*Farmakognózia, fitoterápia, biotechnológia*

(amit az előadók kiemeltek, mint potenciális tesztmegoldáshoz szükséges ismeret)

mellékhatás-kérdések:

antikoaguláns terápiánál problémát okozó gyógynövények:

Hypericum, Gingko, Allium sativum, Panax ginseng, Eleuterococcus

koleszterinszint csökkentés hatásmódjai:

* növényi szterinek - kompetitív gátlás (felszívódás gátlása)
* koleszterin felszívódás gátlók: pl. rostok, Trigonella foenicum-graecum (görögszénamag) – gátolja a kol.reabszorpciót a bélből, és serkenti az epével történő koleszterin-kiválasztást
* koleszterin szintézis gátlók:
* Allium sativum (fokhagyma)
* Cynara scolimus (articsóka)
* fermentált vörös rizs
* Commiphora mukul
* telítetlen zsírsavak
* természetes antioxidánsok (az oxidált LDL miatt):
* Cynara scolimus
* szőlőmag
* gránátalma gyümölcslé
* fitoösztrogének/guggulszteronok

Allium sativum hatása:

* TG lebomlás növelése (lipáz aktivitás növelése)
* HDL plazmaszint növelése
* lerakódott plakk oldása
* máj kol. szintjének csökkentése
* mérsékelt vérnyomás csökkentés
* vérhigító hatás
* hatóanyagai: alicin, ajoen (illékonyak)

Ph. Hg.VIII. szerinti alkaloid-tartalom meghatározás HPLC-vel:

* Opii pulvis semen – morfin, kodein, tebain
* Boldi folium - boldin
* Colae semen - koffein
* Hydrastis rhizoma – hidrasztin, berberin

Piper methysticum (kava-kava, polinéz bors) kavanolaktonjainak hatásossága:

* benzol és alfa-pirongyűrű közti etilén-híd telítődése – hatás csökkenés
* laktongyűrű felnyílása – hatásvesztés

flavonoid meghatározás:

ahol nincs C5 pozícióban szabad OH-csop., ott nem alkalmazható a klasszikus AlCl3-os komplexképzésen alapuló módszer (hanem: oxálsav-bórsavas komplexképzés – C-glikozidok, redukció utáni színintenzitás-mérés – lipofil flavonoidok)

Humulus lupulus: humulon/lupulonból felszabaduló metil-butenol meghatározása - HPLC-vel

biotechnikán az ember és az egyéb élőlények kapcsolatán alapuló tevékenységet értjük,

amelyben az emberé a cselekvő kezdeményezés

a biotechnológia pedig az ezen alapuló gyártási, termelési eljárás

totipotens a növényi sejt, mert a teljes genetikai információkészletet tartalmazza

a biotechnológiában a növekedésszabályozó anyagok egymáshoz viszonyított aránya a lényeg

* auxinok pl.: NES, IES, IVS
* gibberellinek pl.: GA1-GA32

szövettenyészet olyan növényi részből állítható elő, amely sok merisztematikus sejtet tartalmaz