

OTÁZKY Z MIKROBIOLÓGIE PRE POSLUCHÁČOV 2. ROČNÍKA ZUBNÉHO LEKÁRSTVA

A. Mikrobiológia

1. Vznik a priebeh mikrobiálneho ochorenia
2. Baktérie – stavba bakteriálnej bunky
3. Patogenita a virulencia baktérii; faktory virulencie
4. Antibakteriálne liečivá – rozdelenie a mechanizmy účinku baktérií na antiinfekčné liečivá
Možnosti zisťovania citlivosti baktérií na antiinfekčné liečivá in vitro , Mechanizmy rezistencie
5. Beta-laktámové a glykopeptidové antibiotiká
6. Tetracyklíny, chloramfenikoly, aminoglykozidy, makrolidy, linkozamidy
7. Sulfonamidy, kotrimoxazol, chinolóny, metronidazol, antituberkulotiká
8. Infekcie vyvolané stafylokokmi
9. Infekcie vyvolané streptokokmi a enterokokmi
10. Infekcie vyvolané enterobaktériami , pseudomonádami a inými GNNFB
11. Infekcie vyvolané treponémami, boréliami a leptospirami
12. Infekcie vyvolané mykobaktériami
13. Infekcie vyvolané anaeróbnymi nesporulujúcimi baktériami a klostrídiami
14. Infekcie vyvolané chlamýdiami, mykoplazmami, ureaplazmami
15. Infekcie vyvolané legionelami, hemofilmi ,bordetelami a neisériami
16. Infekcie vyvolané korynebaktériami ,helikobaktermi, kampylobaktermi
17. Všeobecná charakteristika patogénnych mikromycét, patogenéza mykotických ochorení, možnosti diagnostiky a terapie mykóz
18. Dermatomykózy, subkutánne mykózy a hĺbkové mykózy

19. Všeobecná charakteristika medicínsky významných parazitov, možnosti diagnostiky, prevencie a terapie parazitóz
20. Krvné, tkanivové, črevné a dutinové parazitické prvoky (*Plasmodium* spp., *T. gondii*, *G. intestinalis*, *E. gingivalis*, *T. tenax* a *T. vaginalis*)
21. Črevné parazitické červy (*A. lumbricoides*, *E. vermicularis*, *T. solium*, *T. saginata*)
22. Charakteristika vírusov ,vírusová infekcia na úrovni bunky a na úrovni organizmu, možnosti mikrobiologickej diagnostiky vírusových infekcií, antivírusové liečivá
23. Adenovírusy, parvovírusy, poxvírusy, polyomavírusy, papilomavírusy
24. Ortomyxovírusy, paramyxovírusy
25. Pikornavírusy, koronavírusy, rotavírusy
26. Herpetické vírusy, pôvodcovia osýpok, rubeoly a mumpsu
27. Vírusy hepatitíd
28. Retrovírusy a AIDS
29. Rhabdovírusy, skupina arbovírusov, pomalé vírusové infekcie a priónové infekcie

Klinická mikrobiológia

1. Fyziologická flóra kože a slizníc (respiračného, gastrointestinálneho a urogenitálneho traktu)
2. Ochorenia dýchacích ciest
3. Ochorenia uropoetického systému a sexuálne prenosné ochorenia
4. Ochorenia gastrointestinálneho systému, hepatitídy mikrobiálnej etiológie
5. Sepsa, nozokomiálne nákazy
6. Neuroinfekcie
7. Infekcie rán, kože a mäkkých tkanív
- 8 . Zásady správneho odberu a transportu materiálu na mikrobiologické vyšetrenie, zásady mikrobiologického vyšetrenia
9. Dezinfekcia a sterilizácia
10. Aktívna imunizácia a pasívna imunizácia a imunomodulácia

C. Mikrobiálne infekcie v stomatológii

1. Fyziologická mikrobiálna flóra dutiny ústnej a nosičstvo patogénnych zárodkov v dutine ústnej, obranné mechanizmy dutiny ústnej
2. Zubný povlak a zubný kaz
3. Kariogénne baktérie a možnosti ich dôkazu, možnosti prevencie kariogénneho účinku baktérií
4. Gingivitída , periodontitída a mikroorganizmy

5. Pulpitída, dentoalveolárny a periodontálny absces a mikroorganizmy
6. Osteomyelitída v stomatológii
7. Cervikofaciálna aktinomykóza
8. Bakteriálne a vírusové infekcie slinných žliaz
9. Orálna kandidóza a prejavy iných mykóz v dutine ústnej
10. Bakteriálne infekcie sliznice dutiny ústnej
11. Vírusové infekcie sliznice dutiny ústnej
12. Infekcie v stomatologickej ambulancii , systémové infekcie odontogénnej etiológie
13. Antibiotiká v stomatológii
14. Infekcie v oblasti hlavy a krku odontogénnej etiológie