

Náplň praktických cvičení z predmetu Farmakognózia (1)

ZS 2026/2027

Miestnosť: Laboratórium 423, Odbojárov 10, IV. Poschodie

Cvičenie 1	Základné pojmy, platná legislatíva, úvod do farmakognostickej kontroly rastlinných drog, liekopis, vzorkovanie, štruktúra a vzhľad rastlinných drog, drogy s neorganizovanou štruktúrou, drogy s organizovanou štruktúrou, príprava dočasných mikroskopických preparátov a farbenie preparátov. Lišajníky - stielkaté drogy
Mikroskopia + Makroskopia	Lichen islandicus

Cvičenie 2	Podzemné orgány jednoklíčnolistových a dvojklíčnolistových rastlín – podzemok, práškovité a amorfne drogy v Ph. Eur. 12
Mikroskopia + Makroskopia	Zingiberis rhizoma Ononidis radix Althaeae radix
Makroskopia	Lanugo gossypii absorbens (bez EMA)* Lanugo cellulosi absorbens (bez EMA)* Agar Fuci vesiculosi thallus (Fucus vel Ascophyllum) Aloe Acaciae gummi (bez EMA)* Myrrha Mastix Tragacantha (bez EMA)* Balsamum peruvianum (bez EMA)* Graminis rhizoma Curcumae rhizoma
Teoretická ukážka (neoficinálne a bez EMA)	Galla, Secale cornutum, Calami rhizoma, Faex medicinalis

Cvičenie 3	Podzemné orgány dvojklíčnolistových rastlín – koreň v Ph. Eur. 12
Mikroskopia + Makroskopia	Ratanhiae radix (bez EMA)* Liquiritiae radix Levistici radix
Makroskopia	Angelicae archangelicae radix Arctii radix Symphyti radix (len EMA, neoficinálna droga)* Valerianae radix Primulae radix Gentianae radix Rhei radix Echinaceae angustifoliae radix Harpagophyti radix
Praktická ukážka (farbenie preparátov – histochemia)	Althaeae radix vs. Arctii radix Althaeae radix vs. Cichorii radix

DP – dočasný preparát, TP – trvalý preparát, Ph. Eur. 12. – Európsky liekopis, 12. vydanie, EMA – Európska lieková agentúra, * len s monografiou EMA, alebo len s monografiou v Ph. Eur. 12

Vypracovala: S. Bittner Fialová

Náplň praktických cvičení z predmetu Farmakognózia (1)

ZS 2026/2027

Miestnosť: Laboratórium 423, Odbojárov 10, IV. Poschodie

Cvičenie 4	Podzemné orgány dvojklíčnolistových rastlín – koreň, podzemok, nadzemné orgány – vňať v Ph. Eur. 12
Mikroskopia + Makroskopia	Taraxaci officinalis radix Bistortae rhizoma (bez EMA)* Tormentillae rhizoma
Makroskopia	Agrimoniae herba Alchemillae herba (bez EMA)* Millefolii herba + Millefolii flos (len EMA, neoficinálna droga)* Solidaginis herba Hyperici herba Centaurii herba Meliloti herba
Teoretická ukážka (neoficinálne a bez EMA)	Convallariae herba Visci albi herba

Cvičenie 5 TEST 1	Nadzemné orgány – kôra, vňať v Ph. Eur. 12
Mikroskopia + Makroskopia	Frangulae cortex Quercus cortex
Makroskopia	Viola herba cum flore Serpilli herba (bez EMA)* Origani herba (bez EMA)* Marrubii herba Epilobii herba (len EMA, neoficinálna droga)* Polygoni avicularis herba Bursae pastoris herba Salicis cortex Cinnamomi cortex Cinchonae cortex (bez EMA)*
Teoretická ukážka (neoficinálne a bez EMA)	Hyssopi herba

Cvičenie 6	Nadzemné orgány – list v Ph. Eur. 12
Mikroskopia + Makroskopia	Sennae foliolum Boldi folium Althaeae folium (bez EMA)*
Makroskopia	Camelliae sinensis folium non fermentatum Rubi idaei folium Ribis nigri folium Betulae folium Plantaginis lanceolatae folium Cynarae folium Urticae folium Eucalypti folium Ginkgonis folium
Teoretická ukážka (neoficinálne a bez EMA)	Farfarae folium + Farfarae flos

DP – dočasný preparát, TP – trvalý preparát, Ph. Eur. 12. – Európsky liekopis, 12. vydanie, EMA – Európska lieková agentúra, * len s monografiou EMA, alebo len s monografiou v Ph. Eur. 12

Vypracovala: S. Bittner Fialová

Náplň praktických cvičení z predmetu Farmakognózia (1)

ZS 2026/2027

Miestnosť: Laboratórium 423, Odbojárov 10, IV. Poschodie

Cvičenie 7	Nadzemné orgány – list v Ph. Eur. 12
Mikroskopia + Makroskopia	Menyanthidis trifoliatae folium Uvae ursi folium Melissae folium (DP) Menthae piperitae folium (DP)
Makroskopia	Rosmarini folium Salviae officinalis folium Hamamelidis folium Juglandis folium Hederae folium Crataegi folium cum flore Mate folium Vitis viniferae folium

Cvičenie 8	Nadzemné orgány – vňať , kvet (DP) v Ph. Eur. 12
Mikroskopia + Makroskopia	Equiseti herba Thymi herba (DP) Absinthii herba (DP)
Makroskopia	Malvae sylvestris flos Lavandulae flos Tiliae flos Sambuci flos Calendulae flos Arnicae flos Filipendulae ulmariae flos (len EMA, neoficinálna droga)*

Cvičenie 9	Nadzemné orgány – kvet (DP) v Ph. Eur. 12
Mikroskopia + Makroskopia	Matricariae flos (DP) Verbasci flos (DP)
Makroskopia	Chamomillae romanae flos Lupuli flos Cannabis flos (bez EMA)* Caryophylli flos (bez EMA)* Primulae flos (len EMA, neoficinálna droga)*

DP – dočasný preparát, TP – trvalý preparát, Ph. Eur. 12. – Európsky liekopis, 12. vydanie, EMA – Európska lieková agentúra, * len s monografiou EMA, alebo len s monografiou v Ph. Eur. 12

Vypracovala: S. Bittner Fialová

Náplň praktických cvičení z predmetu Farmakognózia (1)

ZS 2026/2027

Miestnosť: Laboratórium 423, Odbojárov 10, IV. Poschodie

Cvičenie 10	Nadzemné orgány – plod v Ph. Eur. 12
Mikroskopia + Makroskopia	Foeniculi amari fructus Anisi fructus
Makroskopia	Agni casti fructus Rosae pseudo-fructus (bez EMA)* Silybi mariani fructus Avenae fructus (len EMA, neoficinálna droga)* Capsici fructus Crataegi fructus (bez EMA)* Myrtilli fructus siccus Sennae fructus Juniperi galbulus Anisi stellati fructus (bez EMA)* Phaseoli fructus (sine semine) Carvi fructus Aurantii amari epicarpium et mesocarpium
Teoretická ukážka (neoficinálne a bez EMA)	Coriandri fructus Conii fructus Papaveris fructus (maturus)

Cvičenie 11	Nadzemné orgány – semeno v Ph. Eur. 12
Mikroskopia + Makroskopia	Lini semen (DP) <i>pulvis</i> Trigonellae foenugraeci semen (DP) <i>pulvis</i>
Makroskopia	Colae semen Hippocastani semen Cucurbitae semen Psyllii semen Plantaginis ovatae seminis tegumentum
Teoretická ukážka (neoficinálne a bez EMA)	Oenotherae semen Colchici semen Ricini semen Strychni semen

Cvičenie 12
TEST 2
Čajoviny – zloženie, príprava, kontrola, rozbor vybraných čajovín.

Cvičenie 13
Mikroskopická a makroskopická kontrola rastlinných drog. Hodnotenie z praktických cvičení.

Náplň schválil: doc. PharmDr. Silvia Bittner Fialová, PhD. (vedúca katedry)

Dátum: 1. 9. 2026

DP – dočasný preparát, TP – trvalý preparát, Ph. Eur. 12. – Európsky liekopis, 12. vydanie, EMA – Európska lieková agentúra, * len s monografiou EMA, alebo len s monografiou v Ph. Eur. 12

Vypracovala: S. Bittner Fialová