



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA
Calea Călărășilor nr. 29, 810017, Brăila, tel./fax.: 0374 652 572
web: www.fib.ugal.ro e- mail: decanat.braila@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departamentul de Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclu de studii	Licență/zi
1.6 Programul de studii/Calificarea	Agricultură/inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		BOTANICĂ II				1001.10B05F	
2.2 Titularul activităților de curs		Șl. dr. ing. Cioromele Gabriela Alina					
2.3 Titularul activităților de seminar		Șl. dr. ing. Cioromele Gabriela Alina					
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					3
Examinări					3
Alte activități.....					0
3.7 Total ore studiu individual		44			
3.9 Total ore pe semestru		100			
3.10 Numărul de credite		4			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Morfologia și anatomia plantelor
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Cursul este interactiv, bazat pe expunerea orală și prezentare PowerPoint. Studenții pot adresa întrebări referitoare la conținutul expunerii.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Lucrările de laborator se vor desfășura obligatoriu cu consultarea Îndrumarului de laborator, fiecare student desfășurând activități individuale folosind materiale (plante proaspete sau presate) puse la dispoziție și descrise în Îndrumarul de laborator.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Cunoaștere, înțelegere și utilizare a limbajului specific - Dobândirea cunoștințelor teoretice și practice de determinare a plantelor agricole – 1 credit - Identificarea speciilor de plante în natură și laborator – 1 credit C2. Explicare și interpretare: - Determinarea plantelor cu ajutorul determinatoarelor botanice pe baya cheilor dichotomice – 1 credit - Identificarea și caracterizarea organismelor vii în vederea realizării unor diagnoze evolutive și structural funcționale – 1 credit
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Aprofundarea noțiunilor de taxonomie vegetală
7.2 Obiectivele specifice	- Recunoașterea și încadrarea sistematică a plantelor agricole. - Cunoașterea principalelor caracteristici a plantelor agricole; - Explicarea și interpretarea nivelelor de clasificare a tuturor organismelor vegetale; - Utilizarea corectă a resurselor material și procedural; - Analiza organismelor vegetale din punct de vedere taxonomic; - Aplicarea cunoștințelor teoretice în situații practice concrete.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Noțiuni introductive de taxonomie și sistematica plantelor. Unitățile taxonomice. Sisteme de clasificare	Metode interactive si aplicative; Prelegerea clasica, Debriefing (invatarea prin discutie), Problem – Based Learning – PBL (metode bazate pe problema), Expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint	2 ore
Regnul Monera și Protista		2 ore
Regnul Protista și Fungi		2 ore
Regnul Plantae – Încrengătura Bryophyta și Pteridophyta		2 ore
Regnul Plantae – Încrengătura Pinophyta		2 ore
Regnul Plantae - Încrengătura Magnoliophyta. Clasa Magnoliopsida – subclasa Magnoliidae		2 ore
Regnul Plantae - Încrengătura Magnoliophyta. Clasa Magnoliopsida – subclasa Hamamelidae		2 ore
Regnul Plantae - Încrengătura Magnoliophyta. Clasa Magnoliopsida – subclasa Rosidae		2 ore
Regnul Plantae - Încrengătura Magnoliophyta. Clasa Magnoliopsida – subclasa Rosidae		2 ore
Regnul Plantae - Încrengătura Magnoliophyta. Clasa Magnoliopsida – subclasa Rosidae		2 ore
Regnul Plantae - Încrengătura Magnoliophyta. Clasa Magnoliopsida – subclasa Rosidae, ord. Saxifragales și Rosales		2 ore
Regnul Plantae - Încrengătura Magnoliophyta. Clasa Magnoliopsida – subclasa Caryophyllidae și Asteridae		2 ore
Regnul Plantae - Încrengătura Magnoliophyta. Clasa Magnoliopsida – subclasa Asteridae		2 ore
Regnul Plantae - Încrengătura Magnoliophyta. Ordinul Poales (Graminales)		2 ore
Bibliografie		
1. Călugăru, I., & Călugăru, F., 2006 – <i>Botanica sistematică</i> , Ed. Academia Romana		
2. Ciocârlan V., Berca M., Chirilă C., Coste I., Popescu Gh., 2004, <i>Flora segetală a României</i> , Edit. Ceres, București.		
3. Ciocârlan V.,2009, Flora ilustrată a României: Pteridophyta et Spermatophyta. Ed. Ceres. București		
4. Cioromele G.A., 2017 – <i>Bază bibliografică pentru curs</i> (CD).		
5. Costache I., 2009 – <i>Botanica vol. I</i> , Edit. Scrisul Românesc, Craiova.		

6. Cristea V.. 2014. Plante vasculare: diversitate, sistematică, ecologie și importanță. Ed. Presa Universitară Clujeană 7. Georgescu M.I.. 2011. Botanică sistematică. Editura Ceres. 8. Grigore, L., & Marinescu, D. (2014) – <i>Principii de sistematică botanică</i>, Ed. Tehnica 9. Hațieganu E., Pascale G., 2015, - <i>Botanică sistematică</i>, Ed. Universității „Titu Maiorescu” București. 10. Niculescu, Mariana, 2018 – <i>Practicum de Botanică I</i>, Ed. Universitaria. 11. Popescu, F. (2011) – <i>Sistematică botanică și biodiversitate</i>, Ed. PIM 12. Săvulescu Elena, 2007. <i>Botanică sistematică</i>. Editura Printech, București 13. Sârbu I, Ștefan N, Oprea A,2013,- Plante vasculare din România: determinant ilustrat de teren. Victor B Victor. 14. Sîrbu C., Paraschiv N.L, 2005, <i>Botanică Sistematică</i>, Ed. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași 15. Stefan, N., Oprea, A.,2007, <i>Botanică Sistematică</i>, Editura Universității „Al.I.Cuza”, Iași.		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Colectarea și conservarea materialului vegetal. Intocmirea ierbarului	Învățarea prin observație directă; Utilizarea unor chei dihotomice; Munca în grup și colaborare; Studiul pe baza ierbarelor; Învățarea activă prin tehnologia digitală; Prezentări și discuții de grup; Studii de teren.	2 ore
Sistematica – unitati taxonomice, nomenclatura binara		2 ore
Subregnul Schizobionta (încręgătura Bacteriophyta încręgătura Cyanophyta), Subregnul Thallobiontha (încręgătura Chlorophyta, încręgătura Phaeophyta, încręgătura Rhodophyta) – structură, culturi.		4 ore
Descrierea și recunoașterea speciilor încręgăturii Bryophyta		2 ore
Descrierea și recunoașterea speciilor încręgăturii Pteridophyta		2 ore
Descrierea și recunoașterea speciilor încręgăturii Bryophyta		2 ore
Descrierea și recunoașterea speciilor încręgaturii Gymnospermatophyta		4 ore
Descrierea și recunoașterea speciilor încręgăturii Angyospermatophyta		4 ore
Lucrări practice in Grădina Botanică - Galati: Sectorul dedicat studiului florei și vegetației din România, împreună cu sectorul sistematic, care se concentrează pe identificarea speciilor esențiale pentru echilibrul ecosistemelor românești.		4 ore
Verificare finală		2 ore
Bibliografie		
1.Ciocîrlan V., 1988, Determinarea si desierea speciilor spontane si cultivare, editura Ceres, Bucuresti		
2.Cioromele G.A., 2017, Botanică sistematică - Lucrari practice de laborator (CD) – pentru uz intern		
3.Fetecau, M., 2002- Indrumar practic de Biologie vegetala, Edit. Fundatiei Universitare”Dunarea de Jos”, Galati		
4. Fetecau, M., 2002- Sistematica vegetala, Note de curs, Edit. Fundatiei Universitare”Dunarea de Jos”, Galati		

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Cursul și aplicațiile de laborator oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): * 213201 Consilier inginer agronom * 213202 Expert inginer agronom * 213203 Inspector de specialitate inginer agronom * 213204 Referent de specialitate inginer agronom * 213213 Subinginer agronom * 213225 Inginer agronom * 213227 Consultant tehnic in productia de cereale, plante tehnice si furaje* 213229 Agent agricol * 213232 Tehnician agronom – exploatare * 213240 Inginer de cercetare in agricultura * 213241 Asistent de cercetare in agricultură
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Clasificarea organismelor vii; Elemente de bază privind nomenclatura științifică a plantelor; Caractere generale și reprezentanți ale categoriilor sistematice studiate;	Examen scris/oral Evaluări intersemestriale	75 %

10.5 Seminar/laborator	Întocmirea unui herbar care să conțină min. 50 de specii de plante; Abilități practice de recunoaștere a speciilor din ierbar, după caracteristici morfologice; Abilități practice de folosire a determinantului;	Prin probe scrise/orale, și practice, susținute în timpul semestrului și la finele lui. Analiza Herbarului.	25 %
10.6 Standard minim de performanță			
Nota 5 la laborator, nota 5 la testul privind cunoștințele teoretice.			

Data completării

22.09.2024

Semnătura titularului de curs

Șl. dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE

Semnătura titularului de lucrări practice

Șl. dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE

Data avizării în Consiliul Departamentului

30.09.2024

Semnătura directorului de departament,

Șef lucr. dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE

Data aprobării în Consiliul Facultății

04.10.2024

Semnătura decanului facultății,

Prof. ec. dr. ing. habil. Adrian Mihai GOANȚĂ