

## **Tematica examen grad principal – 2013**

### **LABORATOR**

1. Hemoglobina: structura, functii;
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;
12. Colesterolul sanguin (surse, valori, importanta clinica);
13. Formarea ureei :urogeneza-semnificatie clinica;
14. Formarea acidului uric-semnificatie clinica;
15. Sucul gastric :compozitie, explorare de laborator;
16. Bila-compozitie, explorare de laborator;
17. Materii fecale-compozitie, explorare de laborator;
18. Urina-compozitie, explorare laborator;
19. Diagnosticul de laborator al infectiilor streptococice;
20. Diagnosticul de laborator al infectiilor stafilococice;
21. Diagnosticul de laborator al infectiilor pneumococice;
22. Diagnosticul de laborator al infectiilor gonococice;
23. Diagnosticul de laborator in infectiile TBC;
24. Diagnosticul de laborator al infectiilor cu Treponema pallidum;
25. Tromboza;
26. Infarctul;
27. Necroza;
28. Inflamatia;
29. Tumori maligne-caractere de malignitate, exemple;
30. Ciroza hepatica;
31. Infectii nosocomiale: definitie, agentii patogeni implicati, tehnica diagnosticarii;
32. Toxiinfectiile alimentare-definitie, agentii patogeni implicati, tehnica diagnosticarii prin coprocultura;
33. Antibiograma-tehnica de lucru, principiu, interpretare, importanta;
34. Metode de laborator in vederea prevenirii contaminarii cu agenti patogeni;
35. Virusurile-caracterizare generala, cultivare, tehnica de recoltare si de lucru a probelor necesare pentru examenele virusologice;
36. Recoltarea produselor biologice in vederea examenului bacteriologic;
37. Hematopoieza-definitie, celule si organe hematopietice; determinarea hemoleucogramei;
38. Frotiul de sange-tehnica executarii, coloratia, examinarea microscopica;
39. Boala Hodgkin-cauze, aspecte patologice, investigatii de laborator;
40. Diabetul zaharat-afectiune metabolica. Diagnosticul prin examenul sumarului de urina si determinarea glicemiei;
41. Inflamatia-definitie, clasificare, cauze;
42. Enzime cu importanta diagnostica: transaminaze, fosfataze.

### **MICROBIOLOGIE, VIRUSOLOGIE, PARAZITOLOGIE**

#### **MICROBIOLOGIE**

1. Bacteriile-forma, dimensiuni, mod de grupare si structura;
2. Cultivarea bacteriilor-tipuri de medii de cultura si tehnicile de insamantare a acestora;

3. Sterilizarea si dezinfectia: definitie, tipuri de sterilizare si substantele folosite la sterilizare;
4. Recoltarea produselor biologice, a apei si alimentelor pentru examenele de laborator: recoltarea si transportul produselor patologice (sange, secretii purulente, secretii uretrale si vaginale, exudat nazofaringian, sputa, urina, materii fecale); recoltarea apei pentru examenul bacteriologic si fizio-chimic; recoltarea alimentelor pentru controlul sanitar;
5. Examenul bacteriologic:examinarea preparatelor native si colorate; colorantii folositi in bacteriologie si tipuri de coloranti;
6. Patogenitatea microorganismelor si procesul infectios-patogenitatea, virulenta, toxigeneza, surse de infectie, multiplicarea bacteriilor si evolutia infectiilor;
7. 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).
8. Cocii gram (+): stafilococul, streptococul, pneumococul: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice si de metabolism, caractere de cultura, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
9. Cocii gram (-): meningococul, gonococul: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice si de metabolism, caractere de cultura, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
10. Bacilii gram (-): E.colli, Salmonella, Schigella, vibrionul holeric-habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice si de metabolism, caractere de cultura, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
11. Bacilul difteric, b. tuberculos, b. carbunos-habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice si de metabolism, caractere de cultura, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
12. Germenii anaerobi: bacilul titanic, b. gangrenei gazoase si b. botulinic- habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice si de metabolism, caractere de cultura, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
13. Treponema pallidum: caractere morfo-tinctoriale, rezistenta la agenti chimici si biologici, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator.

## VIRUSOLOGIE

1. Virusurile: caractere generale, clasificare, morfologie si structura;
2. Multiplicarea virusurilor si metodele de cultivare a acestora (pe animale de laborator, pe oua embrionate, pe culturi de celule).

## PARAZITOLOGIE

1. Protozoarele: caractere generale, clasificare, exemple;
2. Clasa Sporozoare, genul Plasmodium: clasificare, mod de inmultire, caractere de patogenitate;
3. Increngatura Plathelminti, clasa Cestode, familia Taeniide: morfologie, ciclu biologic, rol patogen, epidemiologie, diagnostic de laborator;
4. Increngatura Nematelminti, clasa Nematode, familia Trichinellidae, familia Ascaridae, familia Oxyuridae: morfologie, ciclu evolutiv, rol patogen, epidemiologie, diagnostic de laborator;

## ENTOMOLOGIE

1. Clasa arachnidae, familia Ixodidae, familia Sarcoptidae: morfologie, evolutie, mod de transmitere, rol patogen, diagnostic de laborator;
2. Clasa Insecta, familia Culicidae, familia Muscidae, familia Pulicidae, familia Pediculidae: morfologie, evolutie;
3. Mijloace de combatere a artropodelor: masuri profilactice, masuri distructive (metode mecanice, fizice, chimice si biologice).

## MICOLOGIE

1. Morfologia, inmultirea, nutritia, toxinele si rolul patogen al ciupercilor.

## BIBLIOGRAFIE -SPECIALITATEA: LABORATOR

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. Sajin Maria-Curs de anatomie patologica-Editura Cerma, Bucuresti 1999;
15. Codul de etica si deontologie al asistentului medical generalist, al moasei si al aistentului medical din Romania/2009;
16. Ordonanța de Urgență Nr. 144 din 28.10.2008 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moașă și a profesiei de asistent medical, precum și organizarea și funcționarea Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România;
17. Ordinul M.S. nr.916/2006 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și control al infecțiilor nozocomiale in unitățile sanitare.