

## BIOLOGIA PLANTELOR (ANUL I)

Nr. credite transferabile 4

### Structura disciplinei (nr. de ore săptămânal)

Semestrul	Curs	Seminar	Laborator	Proiect
V	2	-	2	-
VI	-	-	-	-

### Statutul disciplinei

Obligatorie

### Titular disciplină

Şef lucr. dr. Rusu Oana-Raluca

### Obiectivele disciplinei (curs şi aplicații)

1. Dobândirea de către studenți a noțiunilor de etologie aplicată pentru asigurarea bunăstării animalelor
2. Adaptarea condițiilor de creștere a animalelor în raport cu particularitățile comportamentale ale acestora
3. Prevenirea dizabilităților comportamentale ale animalelor domestice
4. Cunoașterea tipurilor comportamentale ale animalelor domestice
5. Însușirea normelor legislative, umane și deontologice privind protecția animalelor

### Conținutul disciplinei (programa analitică)

Curs (Capitole/subcapitole)	Nr.ore
Biologia Plantelor - noțiuni introductive. Elemente de citologie vegetală (celula vegetală-componente; diviziunea celulelor)	2
Elemente de histologie vegetală (țesuturi meristematice, țesuturi definitive: de apărare, fundamentale, conducătoare, mecanice, secretoare, senzitive)	2
Elemente de organografie vegetală – structură și funcții fundamentale: rădăcina, tulpina, frunza, floarea, fructul, sămânța.	4
Elemente de sistematică vegetală: Plante inferioare Încrengătura <i>Pteridophyta</i> Încrengătura <i>Spermatophyta: Gymnospermae și Angiospermae</i>	4
Elemente de chemotaxonomie vegetală. Metaboliți vegetali Plante medicinale ce conțin terpeni - Caracteristici botanice, Produse vegetale, Principii active și toxice, Acțiune terapeutică/toxică, Utilizări terapeutice. Plante medicinale ce conțin polifenoli - Caracteristici botanice, Produse vegetale, Principii active și toxice, Acțiune terapeutică/toxică, Utilizări terapeutice. Plante medicinale ce conțin alcaloizi - Caracteristici botanice, Produse vegetale, Principii active și toxice, Acțiune terapeutică/toxică, Utilizări terapeutice. Plante cu valoare nutrițională - Caracteristici botanice, Principii nutritive, Utilizări	14

Lucrări practice	Nr. ore
Aparatură și tehnici de lucru în laborator. Citologia vegetală (celula vegetală-componente; diviziunea celulară)	4
Histologia vegetală: țesuturi meristematice; țesuturi definitive: de apărare, fundamentale, conducătoare, mecanice, secretoare, senzitive.	4
Organografie Vegetală: Rădăcina Și Tulpina - Elemente De Morfo-Anatomie	4
Organografie Vegetală: Frunza Și Floarea - Elemente De Morfo-Anatomie	2
Organografie Vegetală: Fructul Și Sămânța - Elemente De Morfo-Anatomie	2
Plante Inferioare – Caractere Botanice Ale Speciilor De Importanță Medicinală	2
<i>Gymnospermae</i> - Caractere Botanice Ale Speciilor De Importanță Medicinală	2
<i>Angiospermae</i> - Caractere Botanice Ale Speciilor De Importanță Medicinală	14

## Bibliografie

1. Simpson M (2019) Plant systematics, 3<sup>rd</sup> edition. Amsterdam: Elsevier, Academic Press
2. Singh G (2019) Plant Systematics – An integrated approach, 4<sup>th</sup> edition. Boca Raton: CRC Press.
3. Mauseth J (2014) Botany- an introduction in plant biology, 5<sup>th</sup> edition. Burlington: Jones & Bartlett Publishers.
4. Glimn-Lacy J, Kaufman P (2007) Botany Illustrated: Introduction to Plants, Major Groups, Flowering Plant Families, 2<sup>nd</sup> edition. New York: Springer
5. Badal S, Delgoda R (2017) Pharmacognosy. Fundamentals, Applications and Strategy. London: Elsevier, Academic Press.
6. Barnes J, Anderson LA, Phillipson JD. (2007) Herbal Medicines, 3<sup>rd</sup> edition. London: Pharmaceutical Press.

## Metode didactice folosite

6. Curs: Clasic, Interactiv, Prezentare Power Point
7. Lucrări practice: Noțiuni teoretice predate studenților, realizarea de ierbare, de referate, vizite în grădina botanică și identificarea plantelor medicinale, toxice și furajere în domeniul veterinar.

Forme de activitate	Evaluare * (aplicație practică, altele)	Procent din nota finală
Examen	Scris, oral	60 %
Evaluare din timpul semestrului (lucrări practice)	Test (Referat)	40 %

## Persoana de contact

Șef lucr.dr. Oana-Raluca RUSU  
 Facultatea de Medicină Veterinară - USAMV Iași  
 Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași, 700489, România  
 Telefon: 0040 232 407 491  
 e-Mail: raluca.rusu@uaiasi.ro

