

TEMATICA DE CONCURS
POZITIA NR. 56, ASISTENT UNIVERSITAR,
DEPARTAMENTUL DISCIPLINE PRECLINCE

PARTEA TEORETICA

1. Farmacocinetica: absorbția, transportul, distribuția, metabolizarea și excreția medicamentelor.
2. Farmacodinamia: mecanismele de acțiune ale medicamentelor. Mecanisme receptoriale. Receptorii farmacologici: clasificarea receptorilor farmacologici. Mesagerii de ordin secund. Sistemele semnalizatoare intracelulare. Sistemul adenilatciclază – AMPc. Cascada fosfatdilitolului. Sistemul guanilatciclază – GMPc. Farmacotoxicologia: efectele adverse ale medicamentelor. Efecte adverse toxice. Efecte adverse alergice. Reacții de idiosincrazie. Doza: clasificarea dozelor. Relații doză – răspuns.
3. Noțiuni generale de antibioterapie. Peniciline naturale. Peniciline de depozit. Peniciline antistafilococice. Peniciline cu spectru lărgit. Aminopeniciline. Peniciline antipseudomonale. Monobactami și carbapeneme. Cefalosporine. Clasificarea cefalosporinelor. Macrolide și lincosamide. Aminoglicozide. Antibiotice cu spectru larg de acțiune: tetraciline și fenicoli.
4. Antifungice. Sulfamide. Antituberculoase. Antivirale. Antivirale active pe virusurile herpetice. Antivirale active pe virusurile gripale. Antiretrovirale: antivirale active pe virusul HIV. Antivirale antihepatitice.
5. Farmacologia sistemului nervos vegetativ colinergic. Colinomimetice. Anticolinergice. Inhibitori de colinesterază. Farmacologia sistemului nervos vegetativ adrenergic. Neurotransmițători. Aminoacizi excitatori și inhibitori. Neurotransmițători polipeptice. Autacoizi: histamina și serotonina. Sistemul renină – angiotensină – aldosteron. Kininele plasmatice. Endotelinele. Oxidul nitric.
6. Anestezice generale. Anestezice inhalatorii și anestezice intravenoase. Anestezice locale.
7. Sedative. Hipnotice. Tranchilizante. Neuroleptice. Anticonvulsivante. Antiparkinsoniene.
8. Analgezice opioide. Morfina: efecte farmacodinamice, mecanism de acțiune, farmacocinetică, indicații terapeutice. Analgezice opioide de semisinteză și de sinteză. Antagoniștii opioidelor. Analgezice neopioide. Analgezice antipiretice și antiinflamatoare nesteroidiene. Antireumatice.
9. Farmacologia sângelui. Farmacologia coagulării. Antidislipidemice. Antianemice.
10. Farmacologia aparatului cardiovascular. Cardiotonice. Glucozizi cardiotonici: digoxina și digitoxina. Alte medicamente cu acțiune inotrop-pozitivă. Antiaritmice. Clasificarea antiaritmiceilor. Antianginoase. Antihipertensive.
11. Farmacologia aparatului renal. Medicamente diuretice și antidiuretice. Clasificarea medicamentelor diuretice. Mecanisme de acțiune ale diureticilor.
12. Farmacologia aparatului digestiv. Antiulceroase, laxative, purgative.
13. Farmacologia aparatului respirator. Antiastrmatice. Antitusive. Expectorante. Mucolitice.
14. Farmacologia sistemului endocrin. Farmacologia pancreasului endocrin. Farmacologia tiroidei. Farmacologia hipofizei. Farmacologia corticosuprarenalei.

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 excipienților.
4. Noțiuni legate de farmacografie. Rețeta: generalități, părțile rețetei. Superscripția. Rețeta electronică.
5. Farmacografia. Inscripția, subscripția, instrucția, adnotația și oficializarea. Transformări de concentrații, explicarea unităților de măsură ale medicamentelor. Transformarea mg/dl în mmol/l. Folosirea seringii automate.
6. Farmacografia cu peniciline naturale și peniciline de semisinteză. Exemplificarea unor rețete folosite în pediatrie. Explicarea riscurilor folosirii abuzive a antibioticelor. Anafilaxia și reacțiile alergice la peniciline. Tratamentul șocului anafilactic.

7. Farmacografia cu cefalosporine, carbapeneme și monobactami. Exemplificarea unor rețete folosite în pediatrie.
8. Farmacografia cu macrolide, lincosamide, aminoglicozide și antibiotice polipeptidice.
9. Farmacografia cu tetraciclone, fenicoli și sulfamide.
10. Farmacografia cu antituberculoase și chinolone.
11. Farmacografia cu antiprotozoare, antifungice, antivirale și antihelmintice. Rețete magistrale cu antifungice. Exemplificarea unor rețete folosite în pediatrie.
12. Farmacografia cu imunomodulatoare și anticanceroase. Manifestările clinice și ratamentul angioedemului.
13. Farmacografia SNV colinergic. Preparatul nerv-frenic – diafragm.
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. Tratamentul anginei pectorale stabile, anginei instabile și a infarctului miocardic. Asociații medicamentoase.
24. Farmacografia cu antihipertensive. Tratamentul HTA. Combinații medicamentoase folosite în tratamentul HTA.
25. Farmacografia cu anticoagulante, antiagregante plachetare și trombolitice.
26. Farmacografia cu antihiperlipemice și antianemice.
27. Farmacografia cu hormoni hipofizari, insulină și antidiabetice orale.
28. Farmacografia cu antitiroidiene, glucocorticoizi și contraceptive orale.

Bibliografie

1. Barbu Cuparencu, Ioan Magyar: Manual de farmacologie fundamentală și terapeutică, Editura casa Cărții de Știință Cluj – Napoca, 2015.
2. Ion Fulga: Farmacologie, ediția a-2-a, revizuită și adăugită. Editura Medicală București, 2015.
3. Laurence L. Brunton, Hilal-Dandan, Knollmann: Goodman & Gilman's, The pharmacological basis of therapeutics, 13th Edition, 2018.
4. Mihaela Zdranca, Diana Uivarosan; Lucrari practice de Farmacologie pentru colegii, Oradea, Editura Universitatii din Oradea, 2015, ISBN 978-606-10-1609-9.
5. Adriana Laura Maghiar, Ioan Magyar: Ghid de lucrări practice de farmacologie, Editura Universității din Oradea 2013
6. Magyar I.: Farmacologie. Elemente de farmacologie fundamentala, farmacologie clinica si toxicologie clinica, Editura Universității din Oradea, Oradea 2011.
7. Stroescu Valentin: Bazele farmacologice ale practicii medicale, ediția a VI-a, Editura Medicală, București, 1998.

**Director de departament,
Prof. univ. dr. habil. Dana Carmen Zaha**