



Facultatea de Farmacie

Departamentul II

Catedra universitară Farmacologie – Farmacoterapie

Asistent universitar, pozitia 40

Tematica

Proba scrisă

1. Morfologia și structura bacteriilor. Celula bacteriană definită în opoziție cu celulele eucariote și cu agenții antiinfecțioși subcelulari (virusurile). Componentele celulei bacteriene. Forma, dimensiunea, așezarea și colorabilitatea bacteriilor.
2. Fiziologia bacteriană: respirația și nutriția. Clasificarea bacteriilor după necesitățile nutritive. Creșterea și multiplicarea bacteriilor.
3. Clasificarea bacteriilor în funcție de patogenitate. Factori de patogenitate ai bacteriilor: exo și endotoxine.
4. Genetica bacteriană. Variabilitatea la bacterii: mutația, transformarea, transducția, transpoziția.
5. Etică academică. Noțiuni fundamentale. Codul etic universitar. Integritatea academică.
6. Noțiuni de etică și integritate academică în domeniul medico-farmaceutic. Standarde deontologice. Noțiuni de etică farmaceutică. Competența profesională.
7. Anatomia sistemului nervos central
8. Anatomia analizatorilor (a. optic, acustico-vestibular, olfactiv, gustativ)
9. Anatomia sistemului cardiovascular I (cordul, sistemul vascular sangvin și limfatic)
10. Anatomia sistemului endocrin (hipofiza, tiroida, paratiroidale, suprarenalele)
11. Anatomia sistemului digestiv (structura generală a tubului digestiv și a glandelor anexe)
12. Anatomia aparatului respirator (arbore traheo-bronșic, plămânii și alveolele pulmonare, pleura, mediastinul, cavitatea toracică).
13. Anatomia aparatului reproducător – aparatul reproducător masculin și feminin
14. Fiziologia sângelui (hematopoieza, fiziologia hemostazei)
15. Fiziologia aparatului respirator (mecanica respirației, volume, capacități și debite pulmonare, reglarea mișcărilor respiratorii, transportul sanguin al gazelor respiratorii, schimburile gazoase tisulare)
16. Fiziologia sistemului digestiv: digestia intestinală, funcțiile ficatului și căilor biliare, funcțiile pancreasului
17. Fiziologia aparatului excretor: funcția exocrină și endocrină a rinichilor
18. Fiziologia neuronului. Potențialul de acțiune. Sinapsa și transmisia sinaptică
19. Fiziopatologia sistemului cardiovascular I – ateroscleroza și boala coronariană
20. Fiziopatologia sistemului cardiovascular II – hipertensiunea arterială și tulburările de ritm și de conducere
21. Fiziopatologia sistemului nervos (migrena, cefaleea, boala Parkinson, boala Alzheimer, epilepsiile, accidentul vascular ischemic și hemoragic)
22. Fiziopatologia sângelui I – Afecțiunile seriei eritrocitare
23. Fiziopatologia sângelui II – Afecțiunile seriei leucocitare și ale hemostazei
24. Fiziopatologia metabolismului glucidic - diabetul zaharat
25. Fiziopatologia aparatului respirator: infecții respiratorii superioare și inferioare, astmul bronșic extrinsec și intrinsec, modificări funcționale, bronșita cronică, emfizemul pulmonar.
26. Boli eruptive infecțioase
27. Principalele infecții fungice
28. Conceptul de sănătate și boală, starea de sănătate, indicatori ai stării de sănătate, Factorii de risc ambientali.
29. Bolile transmisibile pe calea aerului, apei, produselor cosmetice sau alimentelor



Proba practică

1. Diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de cocci gram pozitivi, cocci gram negativi, bacili gram pozitivi, bacili gram negativi, enterobacterii.
2. Anatomia sistemului osos (tipurile de oase, structura oaselor, articulațiile)
3. Anatomia sistemului muscular (tipuri de mușchi, structura microscopică a mușchiului neted și striat)
4. Electrocardiograma normală (geneza ECG, frecvență, analiză morfologică și cronologică)
5. Explorarea seriei eritrocitare. Constante și indici eritrocitari. Interpretări.
6. Determinarea tensiunii arteriale
7. Explorarea echilibrului acido-bazic. Interpretări
8. Spirometria. Parametrii ventilometrici pe curba flux-volum. Buletinul ventilometric
9. Explorarea dezechilibrelor hidroelectrolitice: explorarea compartimentelor hidrice majore, deshidratarea, hiperhidratarea, modificările de osmolaritate, hipo- și hipernatremii, hipo- și hiperpotasemii.
10. Explorarea sindromului inflamator
11. Explorarea reacțiilor de hipersensibilitate
12. Sindromul eruptiv - caz clinic
13. Infecții fungice - caz clinic

Bibliografie

1. Microbiologie Generală. Sinteză de curs. Diana Uțu, Alina Jovic, Mirela Voicu, Sergio Liga, Editura „Victor Babeș” 2024 <https://www.umft.ro/wp-content/uploads/2024/02/Microbiologie-generală-Sinteza-de-curs-eBook.pdf>
2. Microbiologie specială. Virusologie, Parazitologie, Micologie. Diana Uțu, Alina Jovic, Mabda Cristiana, Antal Gabriela, Mardale Gabriel, Mirela Voicu, Sergio Liga, Stanus Georgiana Editura „Victor Babeș”
https://www.umft.ro/wp-content/uploads/2024/07/Microbiologie-specială-virusologie-parazitologie-micologie_editura-2024.pdf
3. Berceanu Vaduva Delia, Curs de Bacteriologie specială – notiuni de bază, Editura “Victor Babes”, Timișoara, 2018.
4. Microbiologie - Îndreptar de lucrări practice, Moldovan Roxana și colab., Lito UMFT, 2013.
5. Papadima, L. Deontologie academică. Curriculum-cadru. București: Editura Universității din București, 2017.
6. Șercan E. Deontologie academică. Ghid Practic. București: Editura Universității din București 2017.
7. Anatomie, fiziologie, fiziopatologie. Note de curs pentru studenții facultății de farmacie. Mioc A., Savoiu-Balint G. Editura Victor Babes, Timisoara, 2023. ISBN 978-606-786-316-1.
8. Guyton A., Hall J. Tratat de fiziologie a omului. Editia 13. Elsevier Inc. 2018
9. Dan Longo., et al. Harrison's Manual of Medicine. 18th Ed. 2016.
10. Danina Muntean, Lavinia Noveanu, Oana Duicu, Adrian Sturza, Maria Dănilă. Îndreptar practic de fiziopatologie clinică.. Editura Editura „Victor Babeș” Timișoara, 2016
11. Drake R., Vogl A., Mitchell A. Anatomia lui Gray pentru studenți. Editia a patra. Elsevier Inc. 2019
12. Curs de Boli Infecțioase-sub redacția Conf. Dr. Crișan Alexandru, Editura de Vest, 2015
13. Îndreptar de patologie infecțioasă – ediție revizuită și adăugită, Laza Ruxandra, editura de Vest, 2018
14. Emilian Damian Popovici, Luminița Bădițoiu, Mariana Anghel, Sorina Laitin, Epidemiologie Practică pentru studenți și rezidenți, Ediția a III-a, Editura Victor Babeș, Timișoara, 2015