**Botanică (ANUL I, SEMESTRUL I)**

**Nr. credite transferabile 5**

**Statutul disciplinei**

Disciplină obligatorie

**Codul disciplinei** A.EMIAIA.F105

**Titular disciplină**

**Şef lucrări dr. Mariana HUŢANU**

În cadrul cursului se urmăreşte însuşirea de către studenţi a bazei teoretice specifice morfoanatomiei şi sistematicii plantelor, a abilităţilor de aplicare în practică a cunoştinţelor teoretice, precum şi formarea deprinderii de a acţiona autonom pentru a observa, analiza, interpreta şi oferi soluţii problemelor concrete din domeniul botanicii.

La lucrările practice se urmăreşte familiarizarea studenţilor cu tehnica de lucru în laboratoarele de botanică, cunoaşterea structurii şi rolului celulei şi ţesuturilor plantelor, a organizării structurale şi funcţionale a organelor plantelor, precum şi observarea directă şi cunoaşterea principalelor specii ale unor familii de plante reprezentative pentru flora României.

**Conţinutul disciplinei (programa analitică)**

|  |
| --- |
| **Curs (Capitole/subcapitole)** |
| I.Celula vegetală. |
| II.Ţesuturile vegetale. |
| III.Morfologia şi anatomia organelor plantelor. |
| 1.Organele vegetative.  2.Înmulţirea plantelor. Organele generative. |
| IV.Sistematica plantelor (taxonomia): sisteme de clasificare, categorii taxonomice (taxoni), nomenclatura botanică. |
| V.Curiozităţi din lumea plantelor. |
| VI.Regnul *Plantae*: încrengăturile *Bryophyta, Polypodiophyta* şi *Pinophyta*. |
| VII.Încrengătura *Magnoliophyta*:  1.Clasa *Magnoliopsida (Dicotyledonatae)*: subclasele *Rosidae, Dilleniidae, Asteridae.*  2.Clasa *Liliopsida (Monocotyledonatae)*: subclasa *Liliidae.* |

|  |
| --- |
| **Lucrări practice** |
| 1.Microscopul optic. Observarea celulelor vii la ceapă (*Allium cepa*). |
| 2.Ţesuturile vegetale: ţesuturi protectoare (epiderma) şi ţesuturi conducătoare. |
| 3.Morfologia rădăcinii. Clasificarea rădăcinilor. |
| 4.Morfologia tulpinii. Clasificarea tulpinilor. |
| 5.Morfologia şi anatomia frunzei. |
| 6.Floarea şi inflorescenţele. |
| 7.Fructul şi sămânţa. |
| 8.Încreng. *Magnoliophyta*: fam. *Rosaceae*. |
| 9.Fam. *Fabaceae*. |
| 10. Fam. *Brassicaceae* |
| 11.Fam. *Solanaceae, Lamiaceae*. |
| 12.Fam. *Asteraceae.* |
| 13.Fam. *Liliaceae*. |
| 14.Fam. *Poaceae*. |

**Bibliografie**

1.**Ciocârlan V., Berca M. & colab.,** 2004 – *Flora segetală a României,* Bucureşti.

2.**Grau Marga,** 2006 – *Plante cu flori în decursul anotimpurilor,* Sibiu.

3.**Huţanu Mariana**, 2015 – *Mediul şi conservarea durabilă a biodiversităţii,* Iaşi.

4.**Săvulescu Elena**, 2013 – *Sistematica plantelor*, Bucureşti.

5.**Sîrbu C.,** 2020 – *Botanica. Morfologia şi anatomia plantelor,* Iaşi.

6.**Sîrbu C. & Paraschiv Luminiţa Nicoleta**, 2005 – *Botanică sistematică*, Iaşi.

7.**Sârbu I., Ştefan N. & Oprea A.,** 2013, *Plante vasculare din România,* Bucureşti.8.**Şerbănescu-Jitariu Gabriela & Toma C.,** 1980, *Morfologia şi anatomia plantelor,* Bucureşti.

9.**Turenschi E., Pascal. P. & colab.,** 1998,*Lucrări practice-Botanica,* Litogr. USAMV Iaşi.10.**Zanoschi V. & Toma M.,** 1990, *Curs de Botanică, Partea I-a. Anatomie şi Morfologie,* Litogr. Inst. Agr., Iaşi.

**Evaluare finală**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Forme de evaluare** | **Modalităţi de evaluare** | **Procent din nota finală** |
| Examen | Evaluare scrisă | 80% |
| Aprecierea activităţii în timpul semestrului | Evaluare orală în timpul semestrului, teste de verificare, participare activă la activităţile didactice. | 20% |

**Persoana de contact**

**Şef lucrări dr. Mariana HUŢANU**

Facultatea de Agricultură – U.S.V. Iaşi

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

telefon: 0040 232 407533

E-mail: mariana.hutanu@iuls.ro M