

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/ DPPD	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	Agricoltura
1.6. Calificarea	Inginer agronom

2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul	Științe ale Vieții		
2.1. Denumirea disciplinei	Agrochimie II		
2.2. Tipul activității	Asistat integral	Asistat parțial:	Neasistat
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului	Șef lucr. dr. ing. Rákosi Kinga		
2.4. Titularul(ii) activităților de	seminar		
	laborator	Șef lucr. dr. ing. Rákosi Kinga	
	proiect		
2.5. Anul de studiu	III	2.6. Semestrul	5
		2.7. Forma de verificare	E
		2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă		2.10 Categoria disciplinei	D
		2.11. Codul disciplinei	SBAM0052

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	3	Din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar / laborator/ proiect/ practică	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	Din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/ laborator/ proiect/ practică	14
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 ¹					4

3.8. Total ore pe semestru	100
3.9. Total ore studiu individual	58
3.10. Distribuția fondului de timp pentru studiu individual:	Ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	30
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	6
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 determinărilor necesare.

6. Rezultate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul descrie resursele de sol, a principalelor însușiri fizico-chimice și a factorilor limitativi în vederea stabilirii măsurilor de fertilizare/ameliorare pentru conservarea sau creșterea fertilității solurilor și obținerea producției superioare.
Aptitudini	Studentul/absolventul aplică fertilizantii organici sau minerali în funcție de proprietățile resurselor de sol și a plantelor cultivate. Studentul/absolventul calculează necesarul de apă pentru fiecare cultură și asigură cele mai bune condiții hidrice plantelor.

Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul elaborează planul de fertilizare a culturilor agricole, calculează dozele de îngrășăminte în funcție de consumul specific al plantei și a gradului de aprovizionare al solului în elemente nutritive și producția estimată. Studentul/absolventul planifică organizarea activităților de irigare a culturilor agricole.
--------------------------------------	---

7. Obiectivele disciplinei

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea principalelor îngrășăminte minerale și organice.
7.2. Obiectivele specifice	• Cunoașterea principiilor de fertilizare a solului și a metodelor de stabilire a dozelor de nutrienți. • Cunoașterea metodelor moderne de fertilizare în agricultură.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Fond de timp alocat / Observații
Îngrășăminte minerale – clasificare.	Predare, prezentare multimedia	2
Agrochimia îngrășămintelor pe bază de azot.		4
Agrochimia îngrășămintelor pe bază de fosfor.		4
Agrochimia îngrășămintelor pe bază de potasiu		4
Agrochimia îngrășămintelor pe bază de microelemente.		2
Reguli de transport, manipulare, și depozitare a îngrășămintelor chimice.		2
Stabilirea dozelor de fertilizanți și metode de fertilizare-generalități.		2
Fertilizarea de precizie.		2
Cartarea agrochimică a solurilor.		4
Bibliografie		
Bibliografie 1. Hargitai László (1985): Talajtan és Agrokémia I. II. (curs). Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem Budapest. 2. Mihai Rusu, Marilena Marghitas, Ioan Oroian, Tania Mihaiescu, Adelina Dumitras (2005): Tratat de agrochimie, Editura Ceres, București.		
8.2. Seminar	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații

Bibliografie		
8.3. Laborator	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații
Recunoașterea unor sortimente de îngrășăminte chimice.	Prezentare, demonstrație practică, lucru pe echipe.	4 ore
Stabilirea dozelor de fertilizanți.		3 ore
Elaborarea planului de fertilizare pentru culturile agricole.		4 ore
Întocmirea și interpretarea hărților agrochimice.		3 ore
Bibliografie		
1. Jakab Sámuel, Krézsek Júlia (2008).Talajtani és agrokémiai laborgyakorlatok ,Ed. University Press, Tg. Mureș 2. Borlan Z. și colab. (1994). Fertilitatea și fertilizarea solurilor, Ed. Ceres, București 3. Mihai Rusu, Marilena Marghitas, Ioan Oroian, Tania Mihaiescu, Adelina Dumitras (2005): Tratat de agrochimie, Editura Ceres, București.		
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

Disciplina furnizează cunoștințele de bază necesare inginerilor agronom.

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

Prezentarea unui plan de fertilizare.

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		Însușirea cunoștințelor de bază, înțelegerea problemei, înțelegerea raporturilor, efectelor, capacitate de expunere în practică	Examen scris	75%
10.5.	Seminar			
	Laborator	Însușirea cunoștințelor de bază, înțelegerea problemei, capacitate de lucru în echipă, gândire analitică.	Examen oral	25%
	Proiect			
	Practică			
10.6. Standard minim de performanță				
• Cunoașterea sortimentului de îngrășăminte chimice. • Cunoașterea stabilirii dozelor de fertilizanți și a metodelor de fertilizare.				

Data completării

29.08.2025

Semnătura titularului disciplinei
Șef lucr. dr. ing. Rákosi Kinga

Semnătura titularului/rilor de aplicații
Șef lucr. dr. ing. Rákosi Kinga

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