



MANAGER
DR. MONICA-ZIETIA AASCALITEI

Bibliografia și tematica pentru ocuparea postului vacant de medic specialist în specialitatea microbiologie medicală-Laborator Analize Medicale al Spitalului Județean de Urgență Mavromati Botosani

Tematica pentru examenul scris:

Management de laborator

1. Normele de funcționare a laboratoarelor/compartimentelor de microbiologie.
2. Biosiguranța și biosecuritatea laboratorului de microbiologie. Rolul laboratorului de microbiologie în situații de epidemii, urgențe internaționale. Rolul laboratorului în sistemul de alertă rapidă.
3. Sistemul de management al calității. (Controlul intern și extern al calității. Interpretarea rezultatelor și comunicarea cu clinicianul. Raportarea și validarea rezultatelor).
4. Managementul datelor. Sistemul informatic al laboratorului. Etica și confidențialitatea în laborator/compartimentul de microbiologie

Bacteriologie generală

5. Dezinfecțanți și antiseptice, aplicații, metode de control al eficienței.
6. Antibiotice și chimoterapice: utilizări, clasificare, mecanisme de acțiune, proprietăți farmacocinetice și farmacodinamice.
7. Mecanismele de rezistență la antimicrobiene.
8. Principiile terapiei antimicrobiene

Bacteriologie specială

9. Genul *Staphylococcus* – caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli determinate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
10. Genurile *Streptococcus*, *Enterococcus* și alți coci Gram-pozitivi catalazo-negativi - caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli determinate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
11. Bacili Gram-pozitivi aerobi – caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene:



- Bacili nesporulați catalazo-pozitivi: Genul *Corynebacterium*;
 - Bacili nesporulați catalazo-negativi: Genurile *Erysipelothrix*, *Arcanobacterium*, *Gardnerella*;
 - Bacili sporulați catalazo-pozitivi: Genul *Bacillus*.
12. Coci Gram-negativi: Genurile *Neisseria*, *Moraxella* – caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
13. Cocobacili Gram-negativi cu creștere dificilă: Genurile *Haemophilus*, *Eikenella*, *Kingella*, *Pasteurella*, *Brucella*, *Bartonella*, *Francisella*, *Legionella*, *Bordetella* - caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
14. Ordinul *Enterobacterales* - caractere generale, clasificare, structură antigenică și virulență, semnificație clinică, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene:
- Enterobacterii oportuniste: genurile *Escherichia*, *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Serratia*, *Hafnia*, *Proteus*, *Morganella*, *Providencia*, *Edwardsiella*, *Erwinia*, *Citrobacter*;
 - Patogeni intestinali: genurile *Salmonella*, *Shigella*, *Yersinia*, patotipuri enterale de *E. coli*, *Plesiomonas shigelloides*.
15. Genurile *Vibrio*, *Aeromonas*, *Campylobacter* și *Helicobacter* - caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
16. Bacili Gram-negativi nefermentativi: Genurile *Pseudomonas*, *Acinetobacter*, *Stenotrophomonas*, *Burkholderia*, *Alcaligenes* - caractere generale, specii cu semnificație clinică, patogeneză, boli asociate, diagnostic de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene.
17. Bacterii anaerobe - caractere generale, patogeneză, semnificație clinică, diagnosticul de laborator, testarea sensibilității la antimicrobiene:
- Bacili Gram-pozitivi sporulați – Genul *Clostridium* și *Clostridioides difficile*;
 - Anaerobi endogeni.
18. Spirochete: Genurile *Leptospira*, *Borrelia*, *Treponema*: Caractere generale, specii cu semnificație clinică, factori de patogenitate, diagnostic de laborator, sensibilitate la antibiotice
19. Genurile *Chlamydia*, *Chlamydophila*, *Rickettsia*, *Coxiella* – caractere generale, patogenitate, diagnostic de laborator, sensibilitate la antibiotice.
20. Genurile *Mycoplasma* și *Ureaplasma* - caractere generale, patogenitate, diagnostic de laborator, sensibilitate la antibiotice.



Parazitologie specială

21. Flagelate patogene cavitare: *Giardia lamblia*, *Dientamoeba fragilis*, *Trichomonas vaginalis/tenax/intestinalis*
22. Flagelate tisulare: *Leishmania cutanate (Leishmania tropica/major/aethiopica)*, muco-cutanate (*Complex Leishmania (L) Mexicana*, *Complex Leishmania (Viannia) brasiliensis*), viscerale (*Leishmania donovani/infantum/chagasi*); *Trypanosoma brucei* (africană), *Trypanosoma cruzi* (americană)
23. Sporozoare: digestive (*Cryptosporidium spp*, *Cystoisospora belli*, *Cyclospora cayetanensis*, *Microsporidia spp*); tisulare *Plasmodium spp (vivax, ovale, malariae, falciparum, knowlesi)*, *Babesia spp*, *Toxoplasma gondii*
24. Transfugi : *Blastocystis hominis*, *Pneumocystis spp*
25. Cestode: *Taenia solim*, *Taenia saginata*, *Hymenolepis nana/diminuta*, *Diphyllobothrium latum*, *Dipylidium caninum*, *Echinococcus granulosus/multilocularis*
26. Nematode : intestinale (*Ascaris lumbricoides*, *Viermi cu cârlig*, *Trichuris trichiura*, *Enterobius vermicularis*, *Strongyloides stercoralis*); tisulare (*Toxocara spp*, *Ancylostoma caninum*, *Filarii (Wuchereria bancrofti, Brugia malayi, Onchocerca volvulus, Loa loa, Dracunculus medinensis, Dirofilaria repens/immitis)*; *Trichinella spiralis*

PROBA PRACTICA DE MICROBIOLOGIE:

1. Genul Staphylococcus
 2. Genul Streptococcus
 3. Genul Neisseria
 4. Bacterii enterice gram negative
 5. Parvobacterii (Genurile: Pasteurella, Brucella, Haemophilus, Bordetella)
 6. Genurile: Corynebacterium si Listeria
 8. Bacillus anthracis
 9. Bacterii anaerobe: Clostridium tetani, Clostridium Botulinium, Clostridiile gangrenei gazoase, bacterii anaerobe nesporulate)
 10. Genurile: Treponema, Leptospira, Borrelia
 11. Genurile: Rickettsia, Chlamydia, Mycoplasma
 12. Diagnosticul de laborator al toxoplasmozei dobandite si congenitale
 13. Diagnosticul de laborator al parazitozelor comune: giardioza, trichomonioza, ascaridoza, teniaze, trichocefaloza
 14. Metodologia controlului microbiologic in vederea prevenirii infectiilor intraspitalicesti
- Examenul cito/microbiologic al exsudatelor inflamatorii faringo-amigdalene, pleurale, articulare, LCR, sputa, urina

Dr. PLEȘCA CĂDRUȚA
medic primar
medicină de laborator
cod 436524



Bibliografie recomandată

Buiuc D și Neguț M: Tratat de microbiologie clinică. Ediția a III-a, București, Editura medicală, 2017.

Antimicrobial Susceptibility testing, EUCAST standard - www.eucast.org

Ceaușu E: Tratat de boli infecțioase Vol.1, Editura Medicală, 2018

Parazitologie medicala, Simona Radulescu, Editura: All Educational, 2000

Lazar L. Synopsis de Parazitologie Medicala, Ed. "Carol Davila" Bucuresti, 2010, ISBN 9789737084866

SR EN ISO 15189:2013 – Laboratoare medicale. Cerințe pentru calitate și competență. ASRO, 2013

Ghid național de biosiguranță pentru laboratoare medicale. Ministerul Sănătății, România, 2005, ISBN 973-99-893-7-3

EA Guide 4/10 Accreditation for Microbiological Laboratories, Eurachem

https://www.eurachem.org/images/stories/Guides/pdf/EurachemEA_Micro.pdf

Dr. PLEȘCA CODRUȚA
medic șef
medicină de laborator
cod 416524