

DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA ARGES

NR. 28/10 / 13.10.2020

ANUNT

Directia de Sanatate Publica Arges organizeaza, in conformitate cu prevederile art.41, alin.4 din HGR nr. 286/2011 modificata si completata ulterior, coroborat cu prevederile art 4, alin 2 din Anexa VIII, Cap. II, Lit. I din Legea nr. 153/2017 modificata si completata ulterior, examen de promovare intr-o functie cu un nivel de studii superior pentru functia contractuala din cadrul Laboratorului de Diagnostic si Investigare in Sanatate Publica – Diagnostic Microbiologic, de asistent medical principal gradatia 5 in biolog debutant, in data de 29.10.2020, 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.
 3. DEBELEAC, LUCIA, 1994, *Microbiologie*. Ed. Medicala Amaltea.
 4. DEBELEAC, LUCIA, POPESCU-DRANDA, M. C., 2003, *Microbiologie*, Editura Medicala AMALTEA.
 5. LAZĂR , VERONICA, 2007, *Microbiologie medicală*. Ed. Univ. București.
 6. LAZAR, VERONICA, HERLEA, VICTORIA, CERNAT, RAMONA, BALOTESCU, MARIANA CARMEN, BULAI, DOINA, MORARU, ANCA., 2004, *Microbiologie generala*, Ed. Univ. București
 7. MIHAESCU, G., CHIFIRIUC, CARMEN, DIȚU, MARA, LIA, 2007, *Microbiologie Generală*, Editura Universității din București.
 8. MIHAESCU, G., CHIFIRIUC, MARIANA CARMEN, DITU, LIA-MARA, 2008, *Antibiotice și substanțe chimioterapeutice antimicrobiene*, Ed. Acad. Romane, 2008, Romania.
 9. POPA, IOAN MIRCEA, 2004, *Diagnosticul de laborator în microbiologie*. Editura INFO Medica, București.
 10. TOMA SĂCĂREA, FELICIA, 2006, *Bacteriologie Medicală*, University Press, Târgu Mureș.
 11. 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.
www.rivm.nl/earss- European Antimicrobial Resistance Surveillance System

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 antibiogramei 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 piogeni 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).

Asigurarea calității în laboratoarele de incercari:

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

Examenul se desfasoara sub forma de proba scrisa-sinteza, pe durata a maxim 3 ore.

Relatii suplimentare se pot obtine la Biroul RUNOS, tel. 0248/215942
