

## FARMACOGNEZIE (ANUL III, SEM. VI)

**Nr. credite transferabile 3**

### Statutul disciplinei

Disciplină de domeniu (opțională)

### Titular disciplină

**Prof.univ.dr. ROBU Teodor**

### Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)

În cadrul cursului se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind importanța plantelor și, modul de utilizare în industria farmaceutică. Se asigură dobândirea cunoștințelor referitoare la metode și tehnici de recoltare, uscare, conditionare pentru utilizare în industria farmaceutică.

La lucrările practice se urmărește însușirea de către studenți a cunoștințelor privind recunoașterea plantelor medicinale și particularitățile biologice ale speciilor (anatomie, morfologie), încadrarea sistematică a acestora (familie, specie), și potențialul de utilizare al fiecărei specii în industria farmaceutică și pentru uz casnic (infuzii, decocturi, macerate, tincturi, pulberi, extracte etc).

### Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs
Cap.I. Istoricul utilizării plantelor medicinale si aromatice în lume și în România
Cap.II.Clasificarea plantelor medicinale .
Cap.III.Principiile active ale plantelor medicinale - glucidele
Cap.IV Produse vegetale care contin vitamine, uleiuri volatile și lipide
Cap.V. Principiile active ale plantelor medicinale - glicozide-heterozide, saponozide – saponine
Cap.VI.Principiile active ale plantelor medicinale – <u>alcaloizi</u>
Cap.VII.Produse vegetale care contin heterozide (substante amare și taninuri).
Lucrări practice
Cap.I. Protectia muncii
Cap.II.Norme P.S.I.(generale și speciale.
Cap.III.Realizarea principalelor produse (extracte) din plantele medicinale.
Cap.IV.Realizarea principalelor produse (extracte) din plantele medicinale.
Cap.V.Obținerea uleiurilor volatile.
<b>Colocviu final de verificare a cunoștințelor.</b>

### Bibliografie

1. **BECKER Georges, 1983**, - Champignons, Ed Grund, Paris
2. **BREMNESS L., 1996** – Les Plantes Aromatiques et Medicinales. Editure Bordas – Nature, Paris.
3. **BRUNETON Jean, 1993** – Pharmacognosie, Phytochimie, Plantes medicinales. 2<sup>e</sup> edition
4. **BARLOY Jean, 2010**, - Biodiversitatea plantelor cultivate
5. **CIULEI I., GRIGORESCU E., STĂNESCU Ursula., 1993** – Fitochimie și fitoterapie, Vol I si II, Editura medicală, Bucuresti.

6. **CONSTANTINESCU Gr. HAȚIEGANU Elena**, 1986 – Plantele medicinale, Editura medicala, Bucuresti
7. **CSABA Locsmandi, Ghizella Vasas**, 2013, - Ghidul culegătorului de ciuperci. Ed. Casa, Oradea.
8. **IONEL Adrian , Zanoschi Valeriu, Pascal Petrache**, 2000, - Plante furajere toxice si medicinale, Edit. A92, Iasi
9. **ISTUDOR Viorica**, 2001 – Farmacognozie, Fitochimie, Fitoterapie. Editura Medicală București.
10. **Mateescu N**, 1984, - Sortimentul de ciuperci cultivate, Bucuresti.
11. **Milică C. Bavaru Elena, Robu T.**, 2004 - Plantele medicinale, izvor de sănătate. Editura “Ovidius” Constanța.
12. **Muntean L. S.** 1996 Cultura plantelor medicinale si aromatice, Editura Dacia, Cluj Napoca.
13. **Păun Emil si colab.** 1986 – Tratat de plante medicinale si aromatice cultivate, Vol. I si II, Editura Academiei Republicii Socialiste Romania, Bucuresti.
14. **Robu T., Milică C**, 2004 – Plante medicinale autohtone. Editura Institutul European.
15. **Robu T.** 2005 – Monografia genului Iris. Editura Ion Ionescu de la Brad Iași
16. **Roman V ;I colab.** 2011 / Fiutotehnie, Vol. I, Editura universitară. București.
17. **Stănescu Ursula și colab.** 2014 – Plante medicinale de la A la Z. ed. Polirom 2014
18. **Toma Liana Doina, Robu T.**, 1999, - Principalele ciuperci comestibile si toxice, Ed. Phue Iasi.
19. **Wichtl Max**, 1994 – Herbal drugs and Phytopharmaceuticals Editure Medpharm London.
20. \*\*\***Herboresteria Domanii** 2000 -2005 – Studio Edizioni, Italia
- 21.\*\*\***1000 de plante medicinale.** 2007 – editura Aquila Oradea.

### Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare scrisă	60%
Aprecierea activității în timpul semestrului	Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, colocviu de laborator.	40%

### Persoana de contact

**Prof. univ. dr. Teodor ROBU**

Facultatea de Agricultură - USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

Telefon +40 0232 407347

E-mail: [teorobu@uaiasi.ro](mailto:teorobu@uaiasi.ro)