

U.S.V „REGELE MIHAI I ” DIN TIMIȘOARA
Facultatea de Agricultură

Aprobat,
Decan
Prof. univ. dr. IMBREA FLORINEL

Data.....

FIȘA DISCIPLINEI 2022-2023

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	U.S.V „REGELE MIHAI I ” DIN TIMIȘOARA
1.2 Facultatea	AGRICULTURĂ
1.3 Departamentul	I.D.I.F.R.E.P.
1.4 Domeniul de studii	AGRONOMIE
1.5 Ciclul de studii	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Specializarea	AGRICULTURĂ

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Legumicultură				
2.2 Coordonator disciplinei	Conf. dr. POȘTA Gheorghe				
2.3 Anul de studiu	IV	2.4 Semestrul	VIII	2.5 Tipul de evaluare	E
2.7 Codul disciplinei	IFR.A.05.S.08			2.8 Numărul de credite	4

*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	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei: DI -impusă, DO -opțională, DL -liber aleasă (facultativă)	DI

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Parcursul curriculumului la disciplinele: Botanică, Pedologie, Genetică, Agrochimie, Fiziologia plantelor etc.
4.2 de competențe	- Identificarea și utilizarea conceptelor de biologia plantelor, desfășurarea proceselor fiziologice pe fondul influenței factorilor pedo-climatici și tehnologici. - Cunoștințe generale și speciale privind bioecologia și tehnologiile de cultură a legumelor în câmp, solarii și sere; cunoștințe privind condițiile naturale, economice și tehnico-organizatorice privind cultura legumelor.

5. Competențe specifice

Competențe profesionale	Elaborarea și utilizarea tehnologiilor de producție agricolă durabilă. Dezvoltarea unei filiere de producție agricolă.
Competențe transversale	Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare. 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 și special privind cultura legumelor în câmp, spații protejate și forțate. 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 din punct de vedere cantitativ și calitativ, cu profit maxim. Există material intuitiv din autodotare, material documentar, semințar herbare, curs și îndrumător de lucrări practice.
6.2 Obiectivele specifice	Cunoștințe specifice privind tehnologiile generale și speciale de cultură a legumelor respectiv cadrul tehnico-organizatoric al producției legumicole.

7. Conținuturi

7.1. Activități de autoinstruire		Număr ore	Observații
Tema 1. Legumicultura, ramură a științelor agricole.		2	
Tema 2. Bazele biologice ale producției în legumicultură. 2.1. Originea și evoluția plantelor legumicole. 2.2. Înmulțirea și clasificarea plantelor legumicole.		2	
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.		6	
Tema 4. Condițiile 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. Baza tehnico-materială specifică producției legumicole.		2	
Tema 5. Elemente tehnologice de bază pentru cultivarea legumelor în câmp și spații protejate. 5.1. Lucrările de pregătire a solului pentru înființarea culturilor legumicole în câmp, sere și solarii. 5.2. Înființarea culturilor legumicole prin semănat direct și plantare de răsaduri, în câmp, spații protejate și forțate. 5.3. Lucrări de îngrijire aplicate culturilor legumicole.		4	
Tema 6. Biologia și tehnologia producției la legumele rădăcinoase și bulboase.		3	
Tema 7. Biologia și tehnologia producției de legume din grupa verzei.		3	
Tema 8. Biologia și tehnologia producției de legume solano-fructoase.		3	
Tema 9. Biologia și tehnologia producției de legume bostănoase.		3	
TOTAL		28	
Bibliografie			
1.CIOFU RUXANDRA și col., 2004, <i>Tratat de legumicultură</i> . Editura Ceres, București.			
2.INDREA D. și col., 2007, <i>Cultura legumelor</i> . Editura Ceres, București.			
3.POȘTA GH., 2008, <i>Legumicultură</i> . Editura Mirton, Timișoara.			
4.POȘTA GH., 2019, <i>Legumicultură</i> . Suport de curs pentru IFR			
7. 2 Seminar/ Lucrări practice/Proiect		Număr ore	Observații
Tema 1. Cunoașterea sortimentului de legume cultivat în țara noastră și a speciilor mai puțin răspândite.		2	Activitate frontală, pe grupe, cât și individuală.
Tema 2. Stabilirea unor elemente tehnologice și calcularea necesarului de materiale la programul de producere de răsaduri. Cunoașterea parametrilor constructivi ai serelor și solarilor.		6	
Tema 3. Cunoașterea semințelor de legume și determinarea indicilor lor calitativi.		4	
Tema 4. Pregătirea terenului și a serelor pentru înființarea culturilor de legume.		2	
Tema 5. Efectuarea lucrărilor de producere de răsaduri pentru culturile de solar și seră.		4	

Tema 6. Efectuarea lucrărilor de producere de răsaduri pentru culturile de câmp.	2	Mat. și mijloace didact. utilizate: prezentare PPT, audio-video, planșe (grafice, scheme, tabele).
Tema 7. Pregătirea terenului pentru înființarea culturilor de legume în câmp.	4	
Tema 8. Lucrări de dirijare a creșterii și fructificării aplicate la culturile legumicole din câmp, solarii și sere.	4	
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, criterii ce stau la baza formării și informării viitorului specialist în agricultură.

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 notei	- 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

Semnătura coordonator disciplină

21.09.2022

.....

Data avizării

Semnătura director departament

.....

.....

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