

U.S.V. „REGELE MIHAI I ” DIN TIMIȘOARA
Facultatea de Inginerie și Tehnologii Aplicate

Aprobat,
Decan
Prof.univ.dr. Camen Dorin Dumitru

Data 29.09.2022.

FIȘA DISCIPLINEI
Anul universitar 2022-2023

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea de Științele Vieții ”Regele Mihai I” din Timișoara
1.2 Facultatea	Facultatea De Inginerie și Tehnologii Aplicate
1.3 Departamentul	D.I.D.I.F.R.E.P.
1.4 Domeniul de studii	Horticultură
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Specializarea	Horticultură IFR

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Legumicultură						
2.2 Coordonator disciplinei	Conf. dr. POȘTA Gheorghe						
2.3 Anul de studiu	III	2.4 Semestrul	5	2.5 Tipul de evaluare	E	2.6 Regimul disciplinei	DOb
2.7 Codul disciplinei	* IFR.H.01.D.05				2.8 Numărul de credite	5	

*Conform planului de învățământ

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

Numărul orelor pe semestru				
Total	AI	S	L	P
56	28	-	-	28

Categoria formativă a disciplinei DF -fundamentală, DD -de domeniu, DS -de specialitate, DC -complementară	DD
Categoria de opționalitate a disciplinei: DI -impusă, DO -opțională, DL -liber aleasă (facultativă)	DI

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Parcurgerea curriculumului la disciplinele: Botanică, Pedologie, Genetică, Agrochimie, Fiziologia plantelor etc.
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea și utilizarea conceptelor de biologia plantelor, desfășurarea proceselor fiziologice pe fondul influenței factorilor pedo-climatici și tehnologici.

5. Competențe specifice

Competențe profesionale	C1. Elaborarea și utilizarea tehnologiilor de producție horticolă durabilă. C3. Dezvoltarea unei filiere de producție horticolă. C6. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în horticultură.
Competențe transversale	CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare. CT2. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii.

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina asigură însușirea aspectelor de ordin general privind cultura legumelor în câmp, spații protejate (solar) și în sere. Cunoașterea particularităților biologice, de creștere și dezvoltare a diverselor specii legumicole, precum și a relațiilor bio și ecosistemice a acestora permite viitorului specialist să aplice acea tehnologie care să conducă la obținerea de producții performante și cu profit maxim. Există material intuitiv (suport de curs), material documentar și dotarea necesară desfășurării activităților aplicative.
6.2 Obiectivele specifice	Cunoștințe specifice privind biologia, ecologia și înmulțirea speciilor legumicole, respectiv cadrul tehnico-organizatoric al producției legumicole.

7. Conținuturi

7. 1. <i>Activități de autoinstruire</i>	Număr ore	Observații
Tema 1. Introducere în legumicultură. 1.1. Obiectul disciplinei de legumicultură. 1.2. Importanța alimentară și economică a legumelor.	2	
Tema 2. Bazele biologice ale culturii legumelor. 2.1. Originea și evoluția plantelor legumicole. 2.2. Particularitățile de creștere și dezvoltare a plantelor legumicole. 2.3. Clasificarea plantelor legumicole.	6	
Tema 3. Ecologia plantelor legumicole 3.1. Exigențele plantelor legumicole față de lumină. 3.2. Exigențele plantelor legumicole față de căldură. 3.3. Exigențele plantelor legumicole față de apă. 3.4. Exigențele plantelor legumicole față de aer și gaze. 3.5. Exigențele plantelor legumicole față de sol și nutriția minerală.	10	
Tema 4. Condiții naturale, economice și tehnico-organizatorice pentru producția legumicolă. 4.1. Zonarea producției legumicole și factorii ce condiționează bazinele de cultură a legumelor. 4.2. Specificul exploatațiilor legumicole. 4.3. Sisteme de cultură a legumelor. 4.4. Baza tehnico-materială specifică producției legumicole.	6	
Tema 5. Bazele biologice ale înmulțirii speciilor legumicole 5.1. Înmulțirea sexuată a plantelor legumicole 5.2. Înmulțirea vegetativă a plantelor legumicole	4	
TOTAL	28	
Bibliografie 1. CIOFU RUXANDRA și col., Tratat de legumicultură. Editura Ceres, București, 2004. 2. INDREA D. și col., Cultura legumelor. Editura Ceres, București, 2007. 3. POȘTA GH., 2008, Legumicultură. Editura Mirton, Timișoara. 4. POȘTA GH., 2017, Legumicultură. Curs pentru studenții IFR. Editura Agroprint, Timișoara.		
7. 2 Seminar/ Lucrări practice/Proiect	Număr ore	Observații
Tema 1. Cunoașterea particularităților botanice și biologice ale speciilor legumicole. 1.1. Cunoașterea sortimentului de legume cultivat și a speciilor mai puțin răspândite. 1.2. Recunoașterea speciilor legumicole cu vegetație până toamna.	4	Activitate frontală, pe grupe, cât și individuală.
Tema 2. Bazele tehnologice ale culturii legumelor în câmp. 2.1. Defrișarea culturilor de legume din câmp și eliberarea terenului de resturile vegetale. 2.2. Înființarea de culturi anticipate în câmp.	6	Materiale și mijloace didactice utilizate: prezentare
Tema 3. Bazele tehnologice ale culturii legumelor în spații protejate și forțate. 3.1. Lucrări de defrișare a culturilor de legume din solarii și sere. 3.2. Înființarea culturilor anticipate de legume în spații protejate și forțate.	8	Power Point, planșe (grafice, scheme,
Tema 4. Cultivarul – factor esențial de producție. 4.1. Cunoașterea semințelor la speciile de legume frecvent cultivate. 4.2. Cunoașterea indicilor de calitate a semințelor și pregătirea acestora pentru semănat. 4.3. Stabilirea cantității de sămânță la unitatea de suprafață.	6	

Tema 5. Cunoașterea elementelor tehnologice ale producerii răsadurilor de legume. 5.1. Stabilirea și calculul necesarului de materiale în vederea producerii răsadurilor de legume. 5.2. Efectuarea lucrărilor de producere de răsaduri pentru culturile de seră ciclul I.	4	tabele).
TOTAL	28	
Bibliografie 1. POȘTA GH., BERAR V., 2008, Legumicultură generală – Îndrumător pentru lucrări practice. Editura Mirton, Timișoara.		
Metodele tehnice (predare): prelegere interactivă, expunere, explicația, conversația euristică, demonstrația, problematizarea, studiu de caz, reflecția individuală și colectivă, observație, experiment de laborator, însușirea deprinderilor în realizarea unor lucrări manuale etc.		

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

Tematica cursurilor și lucrărilor practice tratează stadiul actual al cunoașterii în domeniu și posibilitățile de realizare a unor tehnologii de cultură a plantelor legumicole în sistem convențional, criteriile ce stau la baza formării și informării viitorului specialist în horticultură.

Îmbunătățirea curriculumului la disciplina de „Legumicultură” se realizează periodic în urma întâlnirilor de lucru cu cadrele didactice din celelalte universități de profil, a rezultatelor experimentale obținute în cercetare și a cerințelor angajatorilor.

9. Modul de evaluare

Forma de evaluare (E-examen, Clv-colocviu/test final, LP-lucrări de control)	E
Stabilirea notelor - răspunsuri la examen	60%
finale (procentaje) - Colocviu/laborator/lucrări practice/proiect/seminar etc.	40%

10. Standard minim de performanță

Comunicarea unor informații utilizând corect limbajul științific, de specialitate vehiculat în cadrul disciplinei/domeniului științific respective.

Argumentarea interrelației plantă mediu și adaptarea tehnologiilor de cultură într-un exemplu concret.

Data completării

20.09.2022

.....

Semnătura coordonator disciplină

Conf. dr. POȘTA Gheorghe

.....

Data avizării

..27.09.2022....

Semnătura director departament

Prof.univ.dr. NIȚĂ Simona

.....

Legenda: AI – activități de autoinstruire, S - seminar, L - activități de laborator sau lucrări practice, P – proiect