



TEMATICA DE CONCURS

pentru ocuparea postului de asistent universitar pe perioada determinata,

poziția 58 disciplina microbiologie

PARTEA TEORETICA

1. Importanta microbiologiei medicale. Caracterele diferentiale ale celulelor procariote si eucariote. Morfologia celulei bacteriene.
2. Structuri subcelulare obligatorii .
3. Structuri facultative.
4. Metabolismul bacterian. Tipuri de nutritie la bacterii. Metabolismul bioenergetic. Cresterea si multiplicarea bacteriilor. Curba de dezvoltare
5. Genetica bacteriana.
6. Actiunea agentilor fizici si chimici asupra bacteriilor.
7. Chimioterapia antibacteriana. Antibioterapia.
8. Relatiile ecologice ale microorganismelor.
9. Patogenitate si virulenta.
10. Rezistenta naturala.
11. Antigene.
12. Imunoglobulinele.
13. Sistemul complement.
14. Mecanismele de aparare imuna in infectiile bacteriene. Vaccinuri bacteriene.
15. Relatiile parazit – gazda. Clasificarea parazitilor cu importanta in patologia umana;
16. Flagelate cavitare. Giardia (lamblia) intestinalis, Trichomonas vaginalis;
17. Clasa Sporozoare. Toxoplasma gondii. Clasa Cestode – clasificare. Taenia solium si Taenia saginata; Echinococcus granulosis;
18. Nematelminti. Familia Ascarididae; Enterobius vermicularis; Trichinella spiralis
19. Genul Staphylococcus.
20. Genul Streptococcus.

21. Genul *Neisseria*. *Neisseria gonorrhoeae* si *Neisseria meningitidis*. Genul *Corynebacterium*. *Corynebacterium diphtheriae*.
22. Enterobacteriaceae. Genul *Shigella*. Genul *Salmonella*. Genul *Yersinia*.
23. Participarea enterobacteriilor comensale si a altor bacterii Gram-negative in patologia umana.
24. Genul *Pseudomonas*. Genul *Vibrio*. *Helicobacter pylori*. *Campilobacter jejuni*
25. Genul *Mycobacterium*. *Bacillus anthracis*.
26. Genul *Haemophilus*. Genul *Bordetella*. Genul *Brucella*.
27. Infectiile produse de anaerobi. Anaerobi sporulati- genul *Clostridium*. Anaerobi nesporulati.
28. Genul *Treponema*. Genul *Leptospira*. Genul *Borrelia*.
29. Rickettsii. Chlamydii. Mycoplasme. Rolul lor in patologia umana.
30. Caractere generale si structura virusurilor. Clasificarea virusurilor. Multiplicarea virala.
31. Herpesvirusuri. Virusurile hepatitice
32. Virusurile gripale si paragripale. Virusul HIV

PARTEA PRACTICA

1. Sterilizarea. Sterilizarea prin caldura uscata. Sterilizarea prin caldura umeda. Filtrarea. Sterilizarea prin radiatii. Dezinfectia
2. Studiul morfologiei bacteriene. Preparatele microscopice. Preparatul native Coloratia simpla.
3. Coloratia Gram. Coloratia Ziehl Neelsen. Coloratii speciale
4. Recoltarea produselor patologice.
5. Mediile de cultura.
6. Insamantarea produselor biologice. Metode de repicare si izolare a tulpinilor bacteriene. Metode de identificare a tulpinilor bacteriene
7. Antibiotograma.
8. Reactii antigen-anticorp II.
9. Schema de diagnostic etiologic in bolile infectioase
10. Schema diagnosticului de laborator in infectiile parazitare. Diagnosticul de laborator giardiei si trichomoniei.
11. Diagnosticul de laborator a toxoplasmozei. Diagnosticul de laborator al teniazelor; . Diagnosticul de laborator al chistului hidatic

12. Diagnosticul de laborator al ascaridozei, oxiurazei si trichinelozei
13. Diagnosticul de laborator al infectiilor cu stafilococi, cu streptococci
14. Diagnosticul de laborator al infectiilor cu neisserii patogene
15. Diagnosticul de laborator al infectiilor cu bacili gram pozitivi
16. Diagnosticul de laborator al infectiilor enterobacterii strict patogene, conditionat patogene
17. Diagnosticul de laborator al infectiilor cu bacilli gram negativi nefermentativi
18. Diagnosticul de laborator al infectiilor cu mycobacterii
19. Diagnosticul de laborator al infectiilor cu Hemophilus, Bordetella, Brucella
20. Diagnosticul de laborator al infectiilor cu bacterii anaerobe
21. Diagnosticul de laborator al infectiilor cu spirochete
22. Diagnosticul de laborator al infectiilor cauzate de chlamydii, mycoplasme si rickettsia
23. Diagnosticul de laborator al infectiilor virale

BIBLIOGRAFIE

1. Teodor Vaida, Otilia Micle, Radu Iovab: „Microbiologie, note de curs”, Editura Universității din Oradea, 2009
2. Teodor Vaida, Ligia-Olivia Burtă, Otilia Micle: “Bacteriology, Parasitology, Virology”, Editura Universității din Oradea, 1998,;
3. Olivia-Ligia Burta, Otilia Micle: „Curs de microbiologie“, Editura Universității din Oradea, 2002, 75 pagini;
4. Murray P.W., Rosental K.S., Pfaller M.A.: Medical Microbiology, seventh edition, 2012, Elsevier
5. Levinson, Waren., Review of Medical Microbiology and Immunology, Thelwft edition, 2012, Mc Graw Hill Lange
6. Balbaie, V si colab. Bacteriologie medicala, Vol I si II, Editura medicala Bucuresti, 1984
7. Dumitru Buiuc, Mariana Negut, Tratat de Microbiologie clinica, Editia a II-a , Editura Medicala, Bucuresti, 2008

Director de Departament

Conf. univ. habil.dr. Dana Carmen Zaha