

## TANTERMI ÓRÁK 2020 / 2021 SZI FÉLÉV

1. hét (szept. 7.)

### **TERPENOIDOK BIOSZINTÉZISE.**

### **ILLÓOLAJOK A NÖVÉNYVILÁGBAN ÉS GYÓGYÁSZATI JELENT SÉGÜK.**

Dr. Böszörményi Andrea (helyettes: Dr. Kursinszki László)

2. hét (szept. 14.)

### **MONOTERPÉN KOMPONENSEKET TARTALMAZÓ ILLÓOLAJOK**

Dr. Böszörményi Andrea (helyettes: Dr. Kursinszki László)

**Aciklusos monoterpének:** Lavandulae flos, Citri pericarpium, Aurantii epicarpium et mesocarpium, Aurantii amari flos, Citri bergamiae pericarpium, Coriandri fructus, Melissa folium, Aloysiae folium, Citronellae folium.

**Monociklusos monoterpének:** Menthae crispae folium, Menthae piperitae folium, Carvi fructus, Eucalypti folium, Melaleuca folium, Angelicae radix et rhizoma, Pyrethri flos

**Biciklusos monoterpének:** Rosmarini folium, Juniperi galbulus, Camphora, Salviae folium

**Aromás monoterpének:** Thymi vulgaris herba, Serpylli herba, Origani herba.

3. hét (szept. 21.)

### **ILLÓ FENILPROPÁN SZÁRMAZÉKOK, SZESZKVITERPÉN TARTALMÚ ILLÓOLAJOK, BALZSAMOK, GYANTÁK**

Dr. Ványolós Attila (helyettes: Dr. Böszörményi Andrea)

**Fenilpropán-származékok:** Caryophylli flos, Calami rhizoma, Anisi fructus, Foeniculi fructus, Cinnamomi cassiae cortex, Myristicae semen, Pertoselini radix et herba, Levistici radix, Calami rhizoma, Zingiberis rhizoma, Curcumae rhizoma

**Illó szeszkviterpének:** Matricariae flos, Chamomillae romanae flos, Millefolii herba, Absinthii herba, Arnicae flos

**Balzsamok, gyanták:** Terebinthina drogok, Balsamum peruvianum, Balsamum toluatum, Benzoe, Olibanum, Myrrha, Mastix

4. hét (szept. 28.)

### **IRIDOIDOK, SZESZKVITERPÉN LAKTON ÉS DITERPÉN KESER ANYAGOK**

Dr. Csernák Orsolya (helyettes: Dr. Böszörményi Andrea)

**Valepotriát iridoidészterek:** Valerianae rhizoma et radix.

**Iridoidok:** Harpagophyti radix, Plantaginis folium, Gardeniae fructus, Paeoniae radix rubra, alba, Verbenae herba, Harpagophyti radix, Euphrasiae herba, Agni casti fructus

**A keser anyag** tartalmú drogok és készítményeik terápiás jelent sége

**Szeko-iridoidok:** Gentianae radix, Trifolii fibrini folium, Centaurii herba, Oleae folium

**Szeszkviterpén-laktonok:** Cardui benedicti herba, Taraxaci radix, Cichorii intybi radix et herba, Lactucarium, Aucklandiae radix, Cynarae folium

**Diterpének:** Marrubii herba (Taxus baccata, Stevia rotundifolia, Ginkgonis folium)

**Fahéjsavas pregnánészterek:** Lanoszterolból levezetett keser anyagok és drogjaik,

**kukurbitacinok:** Colocyntidis fructus

**Szeko-triterpén keser anyagok:** Quassiae lignum.

5. hét (okt. 5.)

### **TRITERPÉNEK ÉS SZTERÁNVÁZAS VEGYÜLETEK**

Dr. Alberti-Dér Ágnes (helyettes: Dr. Böszörményi Andrea)

**Triterpének és a szteránvázas** vegyületek általános ismertetése.

**Szaponinok** felépítése és kémiai felosztása, hatása.

**Szteroid szaponinok:** Dioscoreae tuber, Agave, Digitalis fajok, Sarsaparillae radix

**Triterpén szaponinok:** Liquiritiae radix et rhizoma, Primulae radix et rhizoma,

Herniariae herba, Saponariae albae radix, Hippocastani semen, Quillajae cortex, Senegae radix, Akebiae caulis, Codonopsis radix, Poria, Taraxaci officinalis herba cum radice

**Adaptogén hatású drogok** terápiás jelentősége és készítményeik: Ginseng,

Eleutherococcus és Leusea drogok

**Tetraterpének:** Croci stigma, Dauci carotae radix.

**Politerpének:** Resina elastica

6. hét (okt. 12.)

### **SZÍVRE HATÓ, SZTERÁNVÁZAS GLIKOZIDOK, KÜLÖNLEGES SZTEROIDOK**

Dr. Béni Szabolcs (helyettes: Dr. Alberti-Dér Ágnes)

**Szívre ható, szteránvázas glikozidokat** tartalmazó drogok és jelentőségük a gyógyászatban: Digitalis purpureae folium, D. lanatae folium, Convallariae folium, Strophanthi semen, Scillae bulbus, Hellebori rhizoma, Adonidis herba, Oleandri folium.

**Különleges triterpenoidok, szteroidok:** Pruni africanae cortex, Sabalis serrulatae fructus, Cucurbitae semen, Urticae radix, Epilobii herba, Cimicifugae rhizoma, Agni casti fructus, Myrrha.

**Ekdiszteroidok:** Leuseae herba, Polypodii rizóma

7. hét (okt. 19.)

### **A NÖVÉNYI NITROGÉN ANYAGCSERE. ALKALOIDOK BIOSZINTÉZISE. ORNITIN ÉS LIZIN EREDET ALKALOIDOK I.**

Dr. Kursinszki László (helyettes: Dr. Alberti-Dér Ágnes)

**Aminosavak, peptidek, biogén aminok.**

**Alkamidok:** Symphyti radix, Echinaceae herba et radix

**Lektinek** és gyógyászati felhasználásuk kérdései: Viscum album

**Növényi enzimek** a terápiában: Carica papaya, Ananas comosus, Ficus elastica drogjai.

**Alkaloidok** bioszintézise, kémiai szerkezet/hatás összefüggések

**Valódi alkaloidok:**

**Ornitin és lizin eredetű alkaloidok:**

**Tropán- és ekgoninvázis alkaloidok:** Belladonnae radix et folium, Hyoscyami folium, Stramonii folium, Scopoliae rhizoma, Cocae folium.

8. hét (okt 26.)

**ORNITIN ÉS LIZIN EREDET ALKALOIDOK II.  
TRIPTOFÁN EREDET ALKALOIDOK**

Dr. Kursinszki László (helyettes: Dr. Csernák Orsolya)

**Ornitin és lizin eredet alkaloidok:**

**Pirrolidin- és piperidinvázis alkaloidok:** Nicotianae folium, Lobeliae herba, Conii fructus, Arecae semen, Punicae granati cortex, Piperis nigri fructus.

**Pirrolizidin és kinolizidin vázasok:** Boraginis herba, Symphyti radix et herba, Farfarae folium, Senecio fajok, Sarothamni herba.

**Triptofán eredet alkaloidok.**

**Egyszer indolvázisok:** Physostigmae semen.

**Hemiterpenoid indol vázasok: ergot alkaloidok:** Secale cornutum.

**Monoterpenoid indol vázasok: -karbolin vázasok:** Rauwolfiae radix, Vincae minoris. herba, Uncariae cortex, radix et folium

**Dimer indol-indolin vázasok:** Catharanthi rosei herba, Persicariae tinctoriae folium

**Strichnán vázasok:** Strychni semen, Curare

**Kinolin vázasok:** Cinchonae cortex

9. hét (nov. 2.)

**BENZIL-IZOKINOLIN VÁZAS ALKALOIDOK BIOSZINTÉZISE,  
FITOKÉMIAI JELLEMZÉSE ÉS JELENT SEBB DROGJAIK  
TOVÁBBI FENILALANIN (TIROZIN, DOPA) EREDET ALKALOIDOK.**

Dr. Béni Szabolcs (helyettes: Dr. Csernák Orsolya)

**Fenilalanin ( tirozin, DOPA) eredet alkaloidok:**

**Fenoloid-izokinolin vázasok** (kelidonin, berberin stb.): Chelidoni herba et radix, Fumariae herba, Berberidis radice cortex et fructus, Hydrastidis rhizoma.

**Benzil-izokinolin, morfinán vázasok** (papaverin, morfin stb.): Papaveris fructus, Opium.

**Dimer benzil-izokinolin vázasok** (tubokurarin): Curare.

**Fenil-izokinolin, fenantridin vázasok** (galantamin): Galanthi bulbos.

**Monoterpenoid-izokinolin vázasok** (emetin stb.): Ipecacuanhae radix.

10. hét (nov. 9.)

**FENILALANIN EREDET PROTOALKALOIDOK, PSZEUDOALKALOIDOK**

Dr. Fej s Ida (helyettes: Dr. Ványolós Attila)

**Fenilalanin eredet protoalkaloidok:**

**Fenil-etil-izokinolin intermediérb I keletkez tropolon vázas alkaloidok** (kolchicin stb.): Colchici semen et tuber.

**Amino-fenil-propán vázas** (efedrin stb): Ephedrae herba, Catha edulis folium.

**Benzil-amin vázas** (kapszaicin stb.): Capsici fructus, Cayenni fructus, Zanthoxyli bungani pericarpium

**Pszseudoalkaloidok: Nukleotid eredet alkaloidok:.**

**Purinvázasok:** Theae folium, Mate folium, Cacao semen, Coffeae semen, Colae semen, Guarana.

**Pirimidinvázisok:** Piper methystici radix (kava-kava).

**Imidazolvázasok:** Jaborandi folium.

**Piridin karbonsavak**

11. hét (nov. 16.)

**TERPÉN EREDET ALKALOIDOK.  
CIANOGEN- ÉS MUSTÁROLAJ GLIKOZIDOK**

Dr. Alberti-Dér Ágnes (helyettes: Dr. Fej s Ida)

**Terpén eredet alkaloidok:**

**Diterpenoid alkaloidok:** Aconiti tuber, Taxus fajok.

Szteroid alkaloidok: Solanum laciniatum, S. dulcamara, Veratri rhizoma et radix,  
Sabadillae semen, Lycii fructus

**C-nor-D-homosteroid ceván vázas alkaloidok:** Veratri rhizoma et radix,  
Sabadillae semen.

**Cianogén- és mustárolaj glikozidok:** Amygdalae semen, Pruni spinosae flos, Sinapis  
nigrae semen, S. albae semen, Tropeoli herba

**Egyéb kén tartalmú vegyületeket tartalmazó drogok:** Allii sativi bulbus, Allii cepae  
bulbus

12. hét (nov. 23.)

**NÖVÉNYI BIOTECHNOLÓGIA**

Dr. György Zsuzsanna (helyettes: Dr. Kursinszki László)

Növényi biotechnológia és géntechnológia. Biológiailag aktív anyagok termeltetése  
növényi tenyészetekkel.

13. hét (nov.30.)

**ÉVFOLYAM ZH**

Dr. Böszörményi Andrea (helyettes: Dr. Béni Szabolcs)

14. hét (dec. 7.)

**FITOANALITIKAI MÓDSZEREK**

Dr. Riethmüller Eszter (helyettes: Dr. Alberti-Dér Ágnes)

Kihívások, eredmények és lehet ségek a fitoterápiában.