



TEMATICA DE CONCURS
pentru ocuparea postului de asistent universitar pe perioada determinata,
poziția 58, 59 disciplina farmacologie

PARTEA TEORETICA

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. Cările de eliminare, particularități, mecanisme.
3. Farmacodinamia generală: definitii; doza de medicament, relațiile doza-efect, potență, 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, sinergism 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. Acetilcolonomimetice directe. Inhibitori de colinesteraza. Muscarincolinolitice. Ganglioblocante. Curarizante.
6. Sistemul nervos vegetativ adrenergic. Sinteza, stocarea, eliberarea de catecolamine, receptori adrenergici, tipuri, efecte adrenergice. Adrenomimetice directe, indirekte, mixte. Adrenolitice alfa-adrenolitice, beta-adrenolitice, alfa+beta. Neurosimpatolitice.
7. Excitante ale SNC. Neurotonice.
8. Anestezice generale. Anestezice locale.
9. Hipnotice, sedative, tranzilizante minore (anxiolitice).
10. Anticonvulsivante, antiepileptice. Miorelaxante centrale. Antiparkinsoniene.
11. Medicatia tulburarilor degenerative ale SNC (Boala Alzheimer, Coreea Huntington, scleroza laterală amiotrofica)
12. Neuroleptice. Antidepresive și litiu.
13. Analgezice opioide și antagonisti.
14. Analgezice, antipiretice, antiinflamatoare nesteroidiene.
15. Histamina. Antihistaminice.
16. Serotonină. Agonisti și antagonisti ai serotoninei. Bradikinina și antagonisti.
17. Prostaglandinele.
18. Digitalice și alte medicamente inotrop pozitive.
19. Antiaritmice.
20. Antianginoase. Vasoconstrictoare. Vasodilatatoare antiischemice. Medicatia venelor și capilarilor.
21. Diuretice. Antidiuretice.
22. Antihipertensive.
23. Medicatia sanguinii: antianemice, factori de crestere, hemostatice, anticoagulante, trombolitice și antiagregante plachetare.
24. Medicatia aparatului respirator (antitusive, expectorante, antiastmatice, surfactanti pulmonari, analeptice respiratorii).
25. Medicatia antiulceroasa (antisecretoare gastrice, antiacide, protectoare ale mucoasei gastrice). Stimulante și substituenti ai secretiilor digestive.
26. Vomitive și antivomitive. Laxative și purgative. Stimulante ale motilitatii digestive.

Antidiareice.

27. Antibiotice si chimioterapice antimicrobiene - generalitati.
28. Antibiotice beta-lactamice: Penicilinе, Cefalosporine, Carbapeneme, Monobactami.
29. Antibiotice: Aminoglicozide. Tetracicline si Cloramfenicol. Macrolide. Oxazolidinone. Streptogramine. Glicopeptide, Lincosamide. Polimixine si Bacitracina.
30. Chimioterapice active in tuberculoza si lepra. Sulfamide antibacteriene si trimetoprim. Chinolone si fluorochinolone, nitrofurani, derivati de chinolina, de imidazol, de formaldehida, alte antimicrobiene.
31. Chimioterapice antimicotice. Chimioterapice antivirale. Chimioterapice active fata de protozoare. Antihelmintice.
32. Antiseptice, dezinfecțante 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, hipコレsterolemianta.
40. Vitamine.

PARTEA PRACTICA

1. Formele farmaceutice. Definiția și clasificarea formelor farmaceutice.
2. Formele farmaceutice solide: pulberile, capsulele, comprimatele, supozitoarele.
3. Formele farmaceutice semisolide, lichide și gazoase. Definiția excipientilor.
4. Noțiuni legate de farmacografie. Rețeta: generalități, părțile rețetei. Superscripția.
5. Farmacografia. Inscriptiția, subscripția, instrucția, adnotarea și oficializarea.
6. Farmacografia cu penicilinе naturale și penicilinе de semisinteza. Exemplificarea unor rețete folosite în pediatrie.
7. Farmacografia cu cefalosporine, carbapeneme și monobactami.
8. Farmacografia cu macrolide, lincosamide, aminoglicozide și antibiotice polipeptidice.
9. Farmacografia cu tetracicline, fenicoli și sulfamide.
10. Farmacografia cu antituberculoase și chinolone.
11. Farmacografia cu antiprotozoare, antifungice, antivirale și antihelmintice.
12. Farmacografia cu imunomodulatoare și anticanceroase.
13. Farmacografia SNV colinergic.
14. Farmacografia SNV adrenergic.
15. Farmacografia cu antihistaminice și antiserotoninice. Farmacografia migrenei.
16. Farmacografia cu hipnotice, sedative și tranchilizante. Farmacografia cu neuroleptice.
17. Farmacografia cu analgezice opioide.
18. Farmacografia cu antipiretice, antiinflamatoare nesteroidiene și antireumatice.
19. Farmacografia cu antiepileptice și antiparkinsoniene.
20. Farmacografia cu anestezice locale, miorelaxante centrale și neurotrope.
21. Farmacografia cu excitante ale SNC.
22. Farmacografia cu cardiotonice și antiaritmice.
23. Farmacografia cu antianginoase și antihipertensive.
24. Farmacografia cu anticoagulante, antiagregante plachetare și trombolitice.
25. Farmacografia cu antihiperlipemianta și antianemice.
26. Farmacografia cu antitusive, expectorante, mucolitice și antiastmatice. Farmacografia cu diuretice și antidiuretice.

27. Farmacografia cu hormoni hipofizari, insulină și antidiabetice orale.
28. Farmacografia cu antitiroïdiene, glucocorticoizi și contraceptive orale.

Bibliografie

1. B. Cuparencu și colab.: Farmacologia pentru medici, vol. IV, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1996.
2. Stroescu, Valentin: Bazele farmacologice ale practicii medicale, ediția a IV-a, Editura Medicală, București, 1995.
3. Stroescu, Valentin: Farmacologie, Editura All, București, 1994.
4. Cristea, Aurelia: Tratat de farmacologie, Ed.I, Editura Medicală, București , 2005
5. B. Cuparencu, C. Pantiș , L.Stoica, M. Țiglea:Textbook of Fundamental and Clinical Pharmacology, I and II vol.,Editura Groupromo, Oradea, 2003.
6. Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ. Basic&Clinical Pharmacology. Eleventh edition, McGraw-Hill Lange, New York, 2009

Director de Departament
Conf. dr. Dana Carmen Zaha

