

1. Hemoglobina: structură, funcții;
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;
12. Colesterolul sanguin (surse, valori, importanță clinică);
13. Formarea ureei: urogeneza-semnificație clinică;
14. Formarea acidului uric - semnificație clinică;
15. Sucul gastric: compoziție, explorare de laborator;
16. Materii fecale-compoziție, explorare de laborator;
17. Urina-compoziție, explorare de laborator;
18. Diagnosticul de laborator în infecțiile TBC;
19. Tromboza;
20. Infarctul;
21. Inflamația;
22. Tumori maligne-caractere de malignitate, exemple;
23. Ciroza hepatică;
24. Infecții nosocomiale: definiție, agenții patogeni implicați, tehnica diagnosticării;
25. Toxiinfecțiile alimentare-definiție, agenții patogeni implicați, tehnica diagnosticării prin coprocultură;
26. Antibiograma-tehnică de lucru, principiu, interpretare, importanță;
27. Metode de laborator în vederea prevenirii contaminării cu agenți patogeni;
28. Virusurile-caracterizare generală, cultivare, tehnica de recoltare și de lucru a probelor necesare pentru examenele virusologice;
29. Recoltarea produselor biologice în vederea examenului bacteriologic;
30. Hematopoieza-definiție, celule și organe hematopoietice; determinarea hemoleucogramei;
31. Boala Hodgkin-cauze, aspecte patologice, investigații de laborator;
32. Diabetul zaharat-afecțiune metabolică. Diagnosticul prin examenul sumarului de urina și determinarea glicemiei;

Microbiologie

1. Bacteriile-formă, dimensiuni, mod de grupare și structură;
2. Cultivarea bacteriilor-tipuri de medii de cultură și tehnicile de însămânțare a acestora;
3. Sterilizarea și dezinfectia: definiție, tipuri de sterilizare și substanțele folosite la sterilizare;
4. 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, spută, urină, materii fecale); recoltarea apei pentru examenul bacteriologic și fizio-chimic; recoltarea alimentelor pentru controlul sanitar;

5. Examenul bacteriologic: examinarea preparatelor native și colorate; coloranții folosiți în bacteriologie și tipuri de coloranți;
6. Patogenitatea microorganismelor și procesul infecțios-patogenitatea, virulența, toxigena, surse de infecție, multiplicarea bacteriilor și evoluția infecțiilor;
7. 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).
8. Cocii gram (+): stafilococul, streptococul, pneumococul: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
9. Cocii gram (-): meningococul, gonococul: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
10. Bacilii gram (-): E.colli, Salmonella, Schigella, vibriionul holeric-habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
11. Bacilul difteric, b. tuberculos, b. cărbunos-habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
12. Germenii anaerobi: bacilul tetanic, b. gangrenei gazoase și b. botulinic- habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
13. Treponema pallidum: caractere morfo-tinctoriale, rezistența la agenți chimici și biologici, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator.

Virusologie

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

Parazitologie

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

Entomologie

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

Micologie

1. Morfologia, înmulțirea, nutriția, toxinele și rolul patogen al ciupercilor.

BIBLIOGRAFIE

1. **Apăteanu Vlad**-*Recoltarea, conservarea și transfuzia de sânge*, Editura Medicală București 1997;
2. **Aramă Sorin Ștefan** - *Explorări funcționale*, Ediția a-II-a revizuită, Editura Cermaprint, București 2007;
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 hemostaza*, Editura ALL, București 1998;
7. **Gherman Ioan**-*Compediu de parazitologie clinică*-Editura ALL, București 1993;
9. **Lotreanu Victor** - *Analize medicale*, Editura CNI, București 2000;
10. **Mihele Denisa**-*Biochimie clinică-metode de laborator*, Editura Medicală, București, 2000;
13. **Popescu Mut Delia**-*Hematologia clinică*- Editura Medicală București, 2001;
14. **Sajin Maria, Adrian Costache**-*Curs de anatomie patologică*- Ediția a-II-a revizuită, Editura Cermaprint, București, 2005;
15. **Legea nr.46/2003 privind drepturile pacientului**, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 51 din 29 ianuarie 2003, cu modificările și completările ulterioare;
16. **Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 144/28.10.2008 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**, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr.785 din 24.11.2008, aprobată prin Legea 53/2014, cu modificările și completările ulterioare;
17. **Codul de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al asistentului medical din România**, adoptat prin Hotărârea Adunării generale naționale a Ordinului Asistenților Medicali Generaliști, Moașelor și Asistenților Medicali din România nr. 2/9 iulie 2009, publicată în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 560 din 12 august 2009;
18. **Ordinul ministrului sănătății nr.1226/03 decembrie 2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale și a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale**, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 855 din 18 decembrie 2012;
19. **Ordinul ministrului sănătății nr.961 / 19 august 2016 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, tehnicii de lucru și interpretare pentru testele de evaluare a eficienței procedurii de curățenie și dezinfecție, procedurilor recomandate pentru dezinfectia mâinilor, în funcție de nivelul de risc, metodelor de aplicare a dezinfectantelor chimice în funcție de suportul care urmează să fie tratat și a metodelor de evaluare a derulării și eficienței procesului de sterilizare**, publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 681 din 2 septembrie 2016, cu modificările și completările ulterioare;
20. **Ordinul ministrului sănătății nr. 1101/30.09.2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicali în unitățile sanitare**;
21. **Ordinul ministrului sănătății nr. 1410/12.12.2016 privind aplicarea Normelor de aplicare a Legii drepturilor pacientului nr. 46/2003**, publicat în Monitorul Oficial al României nr. 1009/15 decembrie 2016;