**Tematică pentru ocuparea postului de asistent medical de laborator la Laborator Analize Medicale**

**MICROBIOLOGIE**

1.Bacteriile-forma, dimensiuni, mod de grupare și structura;

2. Cocii gram (+): stafilococul, streptococul, pneumococul: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultura, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;

3. Cocii gram (-): meningococul, gonococul: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultura, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;

4. Bacilii gram (-): E.colli, Salmonella, Schigella, vibrionul holeric-habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultura, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;

5. Bacilul difteric, b. tuberculos, b. carbunos-habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice si de metabolism, caractere de cultura, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;

6. Germenii anaerobi: bacilul titanic, b. gangrenei gazoase si b. botulinic- habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultura, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;

7. Treponema pallidum: caractere morfo-tinctoriale, rezistenta la agenți chimici si biologici, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator.

8. Diagnosticul de laborator al infecțiilor streptococice;

9. Diagnosticul de laborator al infecțiilor stafilococice;

10. Diagnosticul de laborator al infecțiilor pneumococice;

11. Diagnosticul de laborator al infecțiilor gonococice;

12. Diagnosticul de laborator in infecțiile TBC;

13. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cu Treponema pallidum;

14. Toxiinfecțiile alimentare-definiție, agenții patogeni implicați, tehnica diagnosticarii prin coprocultura;

15. Infecții nosocomiale: definiție, agenții patogeni implicați, tehnica diagnosticarii;

16. Patogenitatea microorganismelor si procesul infectios-patogenitatea, virulenta, toxigeneza, surse de infectie, multiplicarea bacteriilor și evoluția infecțiilor;

17. Mijloace de aparare ale organismului impotriva agresiunii microbiene:imunitatea naturala și imunitatea dobandita (antigenele, anticorpii, imunitatea umorala, imunitatea mediata celular, imunitatea activa, vaccinurile, imunitatea pasiva seroprofilaxia).

18. Antibiograma-tehnica de lucru, principiu, interpretare, importanța;

19. Cultivarea bacteriilor-tipuri de medii de cultura și tehnicile de însământare a acestora;

20. Examenul bacteriologic:examinarea preparatelor native și colorate; coloranții folosiți in bacteriologie si tipuri de coloranți;

21. Metode de laborator în vederea prevenirii contaminarii cu agenți patogeni;

22. Sterilizarea și dezinfecția: definiție, tipuri de sterilizare și substanțele folosite la sterilizare;

23. Recoltarea produselor biologice în vederea examenului bacteriologic , 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);

**VIRUSOLOGIE**

1. Virusurile-caracterizare generală, cultivare,multiplicare(pe animale de laborator, pe oua embrionate, pe culturi de celule) , tehnica de recoltare și de lucru a probelor necesare pentru examenele virusologice;

2. Virusurile: caractere generale, clasificare, morfologie și structura;

**PARAZITOLOGIE**

1. Materii fecale-compoziție, explorare de laborator;

2. Protozoarele: caractere generale, clasificare, exemple;

3. Clasa Sporozoare, genul Plasmodium: clasificare, mod de inmultire, caractere de patogenitate;

**Bibliografie pentru ocuparea postului de asistent medical de laborator la Laborator Analize Medicale**

Bibliografie :

1. Apateanu Vlad - Recoltarea, conservarea și transfuzia de sange, Editura Medicala, București 1997;

2. Arama Sorin Ștefan - Explorari functionale, Editura Cerma, Bucuresti 1999;

3. Buiuc Dumitru -Microbiologie medicala, Editura Didactică și Pedagogică, București 2011;

4. Debeleac Lucia, I. Popescu-Dranda- Microbiologie, Editura Medicală Amalteea, 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, Bucuresti 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 Medicala, 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. Codul de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al aistentului medical din Romania/2009;

15. **Ordonanţa de Urgenţă Nr. 144 din 28.10.2008,** aprobată prin Legea 53/2014 privind exercitarea profesiei de asistent medical generalist, a profesiei de moaşă şi a profesiei de asistent medical, precum şi organizarea şi funcţionarea Ordinului Asistenţilor Medicali Generalişti, Moaşelor şi Asistenţilor Medicali din România;

16. Ordinul M.S. nr.1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire şi limitare a infecţiilor nozocomiale în unităţile sanitare.

17. Ordinul nr. 961/2016 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curăţarea, dezinfecţia şi sterilizarea în unităţile sanitare publice şi private, tehnici de lucru şi interpretare pentru testele de evaluare a eficienţei procedurii de curăţenie şi dezinfecţie, procedurilor recomandate pentru dezinfecţia mâinilor, în funcţie de nivelul de risc, metodelor de aplicare a dezinfectantelor chimice în funcţie de suportul care urmează să fie tratat şi a metodelor de evaluare a derulării şi eficienţei procesului de sterilizare;

18. Ordinul 1226/2012 pentru aprobarea Normelor privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza naţională de date privind deşeurile rezultate din activităţi medicale;