



Nr. 748/FMF/02.02.2017

Aprobat
RECTOR
 prof.univ.dr.Constantin BUNGĂU



**Referat privind propunerea organizarea și desfășurarea concursului pentru ocuparea
 posturilor vacante scoase la concurs
 Anexa 2**

LABORANT poz.36**1.Tematica:**

1. Organizarea și protecția muncii în laboratorul de biochimie
2. Echipamente și aparatura de laborator.Operații de laborator (cântărire,dizolvare,distilare,extracție)
3. Soluții. Modul de preparare a soluțiilor. Concentratii.
4. Echilibrul acido-bazic. pH. Sisteme tampon.
5. Volumetria. Metode volumetrice. Pregătirea soluțiilor și a sticlei pentru titrare
6. Dozarea calciului cu glioal-bis(2-hidroxi)anil și clorului prin procedeul titrimetric Schales și Schales
7. Aminoacizii. Reacția ninhidrică, reacția cu ioni de cupru (Cu^{2+}) în mediu alcalin, reacția xantoproteică, reacții specifice aminoacizilor cu sulf, dozarea aminoacizilor prin metoda Sørensen
8. Reacții de identificare a proteinelor. Reacția biuretului
9. Reacții de precipitare a proteinelor. Precipitarea proteinelor cu săruri (sălfierarea). Precipitarea proteinelor cu săruri ale metalelor grele.
10. Determinarea punctului izoelectric al proteinelor
11. Dozarea vitaminelor. Dozarea vitaminei PP și C
12. Determinarea activității enzimice a colinesterazei serice nespecifice
13. Determinarea activității transaminazelor AST, ALT
14. Determinarea experimentală a activității fosfatazei alcaline
15. Analiza biochimică a glucidelor. Reacția cu resorcină (Reacția Selivanoff), Reacția cu orcina (Reacția Bial), Reacția Trommer, Reacția Fehling
16. Dozarea colorimetrică a bilirubinei serice
17. Componenti patologici ai urinei. Identificarea proteinelor urinare, a pigmentilor biliari și a acizilor biliari.
18. Componenti patologici ai urinei. Dozarea glucozei din urină. Identificarea corpurilor cetonice.
19. Dozarea colesterolului
20. Dozarea ureei și a acidului uric.
21. Utilizarea sistemului windows (office2007)

2.Bibliografie:

1. I. Manta, M. Cucuianu, Metode biochimice în laboratorul clinic, Ed. Dacia, 1976
2. Muresan Mariana, Dobjanschi Luciana, Mraz Camelia, Fritea Luminita, Codreanu Ioana, Jurca Alexandru, Biochimie medicala, Partea I, ghid de lucrari practice, editie revazuta si adaugita, Editura Universitatii din Oradea, 2016
3. Mureșan M, Dobjanschi L, Antonescu A, Codreanu I, Mraz C. Biochimie medicală și farmaceutică: aplicații practice, vol. I. Editura Universității din Oradea, Oradea; 2007.
4. Mureșan M, Dobjanschi L, Antonescu A, Codreanu I, Mraz C. Biochimie medicală și farmaceutică: aplicații practice, vol. II. Editura Universității din Oradea, Oradea; 2007.

5. Jebeleanu G, Diaconescu L, Dronca M, et al. Biochimie medicală - caiet de lucrări practice. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca; 2014.
6. Olteanu I, Dican L. Biochimie – curs, lucrări practice. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca; 2005.
7. Kaycsa A, Anghel A, Tămaș L, et al. Lucrări practice de biochimie pentru studenții facultăților de Farmacie. Editura Waldpress, Timișoara; 2014.
8. Anghel A, Rusu V, Kaycsa A, et al. Chimie și biochimie medicală. Aplicații practice și de laborator clinic. Editura Eurostampa, Timișoara; 2006.
9. Osan A, Nagy E, Tero-Vescan A, Biochimie practică. University Press, Târgu-Mures; 2008.
10. Dobjanschi L, Antonescu A, Bogdan N, Codreanu I, Gilău D, Mureșan M, Gilău L. Lucrări practice de biochimie. Editura Imprimeriei de Vest, Oradea; 2001.

LABORANT poz.37

1.Tematica:

1. Norme de protecția muncii în laboratorul de chimie
2. Utilizarea sistemului windows (office 2007)
3. Operații de laborator (cântărire, dizolvare, distilare, extracție)
4. Soluții. Prepararea soluțiilor. Modul de exprimare a concentrațiilor soluțiilor (procentuală, molară, normală)
5. Soluții titrate. Determinarea factorului soluțiilor titrate
6. Noțiunea de pH. Determinarea pH-ului
7. Prepararea și controlul apei distilate
8. Acizi, baze, săruri
9. Sticlăria și vesela de laborator. Pregătirea sticlăriei și veseli în laborator

2.Bibliografie:

1. Emilian Cercel – Microsoft office 2007, Ghid visual rapid pentru windows, Ed. Niculescu
2. E. Pincovschi – Îndrumătorul laborantului chimist, ediția a II a, Editura Tehnică, București, 1975
3. * * * - Legea 360/2003 – privind regimul substanțelor și preparatelor chimice, modificat cu Legea 263/2005 și 254/2011
4. * * * - Norme NTSM/PSI – Legea 319/2006 cu completările și modificările ulterioare
5. * * * - Farmacopeea Română ediția a X a, Ed. Medicală București, 2008

LABORANT poz.38

1.Tematica:

1. Norme de protecția muncii în laboratorul de chimie
2. Utilizarea sistemului windows (office 2007)
3. Operații de laborator (cântărire, dizolvare, distilare, extracție)
4. Soluții. Prepararea soluțiilor. Modul de exprimare a concentrațiilor soluțiilor (procentuală, molară, normală)
5. Soluții titrate. Determinarea factorului soluțiilor titrate
6. Noțiunea de pH. Determinarea pH-ului
7. Prepararea și controlul apei distilate
8. Acizi, baze, săruri
9. Sticlăria și vesela de laborator. Pregătirea sticlăriei și veseli în laborator
10. Microscopul și preparatele microscopice

2. Bibliografie:

1. Emilian Cercel – Microsoft office 2007, Ghid visual rapid pentru windows, Ed. Niculescu
2. E. Pincovschi – Îndrumătorul laborantului chimist, ediția a II a, Editura Tehnică, București, 1975
3. * * * - Legea 360/2003 – privind regimul substanțelor și preparatelor chimice, modificat cu Legea 263/2005 și 254/2011
4. * * * - Norme NTSM/PSI – Legea 319/2006 cu completările și modificările ulterioare
5. * * * - Farmacopeea Română ediția a X a, Ed. Medicală București, 2008
6. T.Vaida, O.Burtă, I.Hercuț, R.Iovan, P.Mureșan, O.Micle, D.Pelea, A. Prenți, N.R.Suciu, M.Teaha - Diagnosticul microbiologic imunologic în laboratorul clinic - Ed.Universității din Oradea, 2002

DECAN,
Prof.univ.dr. Marius Adrian MAGHIAR

