

FIȘA DISCIPLINEI
pentru anul universitar 2025/26

Aprobat prin decizia
Consiliului Facultății nr.
99/09.09.2025

1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Sapientia 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. Ciclu 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	Entomologie I		
2.2. Tipul activității	Asistat integral	Asistat parțial:	Neasistat
á	Dr. Szabó Károly Attila		
2.4. Titularul(ii) activităților de	seminar		
	laborator	Dr. Szabó Károly Attila	
	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	SBFB0041

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					19

teren	
c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	
d) Tutoriat	
e) Examinări	3
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 în laboratorul de entomologie.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe	Studentul/absolventul descrie caracterele structurale, morfologice, ecologice, fiziologice și sistematice ale microorganismelor și activității acestora în ecosistemele agricole, a bolilor și dăunătorilor culturilor agricole și a metodelor de combatere a acestora.
Aptitudini	Studentul/absolventul identifică microorganismele și explică rolul acestora în sol și interacțiunea cu plantele agricole, a bolilor și dăunătorilor culturilor agricole și a produselor fitosanitare necesare pentru combaterea acestora.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul elaborează proiecte de prognoză și avertizare a apariției agenților patogeni și dăunătorilor pentru exploatațiile agricole. Studentul/absolventul analizează influența condițiilor de mediu și interacțiunea dintre microorganisme.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1. Obiectivul general al disciplinei	Formarea unor orientări teoretice și deprinderi practice care să permită rezolvarea corectă a problemelor tehnice cu care se confruntă specialistul în entomologie și protecția împotriva dăunătorilor. Rezultatele pregătirii se reflectă în posibilitatea de valorificare imediată a cunoștințelor acumulate în domeniul profesional.
7.2. Obiectivele specifice	Însușirea cunoștințelor referitoare la morfologia insectelor dăunătoare, factori ecologici și comportamentali care determină ca aceste insecte devină

	dăunătoare în ecosistemele agrare.
--	------------------------------------

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Fond de timp alocat / Observații
Noțiuni generale: Partea introductivă, istoria și importanța entomologiei. Insectele și rolul lor în ecosistemele agricole. Taxonomie, termeni generali.	expunere	2 ore
Morfologia și anatomia larvelor și al adulților la diferite specii de insecte.		2 ore
Clasificarea insectelor în funcție de relația lor cu omul: Insecte dăunătoare. Insecte utilizate în combaterea biologică a dăunătorilor.		2 ore
Ecologia insectelor în ecosistemele agricole: Determinarea numărului de indivizi, clasificarea daunelor.		2 ore
Cicluri de viață, factori naturali și antropici care influențează creșterea numărului de indivizi la diferite specii de dăunători.		2 ore
Insecte fitofage, factori metabolici și ecologici care determină fitofagia la insecte.		2 ore
Insecte prădătoare, factori metabolici și ecologici care determină comportamentul de prădător la insecte.		2 ore
Insecte parazitoide, factori metabolici și ecologici care determină comportamentul de parazitoid la insecte.		2 ore
Relații speciale între diferite specii de insecte, relații de simbioze și mutualism, factori metabolici și ecologici.		2 ore
Relații intra- și interspecifice între diferite specii de insecte, factori biologici, climatici și antropici care influențează relațiile intra- și interspecifice.		2 ore
Dispersii, metapopulații, migrații în ecosistemele agricole la diferite specii de insecte.		2 ore
Metode de colectare al insectelor în funcție de biologia și ecologia lor.		2 ore
Metode speciale de analiză al populațiilor de insecte: analiza factorului „K”, principiul lui Voltera.		2 ore
Bibliografie 1. Balog A., Bálint J., Kiss K.: Kertészeti Rovartan. (lb. maghiară). Editura University Press, Tg.-Mureș 2008. ISBN 978-973-169-010-0, 180 pagini. 2. Jenser Gábor, Mészáros Zoltán, Sáringer Gyula: A szántóföldi és kertészeti növények kártevői. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1998. 3. Oltean I., Porca Monica, I. Ghizdavu, 2004, Entomologie generală, Edit. Digital Data Cluj. 4. Perju T., I. Oltean, Timus Asea, 2001, Acarieni și nematozi dăunători ai plantelor cultivate, TipoPoliam Dr. Balázs Klára, Dr. Mészáros Zoltán: Biológiai védekezés természetes ellenségekkel, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1989.		
8.2. Laborator	Metode de predare	Fond de timp alocat/ Observații

Tipuri de daune și gruparea acestora.	Analize microscopice	2 ore
Caracterizarea principalelor specii de nematozi. Studiul microscopic al unor reprezentanți și al materialelor vegetale dăunate de acestea (Ord. <i>Tylenchida</i> , <i>Dorylaimida</i>).		2 ore
Caracterizarea principalelor specii de moluște. Studiul microscopic al unor reprezentanți și al materialelor vegetale dăunate de acestea (Fam. <i>Limacidae</i> , <i>Arionidae</i>).		2 ore
Metode de colectare al insectelor dăunătoare din culturile agricole. Colectare pe teren.		2 ore
Caracterizarea generală a insectelor: anatomie și fiziologie.		2 ore
Dezvoltare la insecte: stadii de dezvoltare.		2 ore
Tipuri de larve și pupe.		2 ore
Caracterizarea principalelor specii din Ord. <i>Orthoptera</i> . Studiul microscopic al unor reprezentanți și al materialelor vegetale dăunate de acestea.		2 ore
Caracterizarea principalelor specii din Ord. <i>Thysanoptera</i> . Studiul microscopic al unor reprezentanți și al materialelor vegetale dăunate de acestea.		2 ore
Caracterizarea principalelor specii din Ord. <i>Heteroptera</i> . Studiul microscopic al unor reprezentanți și al materialelor vegetale dăunate de acestea.		2 ore
Caracterizarea generală a Ord. <i>Homoptera</i> . Caracterizarea principalelor specii din Fam. <i>Aphididae</i> . Studiul microscopic al unor reprezentanți și al materialelor vegetale dăunate de acestea.		2 ore
Caracterizarea principalelor specii din Fam. <i>Aleurodidae</i> , <i>Pemphigidae</i> , <i>Phylloxeridae</i> , <i>Psyllidae</i> . Studiul microscopic al unor reprezentanți și al materialelor vegetale dăunate de acestea.		2 ore
Caracterizarea principalelor specii din Fam. <i>Pseudococcidae</i> , <i>Coccidae</i> , <i>Diaspididae</i> . Studiul microscopic al unor reprezentanți și al materialelor vegetale dăunate de acestea.		2 ore
Evaluarea cunoștințelor însușite la orele de laborator (recunoașterea speciilor de dăunători studiate și a modului de dăunare)		2 ore
Bibliografie		

1. Balog A., Bálint J., Kiss K.: Kertészeti Rovartan. (lb. maghiară). Editura University Press, Tg.-Mureș, 2008. ISBN 978-973-169-010-0, 180 pagini.
2. Jenser Gábor, Mészáros Zoltán, Sáringer Gyula: A szántóföldi és kertészeti növények kártevői, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1998.
3. Oltean I., Porca Monica, I. Ghizdavu, 2004, Entomologie generală, Edit. Digital Data Cluj.
4. Perju T., I. Oltean, Timus Asea, 2001, Acarieni și nematozi dăunători ai plantelor cultivate, TipoPoliam.

Dr. Balázs Klára, Dr. Mészáros Zoltán: Biológiai védekezés természetes ellenségekkel, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1989.

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

--

9. Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

--

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 complexe de entomologie.	examen oral	50
10.5.	Seminar			
	Laborator	Recunoaștere dăunătorilor	examen practic	50
	Proiect			
	Practică			
10.6. Standard minim de performanță				

Data completării
29.08.2025

Semnătura titularului disciplinei
Dr. Szabó Károly-Attila

Semnătura titularului/rilor de aplicații
Dr. Szabó Károly-Attila

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