**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU CONCURSUL DE ASISTENT MEDICAL LABORATOR ȘI ASISTENT MEDICAL LABORATOR PRINCIPAL**

**Proba scrisă**

**HEMATOLOGIE**

1. Hemoglobina: structură, funcţii;

2. Eritrocitul: structură, funcţii, variaţii;

3. Anemia feriprivă - simptome, investigaţii de laborator;

4. Anemia megaloblastică- simptome, investigaţii de laborator;

5. Anemiile hemolitice-simptome, investigaţii de laborator;

6. Leucocitul-structură, forme, variaţii;

7. Leucemia granulocitară cronică -simptome, investigaţii de laborator;

8. Leucemia limfatică cronică:simptome, investigaţii de laborator;

9. Trombocitul şi seria trombocitară;

10. Frotiul de sânge-tehnica executării, coloraţia, examinarea microscopică

11. Hemostaza- faza intrinsecă şi extrinsecă;

12. Grupele sanguine:sistemul OAB, Rh;

**BIOCHIMIE**

1. Colesterolul sanguin (surse, valori, importanţă clinică);

2. Formarea ureei :urogeneza-semnificaţie clinică;

3. Formarea acidului uric-semnificaţie clinică;

4.Examenul de urină : sumar, sediment;

5. Enzime cu importanţa diagnostică: transaminaze, fosfataze;

6. Recoltarea sângelui pentru analize medicale;

**BACTERIOLOGIE**

1. Diagnosticul de laborator al infecţiilor streptococice;

2. Diagnosticul de laborator al infecţiilor stafilococice;

3. Diagnosticul de laborator al infecţiilor pneumococice;

4. Diagnosticul de laborator al infecţiilor gonococice;

5. Infecţii nosocomiale: definiţie, agenţii patogeni implicaţi, tehnica diagnosticării;

6. Antibiograma : tehnica de lucru, principiu, interpretare, importanţă;

7. Recoltarea produselor biologice în vederea examenului bacteriologic;

8. Sterilizarea şi dezinfecţia: definiţie, tipuri de sterilizare şi substanţele folosite la sterilizare;

9. Examenul bacteriologic:examinarea preparatelor native şi colorate; coloranţii folosiţi în bacteriologie şi tipuri de coloraţii;

**PARAZITOLOGIE**

1. Ȋncrengătura Nemathelminti, clasa Nematode, familia Trichinellidae, familia Ascaridae, familia Oxyuridae: morfologie, ciclu evolutiv, rol patogen, epidemiologie, diagnostic de laborator;

2. Examenul coproparazitologic;

3. Morfologia, înmultirea, nutriţia, toxinele şi rolul patogen al ciupercilor;

**BlBLIOGRAFIE**

1. Buiuc Dumitru, Microbiologie medicală, Editura Didactică şi Pedagogică, Bucureşti 1995;

2. Debeleac Lucia, Microbiologie, Editura Medicală Amalteea, Bucureşti 1994;

3. Dimache Gheorghe, Panaitescu Dan, Microbiologie şi parazitologie medicală, Editura Uranus, Bucureşti 1994:

4. Enache Florica, Stuparu Maria-Diagnosticul de laborator în hemostaza-editura ALL, Bucureşti 1998;

5. Mihele Denisa, Biochimie clinica-metode de laborator, Editura Medicală Bucureşti 2000:

6. Popescu Mut Delia, Hematologie clinică, Editura medicală Bucureşti 2001;

7. Ordinul nr.1101/30.09.2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire şi limitare a infecţiilor asociate asistenţei medicale în unităţile sanitare;.

8. Ord.M.S.nr.1761/2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curaţarea, dezinfecţia şi sterilizarea în unităţile sanitare publice şi private, evaluarea eficacităţii procedurilor de curăţenie şi dezinfecţie efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecţia mâinilor în funcţie de nivelul de risc, precum si metodele de evaluare a derularii procesului de sterilizare şi controlul eficienţei acestuia;

9. Ord.M.S.nr.1226/2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind gestionarea deşeurilor rezultate din activităţi medicale şi a metodologiei de culegere a datelor pentru baza naţională de date privind deşeurile rezultate din activităţi medicale;

10. Fişa postului pentru asistentul medical de laborator.