

ORDINUL ASISTENȚILOR MEDICALI GENERALIȘTI, MOAȘELOR ȘI ASISTENȚILOR MEDICALI DIN ROMÂNIA		
INTRARE	Nr.	590
IEȘIRE		
Ziua	Luna	Anul
17	07	2015

**AVIZAT**  
**O.A.M.G.M.A.M.R**



**AVIZAT**  
**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII**

*[Handwritten signature]*

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA**  
**examenului organizat, în perioada 28.09 – 12.10.2015, pentru obținerea**  
**specializării LABORATOR de către asistenții medicali generaliști**  
**și asistenții medicali de pediatrie care au finalizat programul de**  
**pregătire în specializarea respectivă**

## I. TEMATICĂ

1. Sângele, compoziție și funcții: Hematopoieza – definiție, celule și organe hematopoietice; Frotiul de sânge – tehnica executării, colorația, examinarea microscopică.
2. Eritrocitul: structură, funcții, variații.
3. Anemia feriprivă – simptome, investigații de laborator.
4. Anemia megaloblastică – simptome, investigații de laborator.
5. Anemiile hemolitice – simptome, investigații de laborator.
6. Leucocitul – structură, forme, variații.
7. Leucemia granulocitară cronică – simptome, investigații de laborator.
8. Leucemia limfatică cronică – simptome, investigații de laborator.
9. Trombocitul și seria trombocitară.
10. Hemostaza – faza intrinsecă și extrinsecă.
11. Grupele sanguine: sistemul OAB, Rh; tehnica de determinare.
12. Proteine – structură și funcții.
13. Glucide – funcții; digestia și absorbția glucidelor.
14. Glicemia – semnificație diagnostică; diagnosticul de laborator al diabetului zaharat.
15. Enzime – caractere generale; enzime implicate în diagnosticul de laborator: Transaminazele, fosfatazele, LDH, CPK.
16. Vitamine – clasificare și funcții biologice.
17. Compuși azotați non-proteici: creatinina, ureea, bilirubina, acid uric – semnificație, diagnostică.
18. Urina – compoziție, explorare laborator, semnificație dg.
19. Bacteriile: structură, caractere generale, morfologie.
20. Bacteriile patogene: caractere de patogenitate, virulență și toxigenază.
21. Coci gram-pozitivi: stafilococul, streptococul, pneumococul; caractere și dg. de laborator.
22. Coci gram-negativi: meningococul, gonococul; caractere și dg. de laborator.



23. Bacili gram-negativi: E Coli, Salmonella, Shigella, vibrionul holerici; caractere și dg. de laborator.
24. Bacilul difteric, bacilul tuberculos, bacilul cărbunos; caractere și dg. de laborator.
25. Germeni anaerobi: bacilul tetanic, bacilul gangrenei gazoase, bacilul botulinic; caractere și dg. de laborator.
26. Treponema pallidum: dg. de laborator.
27. Cultivarea bacteriilor: tipuri de medii de cultură și tehnicile de însămânțare a acestora.
28. Sterilizarea și dezinfectia: definiție, tipuri de sterilizare și substanțele folosite la sterilizare.
29. Recoltarea produselor biologice, a apei și alimentelor pentru examenele de laborator: recoltarea și transportul produselor patologice (sânge, secreții purulente, secreții uretrale și vaginale, exudat nazo-faringian, sputa, urina, materii fecale); recoltarea apei pentru examenul bacteriologic și fizio-chimic; recoltarea alimentelor pentru controlul sanitar.
30. Examenul bacteriologic: examinarea preparatelor native și colorate; colorații folosite în bacteriologie și tipuri de coloranți.
31. Mijloace de apărare ale organismului împotriva agresiunii microbiene: imunitatea naturală și imunitatea dobândită (antigenele, anticorpii, imunitatea umorală, imunitatea mediată celular, imunitatea activă, vaccinurile, imunitatea pasivă seroprofilaxia).
32. Antibiograma – tehnica de lucru, principiu, interpretare, importanță.
33. Virusurile – caracterizare generală, clasificare, morfologie și structură.
34. Multiplicarea virusurilor, metode de cultivare (pe animale de laborator, pe ouă embrionate, pe culturi de celule).
35. Protozoare: caractere generale, clasificare, exemple.
36. Sporozoaie, genul Plasmodium: clasificare, mod de înmulțire, caractere de patogenitate.
37. Încrângătura Plathelminti, clasa Cestode, familia Taeniide: morfologie, ciclu biologic, rol patogen, epidemiologie, diagnostic de laborator.
38. Încrângătura Nemathelminti, clasa Nematode, familia Trichinellidae, familia Ascaridae, familia Oxyuridae: morfologie, ciclu evolutiv, rol patogen, epidemiologie, diagnostic de laborator.
39. Definierea noțiunii de antigen și anticorp; exemple.
40. Clasele de anticorpi, structura și funcțiile anticorpilor.
41. Tipuri de reacții imunologice și tehnici: de precipitare, de aglutinare, de hemaglutinare, de fixare a complementului.
42. Reacții cu markeri: imunofluorescență, ELISA, RIA.
43. Inflamațiile – caractere și clasificare morfologică (exudative, alterative, proliferative).
44. Tromboza.
45. Infarctul.
46. Necroza.
47. Tumori maligne – caractere de malignitate.
48. Tumori benigne – caractere.
49. Ciroza hepatică.
50. Tehnici macroscopice de anatomie patologică.
51. Tehnici de histopatologie și citopatologie în anatomia patologică:
- etapele prelucrării histologice uzuale: primirea și fixarea probelor operatorii, orientarea pieselor operatorii, includerea și secționarea, flotația, colorarea;
  - recoltarea materialelor pentru ex. citologic pe frotiu; fixarea; prepararea reacțiilor și coloranților uzuali și speciali; amprentele și frotiurile.
52. Colorațiile: Giemsa, Papanicolau, Perls, PAS, Ziehl – Nielsen etc.

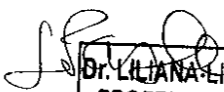


## II. BIBLIOGRAFIE

1. Apateanu Vlad - Recoltarea, conservarea și transfuzia de sânge, Editura Medicală, București 1997;
2. Arama Sorin Stefan - Explorări funcționale, Editura Cerma, București 1999;
3. Buiuc Dumitru - Microbiologie medicală, Editura Didactică și Pedagogică, București 1995;
4. Debeleac Lucia, I. Popescu-Dranda - Microbiologie, Editura Medicală Amaltea, București 1994;
5. Dimache Gheorghe, Panaitescu Dan - Microbiologie și parazitologie medicală, Editura Uranus, București 1994;
6. Enache Florica, Stuparu Maria - Diagnosticul de laborator în hemostază - Editura ALL, București 1998;
7. Gherman Ioan - Compediu de parazitologie clinică - Editura ALL, București 1993;
8. Lazar Lidia - Baze practice în parazitologia medicală, Editura Publistar, București 2000;
9. Lotreanu Victor - Analize medicale, Editura CNI, București 2000;
10. Mihele Denisa - Biochimie clinică - metode de laborator, Editura Medicală, București 2000;
11. Mody Eugen și colaboratorii - Biochimie clinică, Editura ALL, București 2000;
12. Nestorescu N. - Bacteriologie medicală, Editura Medicală, București 1991;
13. Popescu Mut Delia - Hematologia clinică, Editura Medicală, București 2001;
14. Pâslaru Liliana Livia - Biochimie Clinică, Editura Universitară "Carol Davila", București 2004/2007.

## RESPONSABILUL NAȚIONAL AL PROGRAMULUI DE SPECIALIZARE LABORATOR

**Prof. univ. dr. Liliana Livia PÂSLARU**

  
Dr. LILIANA LIVIA PÂSLARU  
PROFESOR UNIVERSITAR  
Șef Disciplină

