

ORDINUL ASISTENȚILOR MEDICALI GENERALIȘTI,  
MOAȘELOR ȘI ASISTENȚILOR MEDICALI DIN ROMANIA  
INTRARE Nr. 779  
IESIRE  
Ziua 30 Luna 07 Anul 2013

MINISTERUL SANATATII  
CABINET MINISTRU  
Nr. E.N. 7937  
Ziua 5 Luna 07 Anul 2013

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



**AVIZAT**  
**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII**



**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA**  
**examenului organizat, în perioada 08 - 22.10.2013, pentru obținerea**  
**specializării de către asistenții medicali generaliști și asistenții medicali**  
**de pediatrie care au finalizat programul de pregătire în specializarea**  
**LABORATOR**

**I. TEMATICĂ**

1. Singele compozitie si functii: . Hematopoieza-definitie, celule si organe hematopoitice; determinarea hemoleucogramei; Frotiul de sange-tehnica executarii, coloratia, examinarea microscopica;
2. Eritrocitul: structura, functii, variatii;
3. Anemia feripriva -simptome, investigatii de laborator;
4. Anemia megaloblastica- simptome, investigatii de laborator;
5. Anemiile hemolitice-simptome, investigatii de laborator;
6. Leucocitul-structura, forme, variatii;
7. Leucemia granulocitara cronica -simptome, investigatii de laborator;
8. Leucemia limfatica cronica:simptome, investigatii de laborator;
9. Trombocitul si seria trombocitara;
10. Hemostaza-faza intrinseca si extrinseca
11. Grupele sanguine:sistemul OAB, Rh; tehnica de determinare
12. Proteine, structura si functii
13. Glicemia, semnificatie diagnostica
14. Diagnosticul de laborator al diabetului zaharat.
15. Enzime caractere generale; enzime implicate in diagnosticul de laborator :  
Transaminazele, fosfatazele ,LDH, CPK
16. Vitamine : clasificare si functii biologice
17. Compusi azotati non-proteici: creatinina, ureea, bilirubina , ac uric semnificatie diagnostica
18. Urina-compozitie, explorare laborator semnificatie dg;
19. Bacteriile; structura, caractere generale , morfologie
20. Bacteriile patogene : caractere de patogenitate , virulenta si toxigeneza





21. Coci gram-pozitivi: stafilococul, streptococul, pneumococul ; caractere si dg de laborator
22. Coci gram-negativi: meningococul, gonococul; caractere si dg de laborator
23. Bacili gram-negativi: E Coli, Salmonella, Shigella, vibriionul holeric;caractere si dg de laborator
24. Bacilul difteric, b tuberculos, b carunos; caractere si dg de laborator
25. Germeni anaerobi : b tetanic, b gangrenei gazoase, b botulinic ; caractere si dg de laborator
26. Treponema pallidum : dg de laborator
27. Cultivarea bacteriilor :tipuri de medii de cultura si tehnicile de insamantare a acestora;
28. Sterilizarea si dezinfectia: definitie, tipuri de sterilizare si substantele folosite la sterilizare;
29. Recoltarea produselor biologice, a apei si alimentelor pentru examenele de laborator: recoltarea si transportul produselor patologice (sange, secretii purulente, secretii uretrale si vaginale, exudat nazo-faringian, sputa, urina, materii fecale); recoltarea apei pentru examenul bacteriologic si fizio-chimic; recoltarea alimentelor pentru controlul sanitar;
30. Examenul bacteriologic:examinarea preparatelor native si colorate; coloratii folosite in bacteriologie si tipuri de coloranti;
31. Mijloace de aparare ale organismului impotriva agresiunii microbiene:imunitatea naturala si imunitatea dobandita (antigenele, anticorpii, imunitatea umorala, imunitatea mediata celular, imunitatea activa, vaccinurile, imunitatea pasiva seroprofilaxia).
32. Antibiograma-tehnica de lucru, principiu, interpretare, importanta
33. Virusurile-caracterizare generala, clasificare , morfologie si structura
34. Multiplicarea virusurilor, metode de cultivare ( pe animale de laborator, pe oua embrionate, pe culturi de celule)
35. Protozoare: caractere generale, clasificare, exemple;
36. Sporozoare, genul Plasmodium: clasificare, mod de inmultire, caractere de patogenitate;
37. Increngatura Plathelmini, clasa Cestode, familia Taeniide: morfologie, ciclu biologic, rol patogen, epidemiologie, diagnostic de laborator;
38. Increngatura Nemathelmini, clasa Nematode, familia Trichinellidae, familia Ascaridae, familia Oxyuridae: morfologie, ciclu evolutiv, rol patogen, epidemiologie, diagnostic de laborator
39. Definirea notiunii de antigen si anticorp; exemple
40. Clasele de anticorpi , structura si functiile anticorpilor
41. Tipuri de reactii imunologice si tehnici : de precipitare, de aglutinare , de hemaglutinare, de fixare a complementului
42. Reactii cu markeri : imunofluorescenta, ELISA , RIA
43. Inflamatiile caractere si clasificare morfologica( exudative, alterative, proliferative)
44. Tromboza;
45. Infarctul;
46. Necroza;
47. Tumori maligne-caractere de malignitate
48. Tumori benigne , caractere
49. Ciroza hepatica;
50. Tehnici macroscopice de anatomie patologica



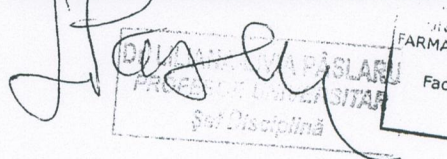
51. Tehnici de histopatologie si citopatologie in anatomia patologica : recoltarea materialelor pt ex citologic pe frotiu; fixarea; prepararea reactivilor si colorantilor uzuali si speciali; amprentele si frotiurile.
52. Coloratiile: Giemsa, Papanicolau, Perls, PAS, Ziehl –Nielsen etc
53. Efectuarea sectiunilor in parafina

## II. BIBLIOGRAFIE

1. Apateanu Vlad – Recoltarea, conservarea si transfuzia de sange, Editura Medicala, Bucuresti, 1997;
2. Arama Sorin Stefan – Explorari functionale, Editura Cerma, Bucuresti, 1999;
3. Buiuc Dumitru – Microbiologie medicala, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1995;
4. Debeleac Lucia, I. Popescu-Dranda – Microbiologie, Editura Medicala Amalteea, Bucuresti, 1994;
5. Dimache Gheorghe, Panaitescu Dan – Microbiologie si parazitologie medicala, Editura Uranus, Bucuresti, 1994;
6. Enache Florica, Stuparu Maria – Diagnosticul de laborator in hemostaza-editura ALL, Bucuresti, 1998;
7. Gherman Ioan – Compediu de parazitologie clinica-Editura ALL, Bucuresti, 1993;
8. Lazar Lidia – Baze practice in parazitologia medicala, Editura Publistar, Bucuresti, 2000;
9. Lotreanu Victor – Analize medicale, Editura CNI, Bucuresti, 2000;
10. Mihele Denisa – Biochimie clinica-metode de laborator, Editura Medicala, Bucuresti, 2000;
11. Mody Eugen si colaboratorii – Biochimie clinica, Editura ALL, Bucuresti, 2000;
12. Nestorescu N. – Bacteriologie medicala, Editura Medicala, Bucuresti, 1991;
13. Popescu Mut Delia – Hematologia clinica, Editura Medicala Bucuresti, 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

  
UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI  
FARMACIE „CAROL DAVILA” BUCUREȘTI  
DEPARTAMENTUL 1  
Facultatea de Medicină Generală  
Disciplina Biochimie  
-Inst. Cl. Fundeni

