

FIȘA DISCIPLINEI
pentru anul universitar 2025/26

Aprobat prin decizia Consiliului
Facultății nr.
99/2025.09.09

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Sapiientia din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea	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				Producerea, controlul și certificarea semințelor								
2.2. Tipul activității				Asistat integral		Asistat parțial:		Neasistat				
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului				șef lucr. dr. ing. Molnár Katalin								
2.4. Titularul(ii) activităților de			seminar									
			laborator		șef lucr. dr. ing. Molnár Katalin							
			proiect									
2.5. Anul de studiu		IV	2.6. Semestrul		8	2.7. Forma de verificare		E	2.8. Tipul disciplinei		DO	
2.9. Categoria formativă		S	2.10 Categoria disciplinei		-	2.11. Codul disciplinei		SBAK0121				

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					22

b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	15
c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	4
d) Tutoriat	
e) Examinări	3
f) Alte activități:	

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	se recomandă parcurgerea disciplinelor Genetică, Fiziologia plantelor, Agrotehnică II, Agrochimie II, Entomologie II, Fitopatologie II, Fitotehnie I, Fitotehnie II, Fitotehnie III, Fitotehnie IV, Ameliorarea plantelor, Tehnologii horticole I, Tehnologii horticole II
4.2. de competențe	studentul trebuie să aibă capacitate de a folosi cunoștințele dobândite anterior pentru a înțelege tehnologiile de producere a semințelor.

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, calculator, tablă. - cursul este interactiv, studenții pot adresa întrebări legate referitoare la conținutul expunerii; - nu sunt tolerate nici un fel de alte activități pe durata prelegerii.
5.2. De desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului/practicii	- lucrările practice se desfășoară pe grupe atât în laborator, cât și pe teren, iar, după caz, se vor organiza vizite în țară la unități specializate în producerea de semințe și la instituții de control și certificare a semințelor; - sală de laborator de specialitate (min. 15 locuri) cu dotările aferente determinărilor necesare (balanțe cu diferite precizii, stereomicroscope, rulete, rame metrice, penetrometru, etuvă, exicator etc.).

6. Rezultate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul descrie principiile ameliorării plantelor și a tehnicilor și metodelor de multiplicare a semințelor în vederea valorificării acestora pentru diverse sisteme de cultură și direcții de producție.
------------	---

Aptitudini	Studentul/absolventul aplică metodele și principiile de selecție la principalele specii agricole.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul elaborează strategii de integrare a tehnologiilor moderne în programelor de creare a soiurilor și hibridilor de calitate superioară.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	- disciplina are ca obiectiv clarificarea și aprofundarea noțiunilor de bază și a producerii de semințe; - dornizarea de cunoștințe referitoare la cadrul legislativ și organizatoric al producerii semințelor din România; - formarea unei viziuni referitoare la dotarea necesară activității de producere a semințelor și asupra procesului de producere a semințelor.
7.2. Obiectivele specifice	cunoașterea tehnologiei de producere a materialului semincer la principalele specii din grupa plantelor de câmp.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Fond de timp alocat / Observații
Noțiuni introductive. Importanța și obiectivele disciplinei. Prezentarea tematicii orelor de curs, a bibliografiei și a cerințelor din cadrul disciplinei. Bazele biologice ale producerii de semințe.	Prelegere	2 ore
Cadrul legislativ și organizatoric al producerii semințelor.		2 ore
Tipurile de cultivare și caracterizarea acestora.		2 ore
Tehnologia producerii semințelor la cereale păioase.		2 ore
Tehnologia producerii semințelor la liniile consangvinizate de porumb și floarea soarelui.		2 ore
Organizarea și tehnologia producerii seminței hibride la porumb și floarea soarelui.		2 ore
Tehnologia producerii semințelor la leguminoasele pentru boabe.		2 ore
Tehnologia producerii semințelor la sfecla pentru zahăr și a materialului de plantare la cartof.		3 ore

Tehnologia producerii semințelor la plantele de cultură din grupa oleaginoaselor.		2 ore
Tehnologia producerii semințelor la plantele furajere perene.		2 ore
Tehnologia producerii semințelor la gramineele perene.		2 ore
Specificul producerii seminței și a materialului săditor la principalele specii de plante horticole.		2 ore
Controlul și certificarea culturilor semincere și a seminței.		3 ore

Bibliografie

1. Bedő Zoltán (2004): *A vetőmag születése: a vetőmagtermesztés elmélete és gyakorlata*, Editura Agroinform, Budapest.
2. Izsáki Zoltán, Lázár László (2004): *Szántóföldi növények vetőmagtermesztése és kereskedelme*, Editura Mezőgazda, Budapest.
3. Iuliu Moga, Maria Schitea (2005): *Tehnologii moderne de producere a semințelor la plantele furajere*, Editura Ceres, București.
4. Izsáki Zoltán, Lázár László (2022): *Szántóföldi növények vetőmagtermesztése*, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Gödöllő.
5. Standarde naționale și internaționale pentru controlul materialului semincer.

8.2. Seminar	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații

Bibliografie

8.3. Laborator	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații
Aspectele practice ale organizării unei ferme de producere a semințelor la culturile de câmp.	Activitate practică în grupuri de 2-3 studenți/ Prezentare în laborator/ Studiu individual/ Vizită de lucru la SCDC Tg.- Secuiesc.	2 ore
Aspectele practice ale unei unități de condiționare a semințelor.		2 ore
Categorii de sămânță și identificarea acestora pe baza înscrisurilor de pe eticheta seminței și buletinul de analiză.		2 ore
Aspectele practice ale înființării și întreținerii loturilor semincere.		2 ore
Tehnologia de producere a semințelor la un soi de grâu de toamnă.		2 ore
Tehnologia de producere a semințelor la un hibrid de porumb bilinial.		2 ore
Tehnologia de producere a semințelor la un hibrid de porumb dublu și trilineal.		2 ore
Tehnologia de producere a semințelor la un soi de soia sau mazăre.		2 ore
Tehnologia de producere a semințelor la un soi de cartof.		2 ore
Tehnologia de producere a semințelor la un soi de		2 ore

sfeclă pentru zahăr.		
Tehnologia de producere a semințelor la un soi trifoi sau lucernă.		2 ore
Vizită la o unitate de producere și condiționare a semințelor.		6 ore
Bibliografie 1. Bedő Zoltán (2004): <i>A vetőmag születése: a vetőmagtermesztés elmélete és gyakorlata</i> , Editura Agroinform, Budapesta.		
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

- pe baza discuțiilor avute cu ocazia întâlnirilor cu reprezentanți la diferitele instituții de special.

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).

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		Se verifică însușirea cunoștințelor de specialitate.	scris (test)	70%
10.5.	Seminar			
	Laborator	Se verifică capacitatea de utilizare în practică a cunoștințelor dobândite și deprinderile practice dobândite.	oral și scris	30%
	Proiect			
	Practică			
10.6. Standard minim de performanță				

- cunoașterea fundamentelor biologice a producerii de semințe;
- cunoașterea legislației și a cadrului organizatoric al producerii semințelor;
- capacitatea de a elabora un plan tehnologic pentru producerea de sămânță la o specie cultivată din grupa plantelor de câmp;
- cunoașterea categoriilor de sămânță și a modului de notare a acestora pe ambalajele semințelor;
- obținerea notei de trecere la examenul practic constituie condiție de participare la examenul de curs.

Data completării

29.08.2025

Semnătura titularului disciplinei
șef lucr. dr. ing. Molnár Katalin

Semnătura titularului/rilor de aplicații
șef lucr. dr. ing. Molnár Katalin

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