

Otázky Farmakognozie 2023/2024

1. Historie farmakognozie, definice základních pojmů, předmět zájmu. Systémy třídění přírodních látek
2. Definice drogy, názvosloví drog, rozdělení přírodních látek, zdroje přírodních látek
3. Metodologie farmakognozie
4. Český lékopis
5. Primární a sekundární metabolismus, vzájemné vztahy, prekurzory přírodních látek
6. Metody extrakce a izolace přírodních látek
7. Metody identifikace přírodních látek
8. Monosacharidy, oligosacharidy, polysacharidy a slizy – vznik, zdroje, použití
9. Polysacharidy mikroorganismů, hub a řas
10. Charakteristika glykosidů, tvorba, výskyt
11. Látky odvozené od kyseliny šikimové – vznik, třídy šikimátů, výskyt, použití.
12. Fenylypropanoidy: kyseliny, lignany, lignin. Vznik, výskyt, použití.
13. Kyselina salicylová, kyselina galová, depsidy kyseliny galové, kumariny. Vznik, výskyt, použití.
14. Metody separace přírodních látek
15. Alkaloidy odvozené od lyzinu – vznik, výskyt, použití
16. Alkaloidy odvozené od ornitinu – vznik, výskyt, použití
17. Alkaloidy odvozené od fenylalaninu – vznik, výskyt, použití
18. Alkaloidy odvozené od tryptofanu – vznik, výskyt, použití
19. Alkaloidy odvozené od histidinu, kyseliny nikotinové a kyseliny antranilové – vznik, výskyt, použití
20. Alkaloidy terpenové a steroidní – vznik, výskyt, použití
21. Alifatické acetogeniny – vznik, výskyt, použití
22. Prostaglandiny – vznik, výskyt, použití
23. Aromatické acetogeniny – antrachinony, tetracykliny, lišejníkové kyseliny, kanabinoidy. Vznik, výskyt, použití
24. Flavonoidy – vznik, výskyt, použití
25. Terpeny – vznik, výskyt, použití
26. Rostlinné steroidy
27. Saponiny – vznik, výskyt, použití
28. Přírodní látky používané ve farmacii jako pomocné
29. Třísloviny – vznik, výskyt, použití
30. Přírodní látky peptidového a bílkovinného charakteru
31. Vitaminy – rozdělení, výskyt, použití
32. Náhražky krevní plazmy, látky ovlivňující srážení krve
33. Přírodní vasodilatancia, vasokonstringencia, venofarmaka
34. Přírodní kardioaktivní látky
35. Přírodní cytostatika
36. Přírodní lokální anestetika, myorelaxancia
37. Přírodní stomachika, korigencia
38. Přírodní analgetika
39. Přírodní spasmolytika, myorelaxancia
40. Přírodní antiastmatika, antidysrytmika
41. Přírodní uterotonika, gynekologika
42. Přírodní dermatologika
43. Přírodní diaforetika, metabolika
44. Přírodní psychofarmaka
45. Přírodní digestiva, cholagoga
46. Přírodní hepatoprotektiva, dietetika
47. Přírodní sedativa
48. Přírodní antimykotika, emetika, insekticidy, anthelmintika
49. Přírodní antiprotozoika, antiemetika, hypolipidemika
50. Přírodní antiflogistika, desinficiencia
51. Přírodní adstringencia

52. Přírodní antitusika, expektorancia
53. Přírodní antiseptika
54. Přírodní diuretika
55. Přírodní laxativa
56. Přírodní antihypertenziva
57. Přírodní geriatrika, adaptogeny
58. Přírodní parasymptotropní látky
59. Přírodní analeptika, antiuratika
60. Přírodní antipyretika, antirevmatika
61. Veratri albi radix, Balsamum toltanum, Absinthii herba
62. Senegae radix, Rauwolfiae radix, Boldo folium
63. Liquiritiae radix, Foenugraeci semen
64. Ipecacuanhae radix, Carvi fructus, Farfarae folium
65. Chamomillae flos, Angelicae radix, Centaurii herba
66. Opium crudum, Anisi fructus, Plantaginis folium
67. Secale cornutum, Cinnamomi cortex, Eucalypti oleum
68. Belladonnae folium, Aurantii pericarpium, Arnicae flos
69. Menthae piperitae folium, Tiliae flos, Bucco folium
70. Sennae folium, Saponariae radix, Colchicinum
71. Uvae-ursi folium, Salicis cortex, Cynosbati fructus
72. Strophanti semen, Visci albi herba, Vitis-idaei folium
73. Thymi herba, Betulae folium, Salviae folium
74. Serpylli herba, Melissa herba, Conii fructus
75. Rhei radix, Foeniculi fructus, Ginseng radix
76. Aloe, Ginkgo folium, Sennae fructus
77. Juniperi fructus, Levistici radix, Propolis
78. Passiflorae herba, Primulae radix, Rhei radix
79. Cataranthus roseus, Vinci herba, Lichen islandicus
80. Humuli flos, Balsamum peruvianum, Heparinum natrium
81. Strychni semen, Gallae, Coriandri fructus
82. Hippocastani semen, Visnagae fructus, Agar
83. Cinchonae cortex, Hyperici herba, Anisi fructus
84. Althaeae radix, Digoxinum, Caryophylli flos
85. Drogy s obsahem purinových bází
86. Valerianae radix, Quercus cortex, Ononidis radix
87. Colchici tuber, Yohimbae cortex, Digitalis lanatae folium
88. Aconiti tuber, Agrimoniae herba, Digitalis purpureae folium
89. Crataegi folium et fructus, Papaveri fructus, Petroselini radix
90. Frangulae cortex, Sambuci flos, Verbasci flos
91. Příprava mikroskopických preparátů
92. Farmaceuticky významné řasy a houby
93. Farmaceuticky významné lišejníky, kapradiny a přesličky
94. Charakteristika čeledi Papaveraceae a Ranunculaceae
95. Charakteristika čeledi Apocynaceae a Malvaceae
96. Charakteristika čeledi Brassicaceae a Primulaceae
97. Charakteristika čeledi Fabaceae a Polygonaceae
98. Charakteristika čeledi Apiaceae a Asteraceae
99. Charakteristika čeledi Rutaceae a Araliaceae
100. Charakteristika čeledi Solanaceae a Cannabaceae
101. Charakteristika čeledi Plantaginaceae a Lamiaceae
102. Využití mikrosublímace ve farmakognostické analýze
103. Stanovení čísla bobtnavosti
104. Kvalitativní analýza drog s obsahem thioglykosidů a kumarinů
105. Stanovení silic v rostlinných drogách

106. Kvalitativní analýza silic
107. Kvantitativní a kvalitativní analýza drog s obsahem tříslovin
108. Kvantitativní a kvalitativní analýza drog s obsahem hořčin
109. Kvantitativní a kvalitativní analýza drog s obsahem saponinů
110. Kvantitativní a kvalitativní analýza drog s obsahem flavonoidů
111. Kvantitativní a kvalitativní analýza drog s obsahem kardioaktivních glykosidů
112. Kvantitativní a kvalitativní analýza drog s obsahem anthraglykosidů
113. Kvantitativní a kvalitativní analýza drog s obsahem fenolových glykosidů
114. Kvantitativní a kvalitativní analýza drog s obsahem polysacharidů
115. Kvalitativní analýza monosacharidů a disacharidů
116. Kvalitativní analýza alkaloidů
117. Analýza drog s obsahem purinových bází
118. Anatomická stavba kořene a oddenku
119. Anatomická stavba listu
120. Anatomická stavba plodu a kůry