

**Tematică și bibliografia
pentru ocuparea postului de asistent medical principal în specialitatea
LABORATOR (PL) - LABORATOR MICROBIOLOGIE MEDICALA**

MICROBIOLOGIE

1. Patogenitatea microorganismelor și procesul infecțios-patogenitatea, virulența, toxigena, surse de infecție, multiplicarea bacteriilor și evoluția infecțiilor;
2. 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).
3. Antibiograma-tehnica de lucru, principiu, interpretare, importanță;
4. Cultivarea bacteriilor-tipuri de medii de cultură și tehnicile de însămânțare a acestora;
5. Examenul bacteriologic: examinarea preparatelor native și colorate; coloranții folosiți în bacteriologie și tipuri de coloranți;
6. Metode de laborator în vederea prevenirii contaminării cu agenți patogeni;
7. Sterilizarea și dezinfectia: definiție, tipuri de sterilizare și substanțele folosite la sterilizare;
8. 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);
9. Bacteriile-forma, dimensiuni, mod de grupare și structură;
10. Cocii gram (+): stafilococul, streptococul, pneumococul: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
11. Cocii gram (-): meningococul, gonococul: habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;
12. Bacilii gram (-): E.coli, Salmonella, Shigella, vibriionul holeric-habitat, caractere morfo-tinctoriale, caractere biochimice și de metabolism, caractere de cultură, caractere de patogenitate, diagnostic de laborator;

VIRUSOLOGIE

1. Virusurile-caracterizare generală, cultivare, multiplicare (pe animale de laborator, pe ouă embrionate, pe culturi de celule) , tehnica de recoltare și de lucru a probelor necesare pentru examenele virusologice;
2. Virusurile: caractere generale, clasificare, morfologie și structură;

PARAZITOLOGIE

1. Examenul coproparazitologic;
2. Protozoarele: caractere generale, clasificare, exemple;
3. Clasa Sporozoare, genul Plasmodium: clasificare, mod de inmultire, caractere de patogenitate;

Bibliografie :

1. Buiuc Dumitru -Microbiologie medicala, Editura Didactică și Pedagogică, București 2011;
2. Debeleac Lucia, I. Popescu-Dranda- Microbiologie, Editura Medicală Amaltea, București 1994;
3. Metodele laboratorului clinic – Editura Medicala, 1964;
4. Parazitologia clinica – Simona Radulescu – Ed. ALL, 2000.
5. Gherman Ioan-Compediu de parazitologie clinică-Editura ALL, Bucuresti 1993;
6. Codul de etică și deontologie al asistentului medical generalist, al moașei și al aistentului medical din Romania/2009;
7. Ordonanța de Urgență Nr. 144 din 28.10.2008, aprobată prin Legea 53/2014 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;
- 8 Ordinul M.S. nr.1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor nozocomiale în unitățile sanitare.
9. Ordinul nr. 1761/2021, actualizat prin Ordinul 854/2022, pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, tehnici de lucru și interpretare pentru testele de evaluare a eficienței procedurii de curățenie și dezinfecție, procedurilor recomandate pentru dezinfecția 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;
10. Ordinul 1226/2012 pentru aprobarea Normelor privind gestionarea deșeurilor rezultate din activități medicale a Metodologiei de culegere a datelor pentru baza națională de date privind deșeurile rezultate din activități medicale;

PREȘEDINTE COMISIE,