

TEMATICA DE CONCURS
pentru ocuparea postului de conferentiar universitar
poziția 17, disciplina farmacologie

1. Farmacologie generală: definiție și ramuri.
2. Farmacocinetica generală: definiții, procese de farmacocinetica. Absorbția medicamentelor. Căi de administrare, particularități, mecanisme. Efectul primului pasaj. Factori ce influențează absorbția și biodisponibilitatea. Distribuirea medicamentelor în organism. Transportul în sânge. Biotransformarea medicamentelor: stadii, mecanisme, factori, inducția și inhibiția enzimatică, tipuri de reacții. Eliminarea medicamentelor. Căile de eliminare, particularități, mecanisme.
3. Farmacodinamia generală: definiții; doza de medicament, relațiile doza-efect, potența, eficacitatea, mecanisme de acțiune a medicamentelor. Farmacoreceptorii - definiție, structura, „up” și „down regulation”, mecanisme de acțiune. Factori ce influențează acțiunea farmacodinamica- factori ce țin de medicament, de organism. Ligandul: definiție, tipuri de liganzi, relațiile de antagonism, synergism între medicamente.
4. Farmacotoxicologia generală. Reacțiile adverse la medicamente. Tipuri, mecanisme, efecte.
5. Sistemul nervos vegetativ – baze anatomo-fiziologice și farmacologice. Sistemul nervos vegetativ colinergic: sinteza, stocarea, eliberarea acetilcolinei, receptorii colinergici, tipuri, efecte colinergice. Acetilcolinomimetice directe. Inhibitori de colinesteraza. Muscarincolinolitice. Ganglioblocante. Curarizante.
6. Sistemul nervos vegetativ adrenergic. Sinteza, stocarea, eliberarea de catecolamine, receptori adrenergici, tipuri, efecte adrenergice. Adrenomimetice directe, indirecte, mixte. Adrenolitice alfa-adrenolitice, beta-adrenolitice, alfa+beta. Neurosimpatolitice.
7. Excitante ale SNC. Neurotonice.
8. Anestezice generale. Anestezice locale.
9. Hipnotice, sedative, tranchilizante minore (anxiolitice).
10. Anticonvulsivante, antiepileptice. Miorelaxante centrale. Antiparkinsoniene.
11. Medicatia tulburărilor degenerative ale SNC (Boala Alzheimer, Coreea Huntington, scleroza laterală amiotrofică)
12. Neuroleptice. Antidepresive și litiu.
13. Analgezice opioide și antagoniști.
14. Analgezice, antipiretice, antiinflamatoare nesteroidiene.
15. Histamina. Antihistaminice.
16. Serotonina. Agoniști și antagoniști ai serotoninei. Bradikinina și antagoniști.
17. Prostaglandinele.
18. Digitalice și alte medicamente inotrop pozitive.
19. Antiaritmice.
20. Antianginoase. Vasoconstrictoare. Vasodilatatoare antiischemice. Medicatia venelor și capilarelor.
21. Diuretice. Antidiuretice.
22. Antihipertensive.
23. Medicatia sangelui: antianemice, factori de creștere, hemostatice, anticoagulante, trombolitice și antiagregante plachetare.
24. Medicatia aparatului respirator (antitusive, expectorante, antiastmatice, surfactant pulmonari, analeptice respiratorii).
25. Medicatia antiulceroasă (antisecretoare gastrice, antiacide, protectoare ale mucoasei gastrice). Stimulante și substituenți ai secrețiilor digestive.

26. Vomitive si antivomitive. Laxative si purgative. Stimulante ale motilitatii digestive. Antidiareice.
27. Antibiotice si chimioterapice antimicrobiene - generalitati.
28. Antibiotice beta-lactamice: Peniciline, Cefalosporine, Carbapeneme, Monobactami.
29. Antibiotice: Aminoglicozide. Tetraciline si Cloramfenicol. Macrolide. Oxazolodinone. Streptogramine. Glicopeptide, Lincosamide. Polimixine si Bacitracina.
30. Chimioterapice active in tuberculoza si lepra. Sulfamide antibacteriene si trimetoprim. Chinolone si fluoroquinolone, nitrofurani, derivati de chinolina, de imidazol, de formaldehida, alte antimicrobiene.
31. Chimioterapice antimicotice. Chimioterapice antivirale. Chimioterapice active fata de protozoare. Antihelmintice.
32. Antiseptice, dezinfectante si paraziticide.
33. Chimioterapice anticanceroase.
34. Imunomodulatoare, imunosupresive, imunostimulante.
35. Hipotalamus, hormoni hipofizari.
36. Hormoni sexuali si preparate similare. Antagonisti ai hormonilor sexuali.
37. Glucocorticoizi. Mineralocorticoizi. Anticorticosteroizi.
38. Hormoni tiroidieni si medicatia antitiroidiana.
39. Medicatia hipolipemianta, hipocolesterolemianta.
40. Vitamine.

Bibliografie

Barbu Cuparencu, Ioan Magyar: *Manual de farmacologie fundamentală și terapeutică*, Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca, 2015.

Ioan Magyar: *Farmacologie. Elemente de farmacologie generală, farmacologie clinică și toxicologie clinică*, Editura Universității din Oradea 2011.

Barbu Cuparencu, D.F. Mureșanu: *Medicamentele medicului de familie*, Editura Casa Cărții de Știință Cluj-Napoca 2007.

Ioan Fulga: *Farmacologie*, Editura Medicală, București 2004 și 2015

Cătălina Elena Lupușoru: *Farmacologie*, vol.I, II și III, Editura Moldova Iași 1994.

Valentin Stroescu: *Bazele farmacologice ale practicii medicale*, ediția a VI-a, Editura Medicală București 1998.

Charles R. Craig, Robert E. Stitzel: *Modern pharmacology with clinical applications*, Sixth Edition, Lippincott Williams & Wilkins 2004.

Bertram G. Katzung: *Basic & Clinical Pharmacology* 12th Edition, McGraw – Hill 2012.

Aurelia Cristea: *Tratat de farmacologie*, Ed.I, Editura Medicală București 2005

Mosby's Dental Drug Reference, Tenth Edition Elsevier 2012

Kathy B. Bassett, Arthur C. DiMarco, Doreen K. Naughton: *Local Anesthesia for Dental Professionals*, 2010 by Pearson Education, New Jersey USA

Richard L. Wynn, Timothy F. Meiller, Harold L. Crossley: *Drug Information Handbook for Dentistry*, 2011 by Lexi-Comp, 17th Edition

Director de Departament
Șef lucrărilor. Dana Carmen Zaha