

## **BOTANICA(Ingenieria mediului,Anul I, Semestrul I)**

**Nr. credite transferabile 3**

### **Statutul disciplinei**

Disciplină de domeniu (obligatorie), cod.H.M.S.108

### **Titular disciplină**

**Șef lucrări dr. Paraschiv Nicoleta Luminita**

### **Obiectivele disciplinei (curs și aplicații)**

În cadrul cursului se urmărește însușirea de către studenți a deprinderilor necesare pentru studierea diferitelor aspecte privind organele plantelor, din punct de vedere morfologic dar și anatomic. Insusirea de catre studenti a principalilor taxoni din tara noastra. Se urmărește promovarea unei atitudini pozitive în domeniul cunoașterii acestei discipline, în sensul atragerii studenților pentru un nivel de studiu la standarde ridicate, aplicând cele mai noi informații și echipamente în domeniu.

### **Conținutul disciplinei (programa analitică)**

<b>Curs (Capitole/subcapitole)</b>
Obiectul de studiu, istoricul și importanța botanicii
Notiuni generale privind histologia vegetală
Morfologia și anatomia organelor vegetative și de înmulțire ale plantelor
Radacina și tulpina: morfologie și anatomie
Frunza și floarea: morfologie și anatomie
Fructul și samanta: morfologie și anatomie
Gymnospermatophyta: Fam. Pinaceae
Angiospermatophyta
- Dicotyledonatae: Fam. Magnoliaceae, Lauraceae, Ranunculaceae, Berberidaceae, Papaveraceae, Ulmaceae, Moraceae, Urticaceae, Betulaceae, Fagaceae, Aceraceae, Hippocastanaceae, Vitaceae, Euphorbiaceae, Loranthaceae, Apiaceae, Amaranthaceae, Chenopodiaceae, Polygonaceae, Hypericaceae, Violaceae, Brassicaceae, Salicaceae, Tiliaceae, Malvaceae, Primulaceae, Rubiaceae, Oleaceae, Convolvulaceae, Cuscutaceae, Boraginaceae, Solanaceae, Scrophulariaceae, Orobanchaceae, Lamiaceae, Campanulaceae, Asteraceae, Poaceae.
- Monocotyledonatae: Fam. Liliaceae, Amaryllidaceae, Iridaceae, Orchidaceae, Gramineae, Araceae.

<b>Lucrări practice</b>
Prezentarea laboratorului de Botanica; reguli de protecția muncii; aparate și ustensile de laborator; practici corecte de lucru în laboratorul de botanica.
Microscopul optic: prezentare și practici de lucru

Tesuturi vegetale
Radacina: morfologie si anatomie
Tulpina: morfologie si anatomie
Frunza: morfologie si anatomie
Floarea: morfologie si anatomie
Fructul: morfologie si anatomie
Gymnospermatophyta: Fam. Pinaceae
Angiospermatophyta
1.Dicotyledonatae: Fam. Magnoliaceae, Lauraceae, Ranunculaceae, Berberidaceae, Papaveraceae, Ulmaceae, Moraceae, Urticaceae, Betulaceae, Fagaceae, Aceraceae, Hippocastanaceae, Vitaceae, Euphorbiaceae, Loranthaceae, Apiaceae, Amaranthaceae, Chenopodiaceae, Polygonaceae, Hypericaceae, Violaceae, Brassicaceae, Salicaceae, Tiliaceae, Malvaceae, Primulaceae, Rubiaceae, Oleaceae, Convolvulaceae, Cuscutaceae, Boraginaceae, Solanaceae, Scrophulariaceae, Orobanchaceae, Lamiaceae, Campanulaceae, Asteraceae, Poaceae.
2.Monocotyledonatae: Fam. Liliaceae, Amaryllidaceae, Iridaceae, Orchidaceae, Gramineae, Araceae.
<b>Colocviu final de verificare a cunoștințelor.</b>

### **Bibliografie**

1.Sirbu C.,2020-*Botanica,Morfologie si anatomie, Ed.Ion Ionescu de la Brad,Iasi.*

2 Alexiu V., 2000- *Morfologia și anatomia plantelor*,Ed.Culturală Pitești.

3.Niță Mihaela, Rodica Rugină, Lăcrămioara Ivănescu, Naela Costică, Toma C., 1997- *Morfologia și anatomia plantelor, editia 1*, Ed. Univ. “Al. I. Cuza” Iași

4.Turenschi E., Pascal P., SirbuC., Paraschiv Luminița-Nicoleta, 1998 -*Botanică.-Lucrări practice*-Univ.Agron. Iași.

5. Zanoschi V., Toma M., 1990 - *Curs de Botanică. Partea I -a, Anatomie și Morfologie*. Inst. Agron. Iași

### **Evaluare finală**

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

### **Persoana de contact**

**Șef lucrări dr. Paraschiv Nicoleta Luminita**

Facultatea de Agricultură - USAMV Iași

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

telefon: 0040 232 407436

E-mail: [luminico2003@yahoo.com](mailto:luminico2003@yahoo.com)

