

Sylabus seminárnych cvičení z predmetu LIEČIVÉ RASTLINY

Ročník:	3.
Semester:	zimný, akademický rok 2022/2023
Cvičenia:	2 h týždenne, realizované každý druhý týždeň blokovo formou prezenčne, prípadne online cez MS Teams v závislosti od epidemiologickej situácie.
Cvičiaci:	doc. Ing. Miroslav Habán, PhD.

1. **Úvod** do praktických cvičení. Zásady správnej laboratórnej praxe. Zásady správnej techniky prípravy herbárov liečivých rastlín. Zadanie semestrálnych prác.
2. **Výskyt a rozšírenie liečivých rastlín.** Rastlinné formácie Zeme.
3. **Ochrana prírodných zdrojov – ohrozené a zákonom chránene liečivé rastliny.** Red list of ferns and flowering plants of Slovakia - Červený zoznam výtrusných a kvitnúcich rastlín Slovenska.
4. **Produkcia liečivých rastlín - farmakoergázia.** Liečivé rastliny produkované v agroekologických podmienkach SR a EÚ. Good agricultural and collection practices (GACP) for medicinal plants – Správna poľnohospodárska a zberová prax pre liečivé rastliny podľa zásad Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO).
5. **Technológia produkcie a spracovania farmaceuticky významných liečivých rastlín poskytujúcich plod (fructus) a semeno (semen).** *Silybum marianum*, *Papaver somniferum*, *Carum carvi*, *Phoeniculum vulgare*, *Pimpinella anisum*, *Plantago* sp., *Rosa* sp.
6. **Technológia produkcie a spracovania farmaceuticky významných liečivých rastlín poskytujúcich kvet (flos):** *Matricaria recutita*, *Calendula officinalis*, *Lavandula* sp., *Malva* sp., *Verbascum* sp., *Echinacea* sp., *Crataegus* sp., *Humulus lupulus*.
7. **Technológia produkcie a spracovania farmaceuticky významných liečivých rastlín poskytujúcich list (folium) a vňať (herba):** *Plantago lanceolata*, *Mentha* sp., *Melissa officinalis*, *Salvia* sp., *Ginkgo biloba*, *Thymus* sp., *Agrimonia* sp., *Hypericum perforatum*, *Tribulus terrestris*, *Achillea* agg., *Artemisia* sp., *Cynara scolymus*.
8. **Technológia produkcie a spracovania farmaceuticky významných liečivých rastlín poskytujúcich koreň (radix) a kôru (cortex):** *Levisticum officinale*, *Acorus calamus*, *Glycyrrhiza* sp., *Valeriana officinalis*, *Archangelica* sp., *Quercus* sp., *Frangula alnus*.
9. **Apretácia a konzervácia liečivých rastlín.** Kontrola kvality liečivých rastlín vo farmaceutickom a potravinárskom priemysle. **Nákup, skladovanie a spracovanie liečivých rastlín.** Good manufacturing practice (GMP) - Zásady správnej výrobnnej praxe a Hazard analysis of critical and control points (HACCP) – Systém kvality a systém analýzy nebezpečenstiev, kritických a kontrolných bodov vo výrobe prípravkov z liečivých rastlín.
10. **Praktická prezentácia semestrálnych prác I.** – Identifikácia a verifikácia herbárových položiek.
11. **Praktická prezentácia semestrálnych prác II.** – Identifikácia a verifikácia herbárových položiek.
12. **Praktická prezentácia semestrálnych prác III.** – Identifikácia a verifikácia herbárových položiek.
13. **Praktická prezentácia semestrálnych prác IV.** – Identifikácia a verifikácia herbárových položiek.
14. Zhrnutie a zhodnotenie seminárnych cvičení.

Bratislava, 16. september 2022

doc. Ing. Miroslav Habán, PhD.,
gestor predmetu