOARELE DE ANALIZE MEDICALE**

1.Calitatea serviciilor prestate de laboratoarele medicale;

2.Asigurarea calității rezultatelor analizelor medicale;

3.Controlul intern al calității în laboratoarele medicale;

4.Regulile Westgard pentru determinările cantitative;

5. Controlul extern al calității în laboratoarele medicale/ schemele de testare a competenței/scheme de intercomparare laboratoare;

6.Incertitudinea de măsurare - noțiuni teoretice;

7.Bugetul de incertitudine, surse posibile de incertitudine apărute în laboratorul medical;

8.Validarea metodelor de testare.

9.Trasabilitatea măsurării;

10.Controlul echipamentelor de analiza.

**II. PROBA PRACTICA**

1. Semnificatia clinica a determinarii activitatii enzimelor;

2. Diagnosticul si monitorizarea diabetului zaharat

3. Semnificatia clinica a colesterolului, trigliceridelor, hdlcolesterol , ldl colesterol

4. Chemiluminiscenta (clia – markeri utilizati)

5. Aslo- metode de determinare,interpretare clinica

6. Proteina C reactiva, factor reumatoid - determinare, interpretare clinica

**BIBLIOGRAFIE**

1. Minodora Dobreanu “Biochimie clinică – Implicaţii Practice” Ediţia a II a Editura Medicală 2010;

2. Virgil Darie, Margareta Grigorescu, Dănuţ Firu, Ana Maria Bugă, Ştefana Oana Popescu “Biochimie Medicală. Mic Tratat”vol. II. Editura SITECH. Craiova,2006;

3. Virgil Darie, Margareta Grigorescu, Dănuţ Firu, Ana Maria Bugă, Ştefana Oana Popescu “Biochimie Medicală. Mic Tratat”vol. I. Editura SITECH. Craiova. 2005;

4. Maria Mohora “Biochimie Medicală” Ediţia a II. Bucureşti. 2005;

5. Veronica Dinu, Eugen Truţia, Elena Popa Cristea, Aurora Popescu “Biochimie Medicală. Mic Tratat”, Editura medicală 2002;

6. Denisa Mihele „Biochimie Clinică” Editura Medicală. Bucureşti, 2001;

7. Luminiţa Pleşca – Manea, M. Cucuianu ,I., Crisnic ,Ioana, Budrasca, „Biochimie Clinica – Fundamentare fiziopatologica”, Ed. Cluj-Napoca, 2003;

8. Denisa Michele - „Biochimie clinica”, Ed. Medicala Bucureşti 2010, ed. a II a revizuita şi adăugită

9. Guyton & Hall, Tratat de fiziologie a omului ed. XI –a, Ed. Medicala Calisto, 2007;

10. Aurora Popescu,Elena Cristea,Veronica Dicu,E. Truţia, „Tratat de biochimie medicală”,vol. I si II, Ed. Medicala, Bucureşti,1991 ;

11. Denisa Mihele „Biochimie clinica - Metode de laborator”, ed. a III a, Ed. Medicala, Bucureşti, 2007;

12. „Metode curente pentru analize de laborator clinic”, Min. Sănătăţii, Acad. de ştiinţe medicale, Ed. Medicală, Bucureşti, 1982

20. Metode de laborator - de uz curent vol II Ed. Medicala, Bucureşti 1977;

21. Gh. Manole, E.M. Gălăţescu „Analize de laborator”, Editura CNI Coresi, 2007;

22. Imunologie şi Imunochimie, Grigore Mihaescu, Universitatea Bucuresti 2003

23. SR EN ISO 15189:2007 Laboratoare medicale. Cerinţe particulare de calitate și competență;

24. SR EN ISO 17025:2007 Cerinţe generale pentru competenţa laboratoarelor de încercări şi etalonări ;

25. SR EN ISO 9000:2010 Sisteme de management al calităţii. Principii de bază şi vocabular

**COMISIA DE CONCURS,**