FIŞA DISCIPLINEI
pentru anul universitar 2026/27

Aprobat prin decizia Consiliului Facultăţii nr. 168/09.09.2026.

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Sapientia 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	Licenţă (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				**Protecţia integrată a plantelor**			
2.2. Tipul activității				Asistat integral	Asistat parțial:	Neasistat	
				-	-	-	
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului				Prof. univ. dr. Bálint János			
2.4. Titularul(ii) activităților de laborator				Șl. dr. ing. Szabó Károly-Attila			
2.5. Anul de studiu	IV	2.6. Semestrul	7	2.7. Forma de verificare	E	2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă	OU (D)	2.10 Categoria disciplinei	-	2.11. Codul disciplinei	SBAK0091		

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

3.1. Număr de ore pe săptămână	3	Din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar / laborator/ proiect/ practica	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	42	Din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/ laborator/ proiect/ practica	14
3.4.o Din care online	0	3.5.o. curs	0	3.6. o. seminar/ laborator/ proiect/ practica	0
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					58
3.10. Distribuția fondului de timp:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notițe					18
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe teren					12
c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri					16
d) Tutoriat					4
e) Examinări					4
f) Alte activități:					4

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	se recomandă parcurgerea disciplinelor Entomologie, Fitopatologie, Tehnologii horticole I-II, Fitotehnie I-IV
4.2. de competenţe	-

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. De desfăşurare a cursului	Sală de curs (min. 30 locuri) cu dotările specifice aferente - videoproiector, ecran de proiecţie (sau suprafaţă de proiecţie), calculator, tablă, lumină naturală şi/sau artificială, posibilitatea de reglare a gradului de luminozitate etc. -
5.2. De desfăşurare a laboratorului	Sală de laborator de specialitate (min. 15 locuri) cu dotările specifice aferente determinărilor şi câmp didactic experimental deservit de resurse umane şi dotare technică corespunzătoare.

6. Rezultate ale învățării

Cunoștințe	Cunoașterea principiilor și conceptelor fundamentale ale protecției integrate a plantelor, a principalelor boli, dăunători și buruieni ale culturilor agricole, precum și a metodelor agrotehnice, biologice, fizice, mecanice și chimice de prevenire și combatere. Cunoașterea particularităților protecției integrate pentru principalele culturi pomicole, viticole, legumicole, floricole și pentru plantele medicinale și aromatice.
Aptitudini	Identificarea principalelor organisme dăunătoare și evaluarea riscului fitosanitar în raport cu cultura, fenologia și condițiile agroecologice. Aplicarea metodelor de monitorizare, prognoză și avertizare și selectarea măsurilor de protecție în funcție de biologia organismelor dăunătoare și de pragul economic de dăunare. Integrarea rațională a diferitelor metode de combatere în vederea obținerii unei protecții eficiente și durabile.
Responsabilitate și autonomie	Elaborarea unor strategii de protecție integrată adaptate particularităților culturilor și condițiilor agroecologice. Fundamentarea deciziilor fitosanitare pe baza monitorizării și prognozei, cu respectarea principiilor utilizării durabile a produselor fitosanitare, protecției mediului, conservării organismelor utile și obținerii unor producții sigure și de calitate.

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Disciplina cuprinde descrierea de bază a protecţiei integrate a plantelor și a tehnicilor utilizate (chimice, fizice şi biologice) în cadrul acesteia. Sunt prezentate individual și detailat toate metodele integrate de protecţie la diferite culturi horticole. Totodată aceste metode de combatere integrată în cadrul unei anumite specii horticole sunt tratate diferențiat pe fenofaze de creștere.
7.2. Obiectivele specifice	Însuşirea de cunoştinţe care fundamentează din punct de vedere biologic măsurile de prognoză şi avertizare în funcţie de evoluţia factorilor climatici. Conştientizarea importanţei şi rolului prognozei şi avertizării în protecţia integrată a culturilor agricole.

8. Conţinuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Fond de timp alocat / Observații
1. Introducere. Noţiuni de bază. Formarea și evoluția conceptului de protecție integrată a	Expunere interactivă, prezentare multimedia	1 oră

plantelor.		
2. Prezentarea generală și clasificarea a metodelor şi mijloacelor din cadrul protecției integrate a plantelor.	Expunere interactivă, prezentare multimedia	1 oră
3. Protecţia integrată a speciilor pomicole:	Expunere interactivă, prezentare multimedia	4 ore
3.1. Plantații de măr	Expunere interactivă, prezentare multimedia	
3.2. Plantații de cireș şi vișin	Expunere interactivă, prezentare multimedia	
3.3. Plantaţii de prun	Expunere interactivă, prezentare multimedia	
4. Protecţia integrată a speciilor legumicole	Expunere interactivă, prezentare multimedia	6 ore
4.1. Solano-fructoase (tomate, ardei)	Expunere interactivă, prezentare multimedia	
4.2. Bostănoase (castraveţi, pepene verde și galben)	Expunere interactivă, prezentare multimedia	
4.3. Vărzoase (varza albă, conopida)	Expunere interactivă, prezentare multimedia	
4.4. Rădăcinoase (morcov, pătrunjel, ridiche, ţelină)	Expunere interactivă, prezentare multimedia	
4.5. Bulboase (ceapa)	Expunere interactivă, prezentare multimedia	
4.6. Păstăioase (mazăre, fasole)	Expunere interactivă, prezentare multimedia	
5. Protecţia integrată a cerealelor păioase (grâu, orz, secară, triticale, ovăz)	Expunere interactivă, prezentare multimedia	4 ore
6. Protecţia integrată a porumbului și sorgului	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore
7. Protecţia integrată a rapiței	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 oră
8. Protecţia integrată al cartofului	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore
9. Protecţia integrată a sfeclei de zahăr	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore
10. Protecţia integrată a floarea soarelui	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore
11. Protecţia integrată a speciilor de plante medicinale și aromatice	Expunere interactivă, prezentare multimedia	2 ore
Bibliografie		
Bálint J.: Protecţia integrată a plantelor - Curs litografiat de uz intern Bálint J., Nyárádi I.I., Fora C. G. Substanțele active ale pesticidelor. Editura Erdélyi Múzeum-Egyesület, 2021, ISBN 978-606-739-194-7, 285 pagini. Növényvédelem (Protecţie fitosanitară): szerk. Glits Márton et al., Budapest, Mezőgazda Kiadó, 2000, 661 p., ISBN - 963-9239-67-4 Integrált növényvédelem a kártevők ellen (Protecţie fitosanitară integrată împotriva dăunătorilor): szerk. Jenser Gábor, Budapest, Mezőgazda Kiadó, 2003, 197 p., ISBN - 963-286-047-0		

Mezőgazdasági ökotoxikológia (Ecotoxicologie agricolă): szerk.: Darvas Béla és Székács András, Budapest, L'Harmattan, 2006, 382 p., ISBN - 963-7343-39-3
Hatman M., Bobeş I., LazărAl.,Perju T., Săpunaru T., Protecţia plantelor cultivate, Ed. Ceres, Bucureşti 1986
Simeria Gh.,Protecţia plantelor, Ed. Mirton Timişoara 2002, 186 pagini,.
Növényvédelem a zöldséghajtatásban (Protecţia plantelor legumicole în culturi forţate): szerk. Budai Csaba, Budapest, Mezőgazda Kiadó, 2002, 150 p., ISBN - 963-9358-62-2
Gyomnövények, gyomirtás, gyombiológia (Buruieni, biologie şi combatere): szerk. Hunyadi Károly, Béres Imre, Kazinczi Gabriella, Budapest, Mezőgazda Kiadó, 2004, 630 p., ISBN - 963-286-077-2
*** Codexul Produselor de uz Fitosanitar Omologate pentru a fi utilizate în România (varianta electronică Datagram).

8.3. Laborator	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observaţii
1. Reguli şi norme de protecția muncii.	Prezentare, demonstraţie practică, lucru în echipe de 2-3 studenți în laborator de specialitate și teren	1 ore
2. Stabilirea dozei şi/sau concentrației de aplicare în cazul pesticidelor.		1 ore
3. Organizarea lucrărilor în protecţia plantelor. Reguli respectate cu ocazia tratamentelor fitosanitare.		1 ore
4. Reglarea mașinilor şi echipamentelor utilizate în protecția plantelor.		1 ore
5. Stabilirea uniformităţii de aplicare în cazul tratamentelor fitosanitare.		1 ore
6. Stabilirea programului de combatere integrată la speciile pomacee		1 ore
7. Stabilirea programului de combatere integrată la speciile sâmburoase		1 ore
8. Stabilirea programului de combatere integrată la speciile legumicole (solano-fructoase)		1 ore
9. Stabilirea programului de combatere integrată la speciile legumicole (bostănoase)		1 ore
10. Stabilirea programului de combatere integrată la cereale păioase		1 ore
11. Stabilirea programului de combatere integrată la porumb și sorg		1 ore
12. Stabilirea programului de combatere integrată la cartof		1 ore
13. Stabilirea programului de combatere integrată la sfeclă de zahăr și floarea soarelui		1 ore
14.Verificarea cunoştiințelor predate în cadrul orelor de lucrări practice		1 ore

Bibliografie

Bálint J.: Protecţia integrată a plantelor - Curs litografiat de uz intern
Bálint J., Nyárádi I.I., Fora C. G. Substanțele active ale pesticidelor. Editura Erdélyi Múzeum-Egyesület, 2021, ISBN 978-606-739-194-7, 285 pagini.
Növényvédelem (Protecţie fitosanitară): szerk. Glits Márton et al., Budapest, Mezőgazda Kiadó, 2000, 661 p., ISBN - 963-9239-67-4
Integrált növényvédelem a kártevők ellen (Protecţie fitosanitară integrată împotriva dăunătorilor): szerk. Jenser Gábor, Budapest, Mezőgazda Kiadó, 2003, 197 p., ISBN - 963-286-047-0
Mezőgazdasági ökotoxikológia (Ecotoxicologie agricolă): szerk.: Darvas Béla és Székács András, Budapest,

L'Harmattan, 2006, 382 p., ISBN - 963-7343-39-3
Hatman M., Bobeş I., LazărAl.,Perju T., Săpunaru T., Protecţia plantelor cultivate, Ed. Ceres, Bucureşti 1986
Simeria Gh.,Protecţia plantelor, Ed. Mirton Timişoara 2002, 186 pagini,.
Növényvédelem a zöldséghajtatásban (Protecţia plantelor legumicole în culturi forţate): szerk. Budai Csaba, Budapest, Mezőgazda Kiadó, 2002, 150 p., ISBN - 963-9358-62-2
Gyomnövények, gyomirtás, gyombiológia (Buruieni, biologie şi combatere): szerk. Hunyadi Károly, Béres Imre, Kazinczi Gabriella, Budapest, Mezőgazda Kiadó, 2004, 630 p., ISBN - 963-286-077-2
*** Codexul Produselor de uz Fitosanitar Omologate pentru a fi utilizate în România (varianta electronică Datagram).

9. Coroborarea conţinuturilor disciplinei cu aşteptările reprezentanţilor comunităţii epistemice, asociaţiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Elaborarea fişei disciplinei s-a realizat prin consultarea şi colaborarea cu specialişti din domeniu, inclusiv cadre didactice din alte departamente sau din alte instituţii de învăţământ superior. Întâlnirea a vizat identificarea nevoilor şi aşteptărilor angajatorilor din domeniu şi coordonarea cu alte programe similare din cadrul altor instituţii de învățământ superior.

10. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

- Efectuarea lucrărilor de laborator în 100%.
- Nota examenului de laborator minimum 5.
- Participarea la cursuri în 70%.

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		înţelegerea problemelor complexe de protecția plantelor.	examen oral	70%
10.5 .	Seminar	-	-	-
	Laborator	Întocmirea şi prezentarea unui program de combatere integrată (scris)	Prezentare prin expunere	30%
	Proiect	-	-	-
10.6. Standard minim de performanţă				
Studenții să aibă cunoștințele necesare pentru stabilirea diferitelor planuri de protecție în cazul culturilor învățate la Fitotehnie				

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de laborator
04. 09. 2026.	Prof. univ. dr. ing. Bálint János	Șl. dr. ing. Szabó Károly-Attila

Data avizării în departament
07. 09. 2026.

Semnătura directorului de departament
șef lucr. dr. Csiszér Levente

Semnătura responsabilului programului de studii
șef lucr. dr. Csiszér Levente