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/ 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	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 activităţilor 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 învăţământ	56	Din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/ laborator/ proiect/ practică	28
3.4.o Din care online	0	3.5.o. curs	0	3.6. o. seminar/ laborator/ proiect/ practică	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					44
3.10. Distribuția fondului de timp pentru studiu individual:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie şi notițe					24
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate şi pe					17

teren	
c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii şi eseuri	
d) Tutoriat	
e) Examinări	3
f) Alte activităţi:	

4. Precondiţii (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	nu sunt
4.2. de competenţe	nu sunt

5. Condiţii (acolo unde este cazul)

5.1. De desfăşurare a cursului	Sală de curs cu min. 30 locuri, dotată cu videoproiector, ecran de proiecţie (sau suprafaţă de proiecţie), calculator, tablă, lumină naturală şi/sau artificială, posibilitatea de reglare a gradului de luminozitate.
5.2. De desfăşurare a seminarului/laboratorului/proiectului/practicii	Sală de laborator de specialitate (min. 15 locuri) cu dotările aferente determinărilor necesare în laboratorul de entomologie.

6. Competenţele specifice acumulate

Competenţe	Studentul/absolventul descrie caracterele structurale, morfologice, ecologice, fiziologice şi sistematice ale microorganismelor şi activităţii acestora în ecosistemele agricole, a bolilor şi dăunătorilor culturilor agricole şi a metodelor de combatere a acestora.
Aptitudini	Studentul/absolventul identifică microrganismele şi explică rolul acestora în sol şi interacţiunea cu plantele agricole, a bolilor şi dăunătoriilor culturilor agricole şi a produselor fitosanitare necesare pentru combaterea acestora.
Responsabilitate şi autonomie	Studen tul/absolventul elaborează proiecte de prognoză şi avertizare a apariţiei agenţilor patogeni şi dăunătorilor pentru exploataţiile agricole. Studentul/absolventul analizează influenţa condiţiilor de mediu şi intracţiunea dintre microorganisme.

7. Obiectivele disciplinei (reieşind din grila competenţelor acumulate)

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

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Fond de timp alocat / Observații
Noţiuni generale: Partea introductivă, istoria şi importanţa entomologiei. Insectele şi rolul lor în ecosistemele agricole. Taxonomie, termeni generali.	expunere	2 ore
Morfologia şi anatomia larvelor şi al adulţilor la diferite specii de insecte.		2 ore
Clasificarea insectelor în funcţie de relaţia 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 viaţă, factori naturali şi antropici care influenţează creşterea numărului de indivizi la diferite specii de dăunători.		2 ore
Insecte fitofage, factori metabolici şi ecologici care determină fitofagia la insecte.		2 ore
Insecte prădătoare, factori metabolici şi ecologici care determină comportamentul de prădător la insecte.		2 ore
Insecte parazitoide, factori metabolici şi ecologici care determină comportamentul de parazitoid la insecte.		2 ore
Relaţii speciale între diferite specii de insecte, relaţii de simbioze şi mutualism, factori metabolici şi ecologici.		2 ore
Relaţii intra- şi interspecifice între diferite specii de insecte, factori biologici, climatici şi antropici care influenţează relaţiile intra- şi interspecifice.		2 ore
Dispersii, metapopulaţii, migraţii în ecosistemele agricole la diferite specii de insecte.		2 ore
Metode de colectare al insectelor în funcţie de biologia şi ecologia lor.		2 ore
Metode speciale de analiză al populaţiilor 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.-Mureş, 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 şi 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 şi gruparea acestora.		2 ore
Caracterizarea principalelor specii de nematozi. Studiul microscopic al unor reprezentanţi şi al materialelor vegetale dăunate de acestea (Ord.		2 ore

Tylenchida, Dorylaimida).	Analize microscopice	
Caracterizarea principalelor specii de moluşte. Studiul microscopic al unor reprezentanţi şi al materialelor vegetale dăunate de acestea (Fam. *Limacidae, Arionidae*).		2 ore
Metode de colectare al insectelor dăunătoare din culturile agricole. Colectare pe teren.		2 ore
Caracterizarea generală a insectelor: anatomie şi fiziologie.		2 ore
Dezvoltare la insecte: stadii de dezvoltare.		2 ore
Tipuri de larve şi pupe.		2 ore
Caracterizarea principalelor specii din Ord. *Orthoptera*. Studiul microscopic al unor reprezentanţi şi al materialelor vegetale dăunate de acestea.		2 ore
Caracterizarea principalelor specii din Ord. *Thysanoptera*. Studiul microscopic al unor reprezentanţi şi al materialelor vegetale dăunate de acestea.		2 ore
Caracterizarea principalelor specii din Ord. *Heteroptera*. Studiul microscopic al unor reprezentanţi şi al materialelor vegetale dăunate de acestea.		2 ore
Caracterizarea generală a Ord. *Homoptera*. Caracterizarea principalelor specii din Fam. *Aphididae*. Studiul microscopic al unor reprezentanţi şi al materialelor vegetale dăunate de acestea.		2 ore
Caracterizarea principalelor specii din Fam. *Aleurodidae, Pemphigidae, Phylloxeridae, Psyllidae*. Studiul microscopic al unor reprezentanţi şi al materialelor vegetale dăunate de acestea.		2 ore
Caracterizarea principalelor specii din Fam. *Pseudococcidae, Coccidae, Diaspididae*. Studiul microscopic al unor reprezentanţi şi al materialelor vegetale dăunate de acestea.		2 ore
Evaluarea cunoştinţelor însuşite la orele de laborator (recunoaşterea speciilor de dăunători studiate şi a modului de dăunare)		2 ore

Bibliografie

1. Szabó K-A, (2026) Entomologie I, Suport de curs pentru uz intern actualizat, în format electronic (Google Classroom)
2. Balog A., Bálint J., Kiss K.: Kertészeti Rovartan. (lb. maghiară). Editura University Press, Tg.-Mureş, 2008. ISBN 978-973-169-010-0, 180 pagini.
3. Jenser Gábor, Mészáros Zoltán, Sáringer Gyula: A szántóföldi és kertészeti növények kártevői, Mezőgazdasági Kiadó, Budapest, 1998.
4. Oltean I., Porca Monica, I. Ghizdavu, 2004, Entomologie generală, Edit. Digital Data Cluj.
5. Perju T., I. Oltean, Timus Asea, 2001, Acarieni şi nematozi dăunători ai plantelor cultivate, TipoPoliam.

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

9.Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității

epistemice, asociațiilor profesionale şi angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

Conținutul disciplinei de Fitopatologie este aliniat la tematica și abordările moderne utilizate în centre universitare de prestigiu din țară și din străinătate, fiind actualizat permanent în concordanță cu progresul cercetării științifice în domeniul bolilor plantelor, al diagnosticării agenților fitopatogeni și al metodelor moderne de prevenire și combatere, precum și cu cerințele actuale ale pieței muncii.

Evaluare

A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

Prezenta la lucrarile de **laborator** este obligatorie, fiecare absenta motivata se poate recupera ori prin prezenta fizica, ori prin realizarea unei lucrari din tema lucrarii de laborator la care s-a absentat. Pentru prezentarea la examen este obligatorie obtinerea notei minime de 5 din lucrarile de 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		Înţelegerea problemelor complexe de entomologie.	examen oral	50
10.5.	Seminar			
	Laborator	Recunoaştere dăunătorilor	examen practic	50
	Proiect			
	Practică			
10.6. Standard minim de performanță				

Data completării
03.09.2026

Semnătura titularului disciplinei
Dr. Szabó Károly-Attila

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

Data avizării în departament
06.09.2026

Semnătura directorului de departament
șef lucr. dr. Csiszér Levente

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