

Okruhy otázek pro přípravu ke státní závěrečné zkoušce v MSP Farmacie

FARMAKOLOGIE, FARMACEUTICKÁ CHEMIE, FARMAKOGNOZIE

revize: 2025

Řádek 1 = otázka z Farmakologie a Farmaceutické chemie

Řádek 2 = otázka z Farmakognozie

1. Celková anestetika
Přírodní adaptogeny (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
2. Analgetika – opioidní analgetika, analgetika-antipyretika
Přírodní analgetika-anodyna, analgetika-antipyretika (rozdělení, charakteristika, zdroje)
3. Antiulcerózní léčiva
Polysacharidy, slizy, pektin, kyselina alginová; kys. glycyrrhizinová
4. Antivirotika
Rostlinné glykosidy – charakteristika, účinek glykosidů a aglykonů
5. Antiarytmika
Přírodní antiarytmika (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
6. Antiastmatika
Efedrin, methylxanthiny (teofylin, kofein), spasmolytika (atropin, khellin)
7. Betalaktamová antibiotika, peptidová antibiotika
Terpenické a steroidní alkaloidy (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
8. Tetracykliny, amfenikoly, aminoglykosidy, makrolidy, linkosamidy
Flavonoidy (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje), interakční potenciál obsahových látek rodu *Ginkgo* a *Citrus*
9. Antiseptika, desinficiencia
Rostlinné fenoly a silice s desinfekčním účinkem; urodensificencia
10. Parasympatomimetika
Přímá a nepřímá parasympatomimetika (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
11. Léčiva ovlivňující srážlivost krve
Přírodní léčiva ovlivňující srážlivost krve (rozdělení, charakteristika, zdroje)
12. Laxativa, antidiarrhoika
Přírodní laxativa (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
13. Antidiabetika – inzulin a perorální antidiabetika
Podpůrná terapie DM2, inulin, náhradní sladidla přírodního původu
14. Antiepileptika
Silice obecně, výskyt, tvorba, užití

15. Antiparazitika
Alkaloidy obecně, výskyt, tvorba, biologická aktivita
16. Antimykotika
Přírodní léčiva peptidového a bílkovinného charakteru; sekundární rostlinné a mikrobiální metabolity s antimykotickou aktivitou
17. Antiparkinsonika
Třísloviny obecně, výskyt, tvorba, užití
18. Nesteroidní antiflogistika, antirevmatika, antiuratika
Přírodní antiflogistika, antiuratika (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
19. Antitussika, expektorancia
Přírodní antitussika a expektorancia (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
20. Kardioaktivní látky
Přírodní kardioaktivní látky (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
21. Chemoterapeutika – sulfonamidy, chinolony, nitroimidazoly a nitrofurany
Saponiny obecně, výskyt, tvorba, užití
22. Tuberkulostatika, antileprotika
Konopí pro léčebné použití; živočišné jedy
23. Antineoplastika
Přírodní antineoplastika (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
24. Cholagoga, choleretika, hepatoprotektiva, deflatulencia, trávící enzymy, léčiva ovlivňující hmotnost
Přírodní léčiva ovlivňující trávící činnost, motorickou činnost, hepatoprotektiva (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
25. Diuretika
Přírodní diuretika (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
26. Antiemetika, prokinetika, antivertiginoza
Přírodní emetika, antiemetika (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
27. Parasympatolytika
Přírodní parasympatolytika (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
28. Farmakologické ovlivnění děložního svalstva, ženské pohlavní hormony, kontraceptiva
Námelové alkaloidy, přírodní látky s estrogení aktivitou a rostlinná gynekologika
29. Glukokortikoidy
Rostlinné steroidy (rozdělení, charakteristika, zdroje)
30. Léčiva ovlivňující metabolismus vápníku, mineralokortikoidy
Liquiritiae radix (obsahové látky, použití, nežádoucí účinky); chondroprotektiva – boswellové kyseliny; *Capsici fructus* - kapsaicin
31. Mužské pohlavní hormony, anabolické steroidy, antiandrogeny
Živočišné suroviny pro přípravu léčiv a pomocné látky živočišného původu
32. Thyreoidální a antithyreoidální látky
Thioglykosidy, Brassica faktory – strumigeny, glukosinoláty (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje) a drogy s obsahem jodu

33. Hypnotika a anxiolytika
Rostlinná sedativa (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
34. Antihypertenziva
Přírodní antihypertenziva (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
35. Lokální anestetika
Přírodní lokální anestetika a derivancia (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
36. Myorelaxancia
Přírodní periferní myorelaxancia (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
37. Oftalmologika se zaměřením na antiglaukomatika
Rostlinná barviva a jejich uplatnění v terapii
38. Sympatomimetika
Přírodní sympatomimetika (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
39. Vasoaktivní léčiva, venofarmaka
Přírodní vasoaktivní léčiva a venofarmaka (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
40. Sympatolytika (alfa- a beta-)
Secale cornutum, výskyt, obsahové látky, tvorba, použití
41. Vitaminy
Přírodní zdroje vitaminů (rozdělení, charakteristika, zdroje)
42. Léčiva ovlivňující paměť a kognitivní funkce (nootropika, kognitiva, antidepresiva)
Purinové báze (rozdělení, charakteristika, rostlinné zdroje)
43. Antidepresiva
Hyperici herba (obsahové látky, použití, nežádoucí účinky, interakční potenciál obsahových látek)
a další drogy a látky s anxiolytickým a antidepresivním účinkem
44. Antipsychotika
Psychodysleptika a látky rostlinného původu vyvolávající závislost
45. Imunosupresiva, imunomodulancia
Polysacharidy z hub – polyglukany a další přírodní látky s imunomodulačním efektem
46. Hypolipidemika
Přírodní hypolipidemika, chlagoga, choleretika a hepatoprotektiva (rozdělení, charakteristika, zdroje)
47. H₁-antihistaminika
Léčivé čaje, způsoby přípravy; přírodní korigencia (rozdělení, charakteristika, zdroje)
48. Specifické antagonisty a antidota
Přírodní dermatologika (rozdělení, charakteristika, zdroje)