



Facultatea de Farmacie

Departamentul I F

Catedra universitară Botanică farmaceutică

Conferențiar universitar, poziția 8

Tematica

1. Plastidele: tipuri, ultrastructură, funcții.
2. Incluziunile celulare la plante. Tipuri și importanță pentru științele farmaceutice.
3. Țesuturile de apărare la plante și implicațiile pentru științele farmaceutice.
4. Țesuturile secretoare la plante și implicațiile pentru științele farmaceutice.
5. Importanța farmaceutică a organelor vegetative și reproducătoare. Rădăcina, tulpina, frunza, floarea, sămânța și fructul ca surse de medicamente.
6. Alcătuirea florii la angiosperme. Inflorescențe (clasificare și exemple).
7. Fructul: clasificare, alcătuire, tipuri.
8. Gimnospermele (Caractere generale, clasificare, prezentarea principalelor familii și specii cu importanță farmaceutică).
9. Prezentarea principalelor specii de interes farmaceutic din familia Rosaceae.
10. Prezentarea principalelor specii de interes farmaceutic din familia Lamiaceae.
11. Prezentarea principalelor specii de interes farmaceutic din familia Solanaceae.
12. Prezentarea principalelor specii de interes farmaceutic din familia Asteraceae.
13. Noțiuni fundamentale privind planta și produsul vegetal, principiul cosmetic-activ, sursele de produse vegetale. Obținerea produselor vegetale și importanța utilizării în dermato-cosmetologie.
14. Clasele de substanțe bioactive din plante de interes dermato-cosmetic.
15. Glucide de origine naturală utilizate în dermato-cosmetologie și surse vegetale.
16. Flavonoide de origine naturală utilizate în dermato-cosmetologie și surse vegetale.
17. Taninuri de origine naturală utilizate în dermato-cosmetologie și surse vegetale.
18. Saponozide utilizate în dermato-cosmetologie și surse vegetale.
19. Lipide de origine naturală în dermato-cosmetologie și surse vegetale.
20. Uleiuri volatile utilizate în dermato-cosmetologie și surse vegetale.

Bibliografie

1. Antal DS. Specii vegetale și fitocompuși de interes dermato-cosmetic, Ed. Mirton, 2009
2. Antal D.S. (2007) *Biologie vegetală pentru studenții Facultății de Farmacie*, Ed. Mirton, Timisoara
3. Antal DS, Ardelean F. Angiosperme medicinale : actualități farmacobotanice, Editura Victor Babes, Timisoara, 2018
4. Ardelean F., Tchiakpe-Antal DS. Noțiuni practice de citologie, histologie, morfologie și anatomie vegetală aplicate plantelor medicinale. Editura Victor Babes, Timisoara, 2024
5. Avram S, Danciu C, Pavel IZ -Farmacognozie-Partea a II-a, Editura Victor Babeș, 2017
6. Bejenaru LE, Mogosanu GD, Bejenaru C, Popescu H. Botanică farmaceutică. Cormobionta, Ed. Sitech, Craiova, 2020
7. Bokelmann Jean M. Medicinal Herbs in Primary Care- An Evidence-Guided Reference for Healthcare Providers. Elsevier, 2021.
8. Calalb T., Nisteanu A. Pharmaceutical Botany. Practical guide for laboratory works, Chisinau, 2018



9. Chevallier A. Encyclopedia of Herbal Medicine, DK editions, 2023
10. Danciu C, Avram S., Minda ID, Magyari-Pavel IZ. Farmacognozie: note de curs. Ed. V. Babeș Timișoara, 2025
11. Kew The Royal Botanic Gardens. Flora. Dorling Kindersley Edition, 2018
12. Mauseth JD. Botany: An Introduction to Plant Biology, 5th Edition, Jones & Bartlett Learning, 2014
13. Simpson MG. Plant Systematics, Elsevier Science Publishing, 2020
14. Stănescu U (editor), Hancianu M, Gîrd CE, Farmacognozie. Produse vegetale cu substanțe bioactive, Editura Polirom, Iași, 2020
15. Stănescu U, Hăncianu M, Cioancă O, Aprotosoiaie AC, Miron A. Plante medicinale de la A la Z (editia a IV-a revazuta si adaugita), Polirom, 2021
16. Tchiakpe-Antal DS., Jijie AR, Ruse G. Lab Guide for Practical Sessions in Pharmaceutical Botany, Victor Babes Editions, Timisoara, 2024
17. Tchiakpe-Antal DS, Dobrea CM, Ardelean F. Curs de Botanică farmaceutică. Citologie, histologie, morfologie și anatomie vegetală. Ed. a 2-a, revizuită și adăugită. Editura Victor Babeș, Timișoara, 2025
18. Stevens, P. F. (2001 onwards). Angiosperm Phylogeny Website. Version 14, July 2017.
<http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.
19. Upton Roy, Graff Alison, Jolliffe Georgina, Langer Reinhard, Williamson Elizabeth American Herbal Pharmacopoeia, Microscopical Characterization of Botanical Medicines CRC Press, 2011
20. *** Farmacopeea Română, Ediția a X-a, Editura Medicală, București, 2021