

SZIGORLATI TÉTELEK 2020

1. A drogok fogalma, csoportosítása, nevezéktana. A drogellenőrzés és -minősítés jelentősége. A Gyógyszerkönyv, a Formulae Normales és a gyógynövény monográfiák előírásai.
2. A farmakognózia története. A gyógynövények gyűjtése, termesztése, feldolgozása, drogkereskedelem. A gyógynövények minőségét befolyásoló tényezők, gyógynövény-nemesítés.
3. Növényi anyagok biogenetikai rendszere. Az univerzális és speciális anyagszere fogalma, növényi anyagszere-termékek csoportosítása.
4. A szénhidrátok bioszintézise, csoportjai. A mono- és oligoszacharid drogok. A méz és különböző méhészeti termékek.
5. Homo- és heteropoliszacharidok csoportosítása, homopoliszacharid drogok. Algák és gombák poliszacharidjai, pektinek, mézgák és drogjaik.
6. Nyálka-poliszacharidok szerkezete, biológiai hatása és drogjai.
7. Növényi savanyagszere, savdrogok.
8. Poliketidek, zsírsavak, bioszintézise, csoportosítása, előállítása, általános jellemzése.
9. Zsíros olajok, viaszok és drogjaik.
10. Növényi fenoloidok csoportosítása és a főbb bioszintézis útvonalak.
11. Egyszerű fenolglükozidok, szalicilglükozidok, kávésav-származékok, bioszintézisük és drogjaik.
12. Lignánok és flavonolignánok bioszintézise, kémiai szerkezete, biológiai hatásai és drogjai.
13. Diarilheptánok, arilalkanonok, stirilpironok, stilbenoidok bioszintézise, kémiai szerkezete, biológiai hatása és drogjai.
14. Kumarinok képződése, kémiai szerkezetük, biológiai hatásuk és drogjaik.
15. Flavonoidok és bioszintézisük. A biológiai (antioxidáns) hatás és kémiai szerkezet közötti összefüggések. Flavonoid-tartalmú drogok kvalitatív és kvantitatív analitikai vizsgálata.
16. Flavonoidok és drogjaik.
17. Izoflavonoidok, rotenoidok, kalcon-származékok, antociánok kémiája, jelentősége és drogjaik.
18. Cserzőanyagok bioszintézise, kémiai szerkezete és biológiai hatása. A cserzőanyag-tartalmú drogok kvalitatív és kvantitatív analitikai vizsgálata.
19. Cserzőanyagokat tartalmazó drogok.
20. Növényi kinonok. Naftokinon- és naftodiantron-származékokat tartalmazó drogok.
21. Antraglikozidok és rokon vegyületek bioszintézise, kémiai szerkezete, biológiai hatása és analitikája.
22. Antraglikozidokat és rokon vegyületeket tartalmazó drogok.
23. Terpenofenoloidok: kannabinoidok, floroglucin-származékok keletkezése és drogjaik.
24. Terpenoidok bioszintézise és csoportosítása.
25. Illóolajok a növényvilágban. Illóolajok előállítása, analitikája, hatásai, mellékhatásai.
26. Aciklusos monoterpéneket tartalmazó illóolajok és drogjaik
27. Mono-, biciklusos és aromás monoterpéneket tartalmazó illóolajok és drogjaik.
28. Fenilpropán-származékokat tartalmazó illóolajdrogok.
29. Illó szeszkviterpén és szeszkviterpén-lakton tartalmú drogok.
30. Balzsamok, gyanták és drogjaik.
31. Keserűanyagok csoportosítása, kémiai szerkezete és biológiai hatása, keserűanyagokat tartalmazó drogok.
32. Valepotriátok, iridoidok, szekoiridoidok és drogjaik.

33. Diterpének és drogjaik.
34. Szaponinok bioszintézise, szerkezet szerinti csoportosítása. Szteroid szaponinok és drogjaik.
35. Triterpén szaponinok és drogjaik.
36. Adaptogének, tetraterpének, politerpének és drogjaik.
37. Szívre ható glikozidok bioszintézise, kémiai szerkezete és biológiai hatása, csoportosítása.
38. Szívre ható glikozidokat tartalmazó drogok.
39. Fitoszterolok, ekdiszteroidok, és drogjaik.
40. A növényi nitrogén-anyagcsere főbb lépései. Biogén aminok, alkamidok, növényi enzimek, lektinek. Alkaloidok és csoportosításuk.
41. Tropán és ekgonin vázas alkaloidok és drogjaik.
42. Piperidin, pirrolizidin és kinolizidin vázas alkaloidok és drogjaik.
43. Indol, kinolin és sztrichnán vázas alkaloidok és drogjaik.
44. Tetrahydroberberin, benzofenantridin, ftalidizokinolin és benzo-kinolizidin vázas alkaloidok és drogjaik.
45. Aporfin és morfinán vázas alkaloidok és drogjaik.
46. Protoalkaloidokat tartalmazó drogok.
47. Nukleotid eredetű pszeudoalkaloidok és drogjaik.
48. Terpén eredetű pszeudoalkaloidok és drogjaik.
49. Cianogén glikozidok, mustárolaj glikozidok, kénorganikus vegyületek és drogjaik
50. Növényi biotechnológia és géntechnológia. Biológiailag aktív anyagok termeltetése növényi tenyészetekkel.

NÖVÉNYI DROGOK

Szénhidrátok

Taraxaci radix
Graminis rhizoma
Cichorii radix
Agar
Acaciae gummi
Tragacantha
Trigonellae foenugraeci semen
Althaeae folium, radix
Lichen islandicus
Lini semen
Malvae folium
Malvae sylvestris flos
Psyllii semen
Plantaginis lanceolatae folium
Verbasci flos
Tiliae flos
Salviae hispanicae semen

Zsíros olajok

Ricini semen
Cucurbitae semen
Papaveris semen
Lini semen

Növényi savak

Equiseti herba
Rosae pseudofructus
Hibisci sabdariffae flos
Pulmonariae folium
Echinaceae purpureae herba
Hippophae fructus
Melissae folium
Rosmarini folium

Lignánok, diarilheptánok, kumarinok

Schisandrae fructus
Bardanae radix
Meliloti herba
Curcumae longae rhizoma

Flavonoidok, fenolglükozidok

Aurantii amari epicarpium et mesocarpium
Crataegi folium cum flore
Ginkgonis folium
Myrtilli fructus recens
Myrtilli folium
Sambuci flos
Tiliae flos
Verbasci flos
Solidaginis herba
Betulae folium
Urticae folium
Silybi mariani fructus
Uvae ursi folium
Ononidis radix
Hyperici herba

Cserzőanyagok

Quercus cortex
Galla
Alchemillae herba
Cotini folium
Agrimoniae herba
Vaccinii macrocarponis fructus
Ratanhiae radix

Antraglikozidok

Aloe capensis
Aloe barbadensis
Frangulae cortex
Rhamni purshianae cortex
Sennae folium
Sennae fructus angustifoliae
Rhei radix

Terpenofenoloidok

Cannabis herba
Lupuli flos

Keserűanyagok

Gentianae radix
Centaurii herba
Cardui benedicti herba
Marrubii herba
Valerianae radix

Illóolajok

Benzoe tonkinensis
Lavandulae flos
Menthae piperitae folium
Menthae crispae folium
Rosmarini folium
Juniperi pseudo-fructus
Salviae officinalis folium
Carvi fructus
Coriandri fructus
Foeniculi dulcis fructus
Anisi fructus
Thymi herba
Caryophylli flos
Cinnamomi cortex
Absinthii herba
Matricariae flos
Millefolii herba

Triterpén-származékok

Saponariae albae radix
Primulae radix
Hippocastani semen
Ginseng radix
Hederae folium
Calendulae flos
Liquiritiae radix
Digitalis purpureae folium
Digitalis lanatae folium
Convallariae folium
Strophanthi semen

Tropánvázás alkaloidok

Belladonnae folium
Stramonii folium

Kinolin-, izokinolin-, indol- és fenantrénvázás alkaloidok

Cinchonae cortex
Ipecacuanhae radix
Chelidonii herba
Papaveris mature fructus
Secale cornutum
Strychni semen
Vincae minoris herba
Catharanthi rosei herba

Proto- és pseudoalkaloidok

Coffeae semen
Theae folium
Colae semen
Colchici semen et tuber
Capsici fructus