

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 si parazitologie medicală, Editura Uranus, București 1994;
6. Enache Florica, Stuparu Maria - Diagnosticul de laborator în hemostază - Editura ALL, București 1998;
7. Lazar Lidia - Baze practice în parazitologia medicală, Editura Publistar, București 2000;
8. Lotreanu Victor - Analize medicale, Editura CNI, București 2000;
9. Mihele Denisa - Biochimie clinică - metode de laborator, Editura Medicală, București 2000;
10. Popescu Mut Delia - Hematologia clinică, Editura Medicală, București 2001;
11. Manual de biochimie Clinica Clinica. Autor Prof. Minodora Dobreanu; 2005
12. **Ordinul 1101/2016** privind normele de supraveghere, prevenire și limitare a infecției asociate asistenței medicale în unitățile sanitare. Ghid practic de management al expunerii accidentale la produse biologice;
13. **Ordinul MS 961/2016** Norme tehnice privind asigurarea curățeniei, dezinfectiei și sterilizării în unitățile sanitare publice și private (...)
14. **Codul de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moasei și al asistentului medical din România** adoptat prin Hotărârea Adunării generale naționale a Ordinului Asistenților medicali Generaliști, Moaselor și asistenților medicali din România nr 2/9 iulie 2009, publicată în MO partea I nr 855/18 decembrie 2012
15. **Ordinul MS 1226/03.12.2012** pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale .
16. **Fisa postului**



Concurs: Asistent medical de laborator 2021

I. TEMATICA:

Hematologie:

1. Sângele, compoziție și funcții: Hematopoieza – definiție, celule și organe hematopoietice;
2. Eritrocitul: structură, funcții, variații.
3. Hemoglobina: structura, funcția, tehnica de determinare
4. Leucocitul – structură, forme, variații.
5. Trombocitul și seria trombocitară.
6. Hemoleucograma: recoltare, execuție, interpretare
7. Frotiul de sange periferic: recoltare, tehnica executării, colorația, examinarea microscopică (formula leucocitară)
8. Hemostaza – faza intrinsecă și extrinsecă, explorare (timpi de coagulare PT, APTT, fibrinogen)
9. Grupele sanguine: sistemul OAB, Rh; tehnica de determinare.
10. VSH: Principiu de determinare, semnificație, intervale de referință
11. Recoltarea sangelui venos și capilar pentru examinări de hematologie (HLG, frotiu de sange periferic, coagulare)

Biochimie:

12. Proteine – structură și funcții; dozare; ELFO
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. Compuși azotați non-proteici: creatinina, ureea, bilirubina, acid uric – semnificație, diagnostică, determinare.
17. Explorarea metabolismului lipidic: colesterol, trigliceride, HDL-colesterol, LDL-colesterol
18. Urina – compoziție, explorare în laborator , semnificație dg.
19. Recoltarea sangelui și a urinei pentru explorări biochimice

Microbiologie:

20. Bacteriile: structură, caractere generale, morfologie.
21. Bacteriile patogene: caractere de patogenitate, virulență și toxigeneză.
22. Coci gram-pozitivi: stafilococul, streptococul, pneumococul; caractere și dg. de laborator.
23. Coci gram-negativi: meningococul, gonococul; caractere și dg. de laborator.
24. Bacili gram-negativi: E Coli, Salmonella, Shigella, vibrionul holerici; caractere și dg. de laborator.
25. Treponema pallidum: dg. de laborator.

26. Cultivarea bacteriilor: tipuri de medii de cultură și tehnicile de însămânțare a acestora.

27. Sterilizarea și dezinfectia: definiție, tipuri de sterilizare și substanțele folosite la sterilizare.

28. Recoltarea produselor biologice pentru examenele de laborator: recoltarea și transportul produselor patologice (sânge, secreții purulente, secreții uretrale și vaginale, exudat nazo-faringian, sputa, urina, materii fecale);

29. Antibiograma – tehnica de lucru, principiu, interpretare, importanță.

30. Virusurile – caracterizare generală, clasificare, morfologie și structură.

31. Recoltarea probelor pentru diagnostic RTPCR pentru SARS CoV2

32. Examenul materiilor fecale: recoltare și examinarea probelor pentru diagnostic parazitologic

Imunologie:

33. Definierea noțiunii de antigen și anticorp; exemple.

34. Clasele de anticorpi, structura și funcțiile anticorpilor.

35. Tipuri de reacții imunologice și tehnici: de precipitare, de aglutinare, de hemaglutinare, de fixare a complementului.; determinare ASLO, PCR, factor reumatoid.

Cunoasterea legislatiei in vigoare:

1. **Ordinul 1101/2016** privind normele de supraveghere, prevenire și limitare a infecției asociate asistentei medicale în unitățile sanitare. Ghid practic de management al expunerii accidentale la produse biologice;
2. **Ordinul. MS 961/2016** Norme tehnice privind asigurarea curățeniei, dezinfectiei și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private (...)
3. **Codul de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moasei și al asistentului medical din România** adoptat prin Hotărârea Adunării generale naționale a Ordinului Asistenților medicali Generalisti, Moaselor și asistenților medicali din România nr 2/9 iulie 2009, publicată în MO partea I nr 855/18 decembrie 2012
4. **Ordinul. MS 1226/03.12.2012** pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale .