

FIȘA DISCIPLINEI
pentru anul universitar 2025/26

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Sapienția din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DSPP	Facultatea de Științe ale Vieții și Sport din Sfântu Gheorghe
1.3. Domeniul de studii	Agronomie
1.4. Ciclul de studii	Licență (BSc)
1.5. Programul de studiu	Agricultură
1.6. Calificarea	Inginer agronom

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul				Științe ale Vieții							
2.1. Denumirea disciplinei				Tehnologii horticole I							
2.2. Tipul activității				Asistat integral		Asistat parțial:		Neasistat			
				-		-		-			
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului				dr. Bandi Attila							
2.4. Titularul(ii) activităților de			seminar		-						
			laborator		dr. Csorba Artúr						
			proiect		-						
2.5. Anul de studiu		III	2.6. Semestrul		5	2.7. Forma de verificare		E	2.8. Tipul disciplinei		DO
2.9. Categoria formativă		OU (S)	2.10 Categoria disciplinei		-	2.11. Codul disciplinei		SBAK0041			

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	5	Din care: 3.2. curs	3	3.3. seminar / <u>laborator</u> / proiect/ practică	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	70	Din care: 3.5. curs	42	3.6. seminar/ <u>laborator</u> / proiect/ practică	28
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					6
3.8. Total ore pe semestru					150
3.9. Total ore studiu individual					80
3.10. Distribuția fondului de timp:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					39
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					28
c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					9
d) Tutoriat					2
e) Examinări					2
f) Alte activități:					-

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu sunt
4.2. de competențe	Nu sunt

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. De desfășurare a cursului	Sală de curs cu min. 30 locuri, dotată cu videoproiector, ecran de proiecție (sau suprafață de proiecție), calculator, tablă, lumină naturală și/sau artificială, posibilitatea de reglare a gradului de luminozitate.
5.2. De desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului/practicii	Sală de laborator de specialitate (min. 15 locuri) cu dotările aferente lucrărilor practice de tehnologii horticoale.

6. Rezultate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul descrie tehnologiile de cultură a speciilor horticoale și Agricole pentru obținerea unor producții durabile și competitive.
Aptitudini	Studentul/absolventul aplică tehnologiile de cultivare a speciilor horticoale, integrând cunoștințele fundamentale și de specialitate.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul elaborează și implementează secvențele tehnologice de cultivare a speciilor horticoale.

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general al disciplinei	- Prezentarea posibilităților de îmbinare a cultivării plantelor de câmp cu cultura plantelor horticoale - Scopul disciplinei îl reprezintă fundamentarea teoretică și practică a laturilor biologice și tehnologice ale obținerii unor producții constante și de calitate la diferitele specii legumicole, pomicele, viticole, plante aromatice și medicinale cunoscând particularitățile speciilor în ceea ce privește pretențiile ecologice și tehnologice.
7.2. Obiectivele specifice	Cunoașterea cerințelor ecologice și tehnologice a speciilor horticoale.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Fond de timp alocat / Observații
1. Importanța culturii plantelor horticoale.	Expunere interactivă, prezentare multimedia	3 ore
2. Interrelația dintre factorii de vegetație și producția vegetală.		3 ore
3. Dirijarea factorilor de vegetație la culturile horticoale (lumina, temperatura, aerul).		3 ore

4. Dirijarea factorilor de vegetație la culturile horticole (apa, elementele nutritive și factorii biotici).		3 ore
5. Stabilirea asolamentelor și a rotației culturilor horticole.		3 ore
6. Rolul elementelor nutritive în nutriția plantelor horticole		3 ore
7. Principiile fertilizării culturilor horticole.		3 ore
8. Principii și metode ale lucrărilor solului la culturile horticole.		3 ore
9. Importanța seminței și materialului săditor. Metode de semănat.		2 ore
10. Aspecte generale și specifice ale producerii seminței și materialului săditor.		4 ore
11. Principiile înființării unei plantații horticole staționare Lucrările de îngrijire și măsuri de control utilizate în protecția plantelor horticole.		3 ore
12. Aspecte generale ale tehnologiilor horticole în culturi forțate.		3 ore
13. Stabilirea momentului optim de recoltare și organizarea procesului de recoltare la plantele horticole.		3 ore
14. Aspecte generale ale condiționării și păstrării produselor horticole.		3 ore
Bibliografie		
1. Ruxandra Ciofu și colab. Tratat de legumicultura, Editura Ceres, București, 2004		
2. Csihon Ádám, Gyümölcstermesztési ismeretek, Debrecen University Press, 2024.		
3. Nicolae Ghena,Nicolae Braniste, Cultura speciala a pomilor, Editura Matrix Rom, 2003.		
4. Liviu Coriolan Dejeu, Viticultură, Editura Ceres, București, 2010		
5. Kozma Pál, A szőlő termesztése I-II, Editura Akadémiai, Budapesta, 2000.		
6. Balázs Sándor, Zöldségtermesztők kézikönyve, Editura Mezőgazda, Budapesta, 1994.		
7. Bernáth Jenő, Gyógy-és aromanövények, Editura Mezőgazda, Budapesta, 2000.		
8.2. Seminar	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații
-	-	-
Bibliografie		
8.3. Laborator	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații
1. Norme de protecția muncii în laborator, prezentarea aparaturii aferente lucrărilor specifice ce vor efectua.	Activitate practică în laborator de specialitate sau teren pe subgrupe (2-3 studenți), Studiu individual	2 ore
2. Determinarea influenței luminii și temperaturii asupra germinării semințelor la speciile horticole.		2 ore
3. Organizarea și specificul recoltării produselor horticole		2 ore
4. Determinarea conținutului de zaharuri din struguri. Stabilirea momentului optim de recoltare.		2 ore
4. Lucrări în pepinieră I.		4 ore
5. Lucrări în pepinieră II.		4 ore
6. Inființarea culturilor legumicole cu semănare în toamnă.		2 ore
7. Elementele specifice ale condiționării și păstrării produselor horticole.		4 ore

8. Studiul și recunoașterea semințelor la principalele specii legumicole		4 ore
9. Studiul și recunoașterea elementelor de productivitate la principalele specii pomicole.		2 ore
Bibliografie 1. Dumitru Indrea și colab. Cultura legumelor, Editura Ceres, București, 2013 2. Liviu Dejeu, Viticultura practică, Editura Ceres, București, 2009 3. Adrian Chira și alții, Pomii fructiferi, Editura MAST, București, 2009 4. Terbe István, Főlia alatti zöldségtermesztés, Editura Mezőgazda, Budapest, 1997. 5. Papp János, Gyümölcsstermesztési alapismeretek, Editura Mezőgazda, Budapest, 2005. 6. Kriszten György, Gyakorlati fogások a szőlőtermesztésben Editura Mezőgazda, Budapest, 2010. 7. Galambosi Bertalan, Fűszernövények és gyógynövények Editura Mezőgazda, Budapest, 2006.		
8.4. Proiect	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații
-	-	-
Bibliografie		
8.5. Practica	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații
-	-	-
Bibliografie		

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

- da, pe baza discuțiilor avute cu ocazia întâlnirilor cu fermierii la diferitele manifestări de specialitate

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

- prezența activă la orele de laborator (-se permite un maxim de absențe stabilite în Regulamentul de studii; orele absente pot fi recuperate pe parcursul semestrului sau în săptămâna premergătoare sesiunii de examene);
- atingerea unui punctaj de cel puțin 5 (cinci) la evaluarea cunoștințelor predate la orele de curs;

B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate		10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs		Înțelegerea problemelor de bază în tehnologia horticola.	examen oral	60
10.5.	Seminar	-	-	-
	Laborator	Cunoașterea aspectelor practice referitoare la aplicarea corectă a tehnologiei de cultură la speciile horticele	examen practic	40
	Proiect	-	-	-
	Practică	-	-	-

10.6. Standard minim de performanță

- Cunoașterea cerințelor ecologice și tehnologice în culturile horticole
- Cunoașterea particularităților aplicării tehnologiei diferențiate în culturile horticole

Data completării

29. 08. 2025

Semnătura titularului de curs

dr. Bandi Attila

Semnătura titularului de laborator

dr. Csorba Artúr

Data avizării în departament

03.09.2025

Semnătura directorului de departament

șef lucr. dr. Csiszér Levente

Semnătura responsabilului programului de studii

șef lucr. dr. Csiszér Levente