

FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babes-Bolyai
1.2 Facultatea	Biologie si Geologie
1.3 Departamentul	Biologie moleculară și Biotehnologii
1.4 Domeniul de studii	Stiinte ingineresti aplicate
1.5 Ciclul de studii	4 ani
1.6 Programul de studiu / Calificarea	La zi - inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Ecologia plantelor de cultură BLR3705				
2.2 Titularul activităților de curs	Cristina Dobrotă				
2.3 Titularul activităților de seminar	Cristina Dobrotă				
2.4 Anul de studiu	4	2.5 Semestrul	7	2.6. Tipul de evaluare	E
				2.7 Regimul disciplinei	Obl.

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs online	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:					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități:					
3.7 Total ore studiu individual	24				
3.8 Total ore pe semestru	80				
3.9 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Biologie generală, biotehnologii generale
4.2 de competențe	Utilizarea echipamentelor și a ustensilelor de laborator Intocmirea referatelor bibliografice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Suport logistic video
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	Participarea la minim 80% din seminarii este condiție pentru participarea la examen

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	Cunoașterea și înțelegerea principiilor generale de funcționare a organismelor vegetale Cunoașterea și înțelegerea modului în care plantele se adaptează mediului de viață Intocmirea designului unui experiment, culegerea datelor, analiza și interpretarea lor, aplicarea calculului statistic și formularea de concluzii
Competențe transversale	dezvoltarea capacitatea de a utiliza noțiunilor privind procesele fiziologice studiate în înțelegerea complexității reacțiilor adaptive ale plantelor la anumite condiții de viață utilizarea noțiunilor în contexte noi utilizarea noțiunilor teoretice în rezolvarea problemelor practice

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> 1. Cunoașterea și înțelegerea structurii și a funcționării organismelor vegetale în condiții normale și de stres;
7.2 Obiectivele specificе	Identificarea, clasificarea și caracterizarea relațiilor între organisme vegetale și mediul lor de viață; Înțelegerea proceselor fiziologice care constituie premiza unei agriculturi performante Înțelegerea principiilor generale de funcționare a organismelor vegetale; Explicarea proceselor și fenomenelor de senescență ca parte firească a ciclului de dezvoltare al plantelor; Utilizarea noțiunilor privind procesele fiziologice studiate în înțelegerea complexității reacțiilor adaptive ale plantelor la anumite condiții de viață

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Obs
Concepțe generale de ecologie [1, 1-16]	Suport vizual online,	
Distribuția și abundența populațiilor [1, 16-29]	Suport vizual online	
Factori abiotici. Apa [2, 29-55]	Suport vizual online	
Solul și elementele minerale [2, 56-83]	Suport vizual online	
Radiatia solară. [2, 84-116]	Suport vizual online	
Temperatura. [2, 117-142]	Suport vizual online	
Factorii biotici. Asocierile mutualiste [3, 143-156]	Suport vizual online	
Interacțiuni între plante. Alelopatia [3, 157-169]	Suport vizual online	
Sistemul defensiv al plantelor. [3, 170-180]	Suport vizual online	
Managementul resurselor naturale [4, 181-200]	Suport vizual online	
Managementul utilizării apei. [4, 201-210]	Suport vizual online	

Managementul utilizării radiației solare [4, 211-220,	Suport vizual online	
Agricultura de înaltă productivitate	Suport vizual online	
Bibliografie		
1.Dobrotă, C., Roba, C., Ecologia plantelor de cultură, Ed. Risoprint., 2012.		
2. Dobrota, C. <i>Fiziologia plantelor</i> , Ed Risoprint, 2010		
8.2 Seminar Studii de caz, culturi agricole specifice anumitor habitate Prezentări referate individuale	Metode de predare seminar	Observații
1.Dobrotă, C., M. Yamashita, Creșterea și dezvoltarea plantelor. Ed. Gloria Cluj. 1999. 2. Dobrota, C. <i>Fiziologia plantelor</i> , Ed Risoprint, 2010		

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

- Cursul are un continut similar cursurilor din alte universități europene și din USA, este cu informație adusă la zi și tine cont de niveluri diferite de pregătire
- Continutul cursului vizează aspecte practice legate creșterea plantelor de cultură și a celor ornamentale, având și un caracter aplicativ
- Prin activitățile desfășurate studenții au fost solicitați și au abilități de a oferi soluții unor probleme și de a propune idei de îmbunatățire a situației existente

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea continutului informational	Examen scris	70%
	Capacitatea de a utiliza informația într-un context nou		
10.5 Seminar/laborator	Deprinderi de întocmire a unui referat de specialitate	Prezentare orală	30%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoașterea a 50% din informația continuată în curs • Cunoașterea a 60% din informația de la laborator 			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

15.02.2021

conf.dr Dobrotă Cristina

conf.dr Dobrotă Cristina

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

15.02.2021

conf.dr. Bea Kelemen