

FIȘA DISCIPLINEI
pentru anul universitar 2025/26
 (în baza OM nr. 5703/2011)

Aprobat prin decizia Consiliului
 Facultății nr.
 99/09.09.2025

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	Tehnică experimentală		
2.2. Tipul activității	Asistat integral	Asistat parțial:	Neasistat
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului	Ing. chim. dr. Abod Éva		
2.4. Titularul(ii) activităților de	seminar	-	
	laborator	dr. Sebestyén Tihamér Tibor	
	proiect	-	
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	3
		2.7. Forma de verificare	C
		2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă		2.10 Categoria disciplinei	D
		2.11. Codul disciplinei	SBAK0151

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/ proiect/ practică	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/ laborator/ proiect/ practică	28
3.4.o Din care online	-	3.5.o. curs	-	3.6. o. seminar/ laborator/ proiect/ practică	-
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					4
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Total ore studiu individual					44
3.10. Distribuția fondului de timp pentru studiu individual:					ore

a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	20
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	10
c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	10
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 pentru disciplina de tehnică experimentală (min. 15 locuri).

6. Rezultate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul descrie principalele metode și tehnici statistice specifice cercetării în domeniul agronomic.
Aptitudini	Studentul/absolventul utilizează datele provenite din măsurătorile colectate din teren și au capacitatea de a opera cu concepte specifice prelucrării și interpretării datelor statistice.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul proiectează și valorifică datele statistice pentru, conducerea și evaluarea activităților specifice domeniului agronomic.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	- Activitatea de cercetare științifică în domeniul agricol se desfășoară pe baza unei metodologii consacrate, care stabilește modalitățile și procedurile caracteristice, pornind de la organizarea experiențelor, culegerea datelor experimentale, prelucrarea datelor, analiza și interpretarea rezultatelor. Disciplina aduce cunoștințe teoretice și practice referitoare la elementele amintite, în conformitate cu tehnicile moderne de analiză și interpretare statistică a rezultatelor experimentale. - Studentii dobândesc cunoștințe în ceea ce privește modalitatea de organizare și de desfășurare a activității de cercetare în domeniu. Având în vedere faptul că orele de laborator se axează în principal pe rezolvare de cazuri concrete organizarea experiențelor culegerea de date științifice și tehnica prelucrării acestora, studenții vor putea folosi cunoștințele dobândite atât la elaborarea proiectelor de diplomă, cât și la desfășurarea unor activități de cercetare după terminarea studiilor.
7.2. Obiectivele specifice	Conștientizarea importanței pregătirii temeinice în domeniu, bazată pe stabilirea raporturilor logice și a conexiunilor între fenomene. Creșterea spiritului de răspundere față de evaluarea corectă și de executare a sarcinilor profesionale.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Fond de timp alocat / Observații
Introducere. Obiectul și importanța tehnici experimentale.	expunere	2 ore
Alegerea temei, formularea problemelor, ipotezelor.		2 ore
Surse de date, determinarea metodelor de colectare a datelor (Science Direct, Scopus, Web of Science)		2 ore
Metode de cercetare: Experimente în laboratoare		2 ore
Metode de cercetare: Experimente în sere		2 ore
Metode de cercetare: Experimente în câmp		2 ore
Prelevarea și analiza probelor de plante		2 ore
Prelevarea și analiza probelor de sol		2 ore
Prelucrarea primară a datelor experimentale, aplicația programului Excel		2 ore
Prelucrarea primară a datelor experimentale, aplicația programului Past		2 ore
Prezentarea și problemelor etice a cercetării.		2 ore
Metodologia de pregătire a raportului de cercetare, articolelor științifice pentru publicare.		2 ore
Regurile de citare bibliografice		2 ore
Prezentarea unor planuri experimentale	prezentare	2 ore
Bibliografie 1. Tehnică experimentală, C. Leonte, 2003, Curs online, Univ. de Științe Agr. și Med. Vet. "Ion Ionescu de la Brad Iași"		
8.2. Seminar	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații

-		
Bibliografie		
8.3. Laborator	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații
Introducere. Etapele elaborării planului de cercetare.	Practică	2 ore
Selectarea temei de cercetare.		2 ore
Realizarea unui plan experimentale: • Selectarea probei experimentale • Cercetare bibliografică, analiza și sinteza datelor • Planificarea experimentelor: laboratoare, sere, câmp. • Fixarea unităților experimentare, mărimea probei, numărul de repetiții, variante optimizării. • Determinarea timpului de prelevare a probelor și selectarea parametrilor • Selectarea metodelor analitice • Determinarea metodelor de prelucrare a datelor experimentale • Calendarul de realizare a cercetării (diagrama Gantt)		20 ore
Prezentarea planurilor experimentale	Expunere	4 ore
Bibliografie 1. Tehnică experimentală, C. Leonte, 2003, Curs online, Univ. de Științe Agr. și Med. Vet. “Ion Ionescu de la Brad Iași”		
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

Studentul trebuie să fie capabilă să înțeleagă și explice procesele de cercetare științifică.

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

Nota minimă 5 la laborator.

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		Studentii dobândesc cunoștințe în ceea ce privește modalitatea de organizare și de desfășurare a activității de cercetare în domeniu.	Examen oral	50%
10.5.	Seminar	-	-	-
	Laborator	Având în vedere faptul că orele de laborator se axează în principal pe rezolvare de cazuri concrete organizarea experiențelor culegerea de date științifice și tehnica prelucrării acestora, studenții vor putea folosi cunoștințele dobândite atât la elaborarea proiectelor de diplomă, cât și la desfășurarea unor activități de cercetare după terminarea studiilor.	Prezentarea planului de cercetare	50%
	Proiect	-	-	-
	Practică	-	-	-
10.6. Standard minim de performanță				
Rezultatele pregătirii se reflectă în posibilitatea de valorificare imediate a cunoștințelor acumulate în domeniul profesional.				

Data completării

29.08.2025

Semnătura titularului disciplinei

dr. Abod Éva

Semnătura titularului/rilor de aplicații

dr. Sebestyén Tihamér Tibor

Data avizării în departament

03.09.2025

Semnătura directorului de departament

șef lucr. dr. Csizsér Levente

Semnătura responsabilului programului de studii

șef lucr. dr. Csizsér Levente