

DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA ARGES

NR. 25725 / 20.09.2021

A N U N T

Directia de Sanatate Publica Arges organizeaza, in conformitate cu prevederile art.45¹ din HGR nr. 286/2011 modificata si completata ulterior, examen de promovare din functia contractuala de biolog debutant, gradatia 5 in functia contractuala de biolog gradatia 5, in cadrul Laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica – Diagnostic Microbiologic:

- in data de 07.09.2021, orele 10,00, la sediul DSP Arges din Pitesti, str. Exercițiu, nr. 39 bis, jud. Arges.

Bibliografia este urmatoarea:

1. BUIUC, D., NEGUT, M., 2008, *Tratat de Microbiologie Clinica*. editia a II a, Ed.Medicala, Bucuresti.
2. CLINICAL LABORATORY STANDARDS INSTITUTE, 2012, *Performance standards for antimicrobial disk susceptibility tests*. Document M2-A/. CLSI, Wayne, PA.
5. DEBELEAC, LUCIA, 1994, *Microbiologie*. Ed. Medicala Amaltea.
6. DEBELEAC, LUCIA, POPESCU-DRANDA, M. C., 2003, *Microbiologie*, Editura Medicala AMALTEA.
10. LAZĂR , VERONICA, 2007, *Microbiologie medicală*. Ed. Univ. București.
11. LAZAR, VERONICA, HERLEA, VICTORIA, CERNAT, RAMONA, BALOTESCU, MARIANA CARMEN, BULAI, DOINA, MORARU, ANCA., 2004, *Microbiologie generala*, Ed. Univ. București
13. MIHAESCU, G., CHIFIRIUC, CARMEN, DIȚU, MARA, LIA, 2007, *Microbiologie Generală*, Editura Universității din București.
14. MIHAESCU, G., CHIFIRIUC, MARIANA CARMEN, DITU, LIA-MARA, 2008, *Antibiotice și substanțe chimioterapeutice antimicrobiene*, Ed. Acad. Romane, 2008, Romania.
15. POPA, IOAN MIRCEA, 2004, *Diagnosticul de laborator în microbiologie*. Editura INFO Medica, București.
19. TOMA SĂCĂREA, FELICIA, 2006, *Bacteriologie Medicală*, University Press, Târgu Mureș.
20. ZARNEA, G., 1994, *Tratat de microbiologie generală*. vol. V, Bucuresti, Edit. Academiei, Bucuresti.
[www.Eucast.org/expert_rules-The European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing](http://www.Eucast.org/expert_rules-The_European_Committee_on_Antimicrobial_Susceptibility_Testing).
[www.rivm.nl/earss-European Antimicrobial Resistance Surveillance System](http://www.rivm.nl/earss-European_Antimicrobial_Resistence_Surveillance_System)
21. BUIUC, D., NEGUT. M, 2017 , *Tratat de Microbiologie Clinica*, editia a III a, Ed.Medicala, Bucuresti.

TEMATICA DE EXAMEN:

1. Proprietăți generale ale bacteriilor. Morfologia bacteriană. Structura și funcțiile celulei bacteriene.
2. Fiziologia bacteriană. Clasificarea bacteriilor după necesitățile de cultivare. Mediile de cultură. Clasificarea mediilor de cultură.

3. Chimioterapia antimicrobiană. Antibioticele: definiție, clase, mecanisme de acțiune. Tipuri de rezistență la bacterii. Rezistența bacteriilor la antibiotice.
4. Determinarea *in vitro* a spectrului de sensibilitate la antibiotice a speciilor microbiene. Metode calitative și cantitative de determinare a sensibilității. Condiții standardizate de realizare a antibiogramii difuzimetrice.
5. Patogenitatea bacteriană. Clasificarea microorganismelor în funcție de patogenitate. Factorii de patogenitate ai bacteriilor.
6. Diagnosticul serologic *in vitro*, direct și indirect: latex-aglutinarea. Principiul metodei, etape și aplicații.
7. Probe recoltate în scopul unei analize microbiologice. Faza preanalitică în diagnosticul microbiologic.
8. Coci Gram pozitivi de importanță medicală.
Genul *Staphylococcus*. Familia *Streptococcaceae* (genul *Streptococcus*, genul *Enterococcus*): habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultura și de colonie, biochimice, de patogenitate, antigenice).
9. Bacili Gram negativi fermentativi de importanță medicală. Familia *Enterobacteriaceae*: genul *Escherichia*, genul *Salmonella*, genul *Shigella*, genul *Yersinia*. Habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultura și de colonie, biochimice, de patogenitate, antigenice).
10. Bacili Gram negativi nonfermentativi oportuniști: *Pseudomonas aeruginosa*. Caractere generale (morfotinctoriale, de cultura și de colonie, de patogenitate, biochimice).
11. Diagnosticul de laborator al toxiinfecțiilor alimentare. Definiție. Prelevarea, conservarea și transportul probelor. Examinarea probelor.
12. Condițiile de apariție ale procesului infecțios și clasificarea infecțiilor. Etapele procesului infecțios.
13. Microbiota normală a organismului uman. Rolul microbiotei umane.
14. Bacili Gram pozitivi sporulați. Genul *Clostridium*. Genul *Bacillus*: habitat, caractere generale (morfotinctoriale, de cultura și de colonie, de patogenitate, biochimice).
15. Diagnosticul de laborator al candidozei.

Asigurarea calității în laboratoarele de încercări:

- Calitatea serviciilor prestate de laboratoarele de încercări;
- Asigurarea calității rezultatelor analizelor medicale;
- Controlul intern al calității în laboratoarele de încercări;
- Managementul echipamentelor de analiză
- Incertitudinea de măsurare - noțiuni teoretice;
- Bugetul de incertitudine, surse posibile de incertitudine apărute în laboratorul de încercări;
- Validarea metodelor de testare.
- Trasabilitatea măsurării;
- Controlul echipamentelor de analiză.

Examenul se desfășoară sub formă de probă scrisă-sinteza, pe durată maximă 3 ore.

Relații suplimentare se pot obține la Biroul RUNOS, tel. 0248/215942