

Totalizare la tema:
**PREPARATELE ANTIMICROBIENE, ANTIVIRALE, ANTIFUNGICE
ȘI ANTIPARAZITARE**

A. Întrebări pentru autoinstruire

1. Antisepticele și dezinfectantele: definiția, clasificarea după structura chimică. Mecanismele de acțiune.
2. Compușii halogenați. Clasificarea. Preparatele clorului: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, reacțiile adverse. Preparatele iodului: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, reacțiile adverse.
3. Oxidanții: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile, reacțiile adverse.
4. Detergenții: clasificarea. Detergenții anionici și cationici: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile.
5. Bisguanidele: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile.
6. Alcoolii: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile.
7. Fenolii: mecanismul de acțiune, efectele, indicațiile.
8. Coloranții: mecanismele de acțiune, particularitățile de utilizare.
9. Derivații tiosemicarbazonei. Mecanismul de acțiune. Efectele. Indicațiile.
10. Derivații de naftochinonă (nucina): farmacodinamia, efectele, indicațiile.
11. Sulfamidele: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
12. Sulfamidele combinate: componența, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
13. Azocompușii: componența, mecanismul de acțiune, indicațiile. Particularitățile mesalazinei
14. Derivații nitrofuranelor: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile și reacțiile adverse.
15. Derivații naftiridinei și chinolonelor: clasificarea. Chinolonele nefluorate: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, farmacocinetica.
16. Fluorchinolonele: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
17. Derivații nitroimidazolului: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile și reacțiile adverse, farmacocinetica.
18. Oxazolidinonele: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
19. Derivații 8-oxichinolinei: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile și reacțiile adverse.
20. Clasificarea antibioticelor după structura chimică, mecanismul de acțiune, spectrul de acțiune, tipul acțiunii antibacteriene.
21. Penicilinele: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
22. Cefalosporinele: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
23. Carbapenemii și monobactamii: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
24. Antibiotice beta-lactamice combinate: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
25. Macrolidele: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
26. Lincosamidele: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
27. Aminoglicozidele: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.

28. Tetraciclinele: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse, farmacocinetica.
29. Derivații de amfenicol: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse farmacocinetica.
30. Glicopeptidele: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, principiul de dozare, reacțiile adverse, farmacocinetica.
31. Polimixinele: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
32. Ansamicinele: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
33. Antibioticele antistafilococice. Caracteristica.
34. Antibioticele folosite în infecțiile provocate de bacilii gram negativi.
35. Antibioticele folosite în bolile cauzate de bacterii anaerobe gram-negative (*Bacteroides fragilis* etc).
36. Rezistența bacteriilor la antibiotice: formele de rezistență, mecanismele biochimice și genetice de apariție, căile de combatere.
37. Principiile asocierii antibioticelor. Antagonismul și sinergismul. Indicațiile de bază pentru asocierea antibioticelor.
38. Preparatele antivirale: clasificarea după spectru de acțiune.
39. Preparatele antiviralele active față de ortomixovirusuri (virusul gripal): clasificarea, mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
40. Preparatele antiviralele active față de virusul herpetic: clasificarea, mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
41. Preparatele antiviralele active față de virusul imunodeficienței umane (antiretrovirale): clasificarea, mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
42. Preparatele antivirale utilizate în tratamentul hepatitei virale B: clasificarea, mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
43. Preparatele antivirale utilizate în tratamentul hepatitei virale C: clasificarea, mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
44. Preparatele interferonilor: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse. Preparatele interferonilor recombinanți.
45. Preparatele antivirale utilizate în infecțiile cu citomegalovirus: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
46. Preparatele antivirale active în infecțiile cu papilomavirus: clasificarea, spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
47. Preparatele utilizate în infecția cu coronavirusuri (virusul SARS CoV-2): clasificarea, mecanismele de acțiune și particularitățile efectului antiviral, indicațiile, reacțiile adverse.
48. Preparatele antimicotice: clasificarea după proveniență și modul de administrare, după mecanismele de acțiune.
49. Antibioticele antimicotice: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
50. Derivații de imidazol: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
51. Derivații de triazol: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
52. Echinocandinele: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
53. Preparatele antimicotice utilizate în dermatomicoze: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
54. Clasificarea preparatelor antispirochetoase.
55. Preparatele utilizate în tratamentul sifilisului: mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
56. Preparatele utilizate în tratamentul leptospirozei și tifosului recurent: mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
57. Preparatele antituberculoase: clasificarea după apartenența de grup, mecanismul de acțiune și OMS. Mecanismele de acțiune.
58. Ansamicinele: spectrul și mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
59. Hidrazidele acidului izonicotinic: mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.

60. Derivații de butanol și nicotinamidă: mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
61. Antibioticele antituberculoase: mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
62. Fluorochinolonele și oxazolidinonele ca antituberculoase: mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
63. Antituberculoasele noi: mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
64. Medicamente antileproase: clasificarea, mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
65. Clasificarea preparatelor antiprotozoice.
66. Preparatele antimalarice: clasificarea după formele plasmodiului, mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
67. Preparatele utilizate în amibiază: mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
68. Preparatele utilizate în **tricomoniază** și lamblioză: mecanismul de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
69. Preparatele utilizate în tratamentul toxoplasmozei și pneumocistozei: mecanismele de acțiune, indicațiile, reacțiile adverse.
70. Clasificarea preparatelor antihelmintice.
71. Preparatele utilizate în nematodozele intestinale: spectrul și mecanismele de acțiune, indicațiile, contraindicațiile și reacțiile adverse.
72. Medicamentele utilizate în cestodozele intestinale: spectrul și mecanismele de acțiune, indicațiile, contraindicațiile și reacțiile adverse.
73. Medicamentele utilizate în helmintozele extraintestinale: spectrul și mecanismele de acțiune, indicațiile, contraindicațiile și reacțiile adverse.

B. Exerciții pentru partea practică:

1) Să se prescrie următoarele preparate în toate formele de livrare:

Aciclovir, acid boric, acid nalidixic, albendazol, alcool etilic, amfotericină B, ampicilină, amoxicilină, ampicilină, augmentin (amoxicilină + acid clavulanic), azitromicină, azlocilină, benzatinbenzilpenicilină, benzilpenicilină de sodiu, caspofungină, cefazolină, cefepim, cefixim, cefotaxim, ceftriaxon, cefuroxim, cefuroxim axetil (per os), ciprofloxacină, citalpiridiniu, claritromicină, clindamicină, clofazimina, cloramfenicol, clorhexidină, clorochină, clotrimazol, cotrimoxazol, dapsona, dietilcarbamazină, doxiciclină, eritromicină, etambutol, fluconazol, foscarnet, ftalilsulfatiazol, fuzidină, grizeofulvină, gentamicină, hexametilentetramină, interferon alfa, ivermectină, izoniazidă, lamivudină, levamisol, levofloxacină, lincomicină, linezolid, mebendazol, meropenem, metronidazol, miconazol, molnupiravir, nevirapină, niclosamidă, nistatină, nitrat de argint, nitrofuril, nitrofurantoină, nitroxolină, ofloxacină, oseltamivir, pentamidina, permanganat de potasiu, pirantel, pirazinamida, pirimetamină, polimixină-M sulfat, praziquantel, remdesivir, ribavirină, rifampicină, rimantadină, solusurmină, soluția peroxidului de hidrogen, soluție alcoolică de iod de 5%, streptomycină, sulfacetamidă, sulfadimetoxină, sulfasalazină, sulfat de zinc, terbinafină, tetraciclină, vancomicină, verde de briliant, vidarabină, zidovudină.

2) Enumerați grupele și preparatele utilizate în (pentru):

Antiseptice componente ale pastelor dentare curativ-profilactice, maladiile cu miros neplăcut din cavitatea bucală, potabilizarea apei, antiseptice în intoxicații cu morfină, tratamentul infecțiilor buco-faringiene, antiseptice pentru spălarea cavităților în chirurgie, antiseptice pentru reducerea plăcii bacteriene, prelucrarea mâinilor, prelucrarea câmpului operator, dezinfectante ca decolorante, dezinfectarea instrumentelor, antiseptice în tratamentul infecțiilor bacteriene și fungice concomitente, hiperhidroza plantară, antiseptice în methemoglobinemie, gargarisme ale cavității bucale în manipulații stomatologice, profilaxia blenoreei, colita ulcerosă nespecifică, chimioterapice sintetice în infecții intestinale, chimioterapice sintetice în tuberculoza pulmonară, chimioterapice sintetice în infecții atipice, chimioterapice sintetice în infecțiile căilor urinare, chimioterapice sintetice în infecții protozoice, chimioterapice sintetice în ulcer gastric și duodenal, chimioterapice sintetice în infecții anaerobe, chimioterapice sintetice în colita pseudomembranoasă, chimioterapice sintetice în infecții stafilococice și streptococice cu polirezistență, profilaxia reumatismului, gangrenă gazoasă, antibiotice în meningite provocate de H. influenzae, antibiotice în infecții provocate de Ps. aeruginosa, antibiotice în infecții provocate de Bac. fragilis, infecții

provocate de protei, antibiotice în infecții stafilococice rezistente la benzilpenicilină, antibiotice în infecții stafilococice meticilinrezistente, salmoneloze, antibiotice în colita pseudomembranoasă, tifos exantematic, tifos abdominal, antibiotice în meningite bacteriene, antibiotice în infecții urinare, antibiotice în infecții intraabdominale, antibiotice în pneumonie extraspitalicească, antibiotice în ulcer gastric și duodenal, antibiotice în infecții pe fondal de neutropenie și imunodeficiență, antibiotice pentru profilaxie perioperatorie în chirurgie, antibiotice în infecții ale oaselor și articulațiilor, toxoplasmoză, antibiotice pentru decontaminarea intestinului în intervenții chirurgicale, antibiotice în infecții atipice (Chlamidii, Legionelle), antibiotice în infecții periculoase (bruceloza, tularemia, pesta), antibiotice în holera, profilaxia și tratamentul gripei A, profilaxia și tratamentul gripei pandemice, tratamentul infecțiilor herpetice, tratamentul infecțiilor cu citomegalovirus, tratamentul infecțiilor cu virusul imunodeficienței umane, tratamentul infecțiilor cu papilomavirus, hepatita virală B, hepatita virală C, tratamentul infecției cu coronavirusul SARS CoV-2, micoze sistemice, meningită micotică, candidoze, dermatomicoze, onicomicoza, tratamentul sifilisului, profilaxia recidivelor sifilisului, tratamentul leptospirozelor, tratamentul tifosului recurent, tuberculoză pulmonară, antibiotice în tuberculoză, preparate chimioterapice sintetice în tuberculoză, preparate sintetice specifice în tuberculoză, tuberculoza polirezistentă, preparate de I linie în lepră, coma malarică, accese de malarie, tratamentul (eradicarea) malarie, profilaxia individuală a malariei, profilaxia socială a malariei, profilaxia recidivelor malariei, amibiază de orice localizare, lamblioza, trichomonadoză, toxoplasmoză, pneumocistoză, nematodozele intestinale, cestodozele intestinale, ascaridoză, enterobioză, nematodozele tisulare, cestodozele tisulare, trematodozele tisulare.