

Tematica și bibliografia
pentru concursul de ocupare a postului:

Conferențiar univ., Poziția 17, Discipline : Chimie farmaceutică, Chimie pharmaceutique, Chimie terapeutică, Suplimente alimentare

1. Antiseptice și dezinfectante.
2. Antibiotice derivați de penam.
3. Antibiotice derivați de cefem.
4. Antibiotice aminoglicozidice, lincosamide.
5. Antibiotice macrolide și false macrolide.
6. Antibiotice polipeptidice, antibiotice cu structură aril-alchilică, tetraciclone.
7. Chimioterapice generale - sulfamide antibacteriene și derivați de 2,4-diaminopirimidină, derivați ai 5-nitro-2-furaldehidei,
8. Chimioterapice generale - acizi chinolon-carboxilici.
9. Antimicobacteriene - antituberculoase derivați de piridină, hidroxicildiamine, derivați de pirazină; antileproase derivați de sulfonă, derivați de fenazină.
10. Antiprotozoarice - antimalarice, antilambliazice, antiamibiene, antitricomonazice.
11. Antivirale - derivați de adamantan, analogi structurali ai nucleozidelor.
12. Antivirale utilizate în terapia SIDA.
13. Anticanceroase - antimetaboliți și enzime, blocați ai mitozei, antibiotice anticanceroase, agenți alchilanți și alți compuși care perturbă funcțiile acizilor nucleici. Hormonoterapia anticanceroasă.
14. Anestezice generale - anestezice de inhalație, anestezice intravenoase (derivați ai acidului barbituric și tiobarbituric), anestezice i.v. cu structuri diverse.
15. Hipnotice și sedative - derivați barbiturici, derivați benzodiazepinici, derivați de ciclopirolonă și imidazopiridină.
16. Tranchilizante, anxiolitice.
17. Antipsihotice - derivați ai fenotiazinei, derivați ai tioxantenei, derivați de dibenzo-azepine, derivați ai fluorobutirofenonei. derivați ai difenilbutilpiperidinei, derivați de benzamidă, derivați aril-piperazinici.
18. Antidepresive - antidepresive triciclice, antidepresive tetraciclice, antidepresive ce acționează selectiv asupra transmisiilor noradrenergice, serotoninergice, dopaminergice.
19. Antiparkinsoniene dopaminergice și antiparkinsoniene anticolinergice.
20. Antiepileptice - derivați barbiturici și de hidantoină, derivați de pirolidin -2,5- dionă, derivați de dibenzo-azepină, acid valproic și derivați, analogi ai acidului gama aminobutiric, derivați de triazină, derivați benzodiazepinici.
21. Analgezice opioide - derivați de morfinan, derivați de benzomorfan, derivați de fenilpiperidină, derivați de anilino-piperidină, derivați ai heptan-3-onei, derivați de ciclohexanol. Analgezice non-opioide, antipiretice - derivați de acid salicilic, derivați de p-aminofenol, derivați de pirazonă.

22. Antiinflamatoare nesteroidiene - derivați de acid salicilic, derivați ai acidului antranilic, derivați ai acidului aril- și heteroaril acetic, derivați ai acidului aril- și heteroaril propionic, acizi enoli, blocante selective de COX-2.
23. Substanțe medicamentoase simpatomimetice - simpatomimetice vasoconstrictoare, simpatomimetice cu acțiune vasodilatatoare periferică, simpatomimetice bronhodilatatoare, simpatomimetice cu acțiune asupra SNC, simpatomimetice derivați de imidazolină.
24. Substanțe medicamentoase simpatolitice - alfa adrenolitice naturale și de sinteză, beta-adrenolitice.
25. Substanțe medicamentoase parasimpatomimetice directe și indirecte.
26. Substanțe medicamentoase parasimpatolitice. Parasimpatolitice neurotrope: alcaloizi cu nucleu tropanic, substanțe de semisinteză și sinteză. Parasimpatolitice musculotrope.
27. Anestezice locale.
28. Antihipertensive.
29. Diuretice.
30. Substanțe medicamentoase antianginoase.
31. Antiaritmice și substanțe medicamentoase utilizate în insuficiența cardiacă.
32. Substanțe medicamentoase normolipemiente.
33. Medicația aparatului respirator - antitusive și expectorante, antiastmatice.
34. Medicația aparatului digestiv -antihistaminice H2, inhibitori ai pompei de protoni, substanțe medicamentoase prokinetice.
35. Antihistaminice H1- esteri aminoalchilici, etilendiamine, dibenzocicloheptene, heptani. Antihistaminice H1 din a doua generație.
36. Suplimente alimentare cu minerale majore
37. Suplimente alimentare cu minerale minore
38. Suplimente alimentare cu vitamine
39. Suplimente alimentare de natura proteica
40. Suplimente alimentare de natura lipidica

1. Antiseptics and disinfectants.
2. Antibiotics - penams and analogues.
3. Antibiotics - cefem derivatives.
4. Aminoglycoside and lincosamide antibiotics.
5. Macrolides and false macrolide antibiotics.
6. Polypeptide antibiotics, aryl-alkyl antibiotics, tetracyclines.
7. General chemioterapics - antibacterial sulphamides and 2,4-diaminopyrimidine derivatives, 5-nitro-2-furaldehyde derivatives.
8. General chemioterapics – quinolone-carboxylic acids.
9. Antimycobacteriens – antituberculous drugs: pyridine-, hydroxy-alkyl-diamine-, pyrazine-derivatives; antileprotic drugs: sulphone-, phenothiazine derivatives.
10. Antiprotozoal agents – antimalarial drugs, anti giardiasis drugs, antiamoebian drugs, antitrichomoniasis drugs.
11. Antiviral drugs - adamantan derivatives, structural analogues of nucleosides.
12. Antiviral drugs used in AIDS therapy.
13. Anticancer drugs – antimetabolites and enzymes, mitosis blockers, anticancer antibiotics, alkylating antineoplastic agents, other compounds interfering the function of nucleic acids. Anticancer hormonal therapy.
14. General anesthetics – inhalatory anesthetics, intravenous anesthetics (barbituric and thiobarbituric acid derivatives), i.v. anesthetics with various structures.

15. Hypnotics and sedatives – barbituric derivatives, benzodiazepinic derivatives, cyclopirolone and imidazopyridine derivatives.
16. Tranquilizers, anxiolytic drugs.
17. Antipsychotics – phenothiazine derivatives, thioxantene derivatives, dibenzo-azepine derivatives, fluorobutirophenone derivatives, diphenylbutylpyperidine derivatives, benzamide derivatives, aryl-piperazine derivatives.
18. Antidepressants - tricyclic, tetracyclic antidepressants, antidepressants that act selectively on noradrenergic, serotonergic, dopaminergic pathway.
19. Dopaminergic and anticholinergic antiparkinsonian drugs.
20. Antiepileptics – barbituric and hydantoin derivatives, pirolidin -2,5- dione derivatives, dibenzo-azepine derivatives, valproic acid and derivatives, gamma-aminobutyric acid derivatives, triazine derivatives, benzodiazepinic derivatives.
21. Opioid analgesics – morphinan derivatives, benzomorphan derivatives, phenylpiperidine derivatives, anilino-piperidine derivatives, heptan-3-one derivatives, cyclohexanol derivatives. Non-opioid analgesics, antipyretics – salicylic acid derivatives, p-aminophenol derivatives, pirazolone derivatives.
22. Non-steroidal anti-inflammatory drugs - salicylic acid derivatives, anthranilic acid derivatives, aryl- and heteroaryl acetic acid derivatives, aryl- and heteroaryl propionic acid derivatives, enolic acids, COX-2 selective blockers.
23. Sympathomimetic drugs – vasoconstrictor sympathomimetics, peripheral vasodilator sympathomimetic drugs, bronchodilator sympathomimetics, sympathomimetics active on the central nervous system, imidazoline sympathomimetic derivatives.
24. Sympatholytic drugs - natural and synthetic alpha adrenolytics, beta-adrenolytics.
25. Direct and indirect parasympathomimetic drugs.
26. Parasympatholytic drugs. Neurotropic parasympatholytics: tropane alkaloids, semisynthetic and synthetic substances. Musculotropic parasympatholytic.
27. Local anesthetics.
28. Antihypertensive drugs.
29. Diuretics.
30. Antianginal drugs.
31. Antiarrhythmics and drugs used in cardiac failure.
32. Normolipemic drugs.
33. Respiratory system medication – antitussives and expectorants, antiasthmatic drugs.
34. Digestive system medication - H₂ antihistamines, proton pump inhibitors, prokinetic drugs.
35. H₁ antihistamine drugs – aminoalkyl-esters, ethylenediamines, dibenzocycloheptenes, heptans. Second generation antihistamines.
36. Dietary supplements with major minerals
37. Dietary supplements with minor minerals
38. Dietary supplements with vitamins
39. Protein-based dietary supplements
40. Lipid-based dietary supplements

Bibliografie

1. Abraham D.J., *Burger's Medicinal Chemistry and Drug Discovery*, ed. a VI-a, Wiley&Sons Inc, 2003
2. Block J.H., Beale J.M.(eds.), *Wilson and Gisvold's Textbook of Organic Medicinal and Pharmaceutical Chemistry*, ed. a XI-a, Ed. Lippincott Williams&Wilkins, Baltimore Philadelphia, 2004

3. Codruța Șoica, Borcan F., Cristina Trandafirescu, *Chimia și acțiunea antisepticelor și dezinfectantelor*, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2013
4. Codruța Șoica, Cristina Trandafirescu, *Chimie farmaceutică: Medicația aparatelor și sistemelor*. vol. I, Ed. Victor Babeș, Timișoara, 2013
5. Dănilă Gh., *Chimie Farmaceutică*, vol. I, Ed. All, București, 1996
6. Grozav A., Trandafirescu Cristina, Șoica Codruța, Gogonea V., Ciubotariu Dan, *Noțiuni de Chimie Farmaceutică*, Mirton, Timișoara, 2001
7. Hațieganu Elena, Camelia Stecoza, *Chimie Terapeutică*, Ed Medicală, București, 2008
8. Lupuțiu Georgeta, Doina Ghiran, *Medicația antiinfecțioasă. Chimioterapice cu specificitate limitată*, Casa de editură Sarmis, Cluj-Napoca, 1995
9. Mureșan Ana, Palage Mariana, *Medicația în bolile cardiovasculare*, Ed. Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-napoca, 2005
10. Mureșan Ana, Palage Mariana, *Medicația afecțiunilor sistemului nervos central*, Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 2006
11. Oniga O., Doina Ghiran, Brândușa Tiperciuc, *Chimie Farmaceutică. Antiseptice, dezinfectante și chimioterapice generale*, Ed. Accent, Cluj Napoca, 1999
12. Oniga O., Brândușa Tiperciuc, *Antibiotice antibacteriene*, Ed. Medicală Universitară Iuliu Hațieganu, Cluj-Napoca, 2003
13. Rusu Georgeta, Dănilă Gh., *Medicamente chinolonice. Prezent și viitor în chimioterapia antiinfecțioasă*, Ed. Gh. Asachi, Iași, 2001
14. Trandafirescu Cristina, Sbârcea Laura, *Chimie farmaceutică. Chimioterapice antiinfecțioase*, Ed. Mirton, Timișoara, 2011
15. Șoica Codruța, *Chimie farmaceutică. Terapia cu antibiotice antibacteriene. Note de curs*, Ed. Mirton, 2007
16. Hațieganu E., Dumitrescu D., Stecoza C., Morusciag L., *Chimie Terapeutică*, Ed. Medicală, Vol. I, București, 2006
17. Hațieganu E., Stecoza C., *Chimie Terapeutică*, Vol. II, Ed. Medicală, București, 2008
18. Missir A., Chiriță I., Limban C., Morușceag L., *Chimie Farmaceutică, Vol. III, Chimioterapice 1. Sulfamide bacteriostatice, chinolone, antimicobacteriacee*, Ed. Tehnoplast Company, București, 2008
19. *** Farmacopeea Română, ed. a X-a, Editura Medicală, București, 1993.
20. Jennifer Jamison, *Clinical Guide to Nutrition & Dietary Supplements in Disease Management*, Churchill Livingstone, 2003
21. Linda Skidmore-Roth, *Mosby's Handbook of Herbs and Natural Supplements*, 4th Ed., Mosby Elsevier 2010.
22. Pamela Mason, *Dietary Supplements* 3rd Ed., Pharmaceutical Press, London-Chicago 2007.
23. Institute of Medicine of the National Academies, *Dietary Reference Intakes for Energy, Carbohydrate, Fiber, Fat, Fatty Acids, Cholesterol, Protein, and Amino Acids (Macronutrients)*, National Academy of Sciences 2005.