

Anexa 2.

## FIȘA DISCIPLINEI\*

### 1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Științe
Departament	Departamentul de Științe ale Mediului, Fizică, Educație Fizică și Sport
Domeniul de studiu	Biologie
Ciclul de studii	Master
Specializarea	Biologie aplicată

### 2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Controlul populațiilor de insecte			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
380614O032	optional	II	IV	7
Tipul de evaluare	Categoria formativă a disciplinei <i>DS=specialitate</i>			
Examen	Examen			
Titular activități curs	Lector univ. dr. Daniela Ilie			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Lector univ. dr. Daniela Ilie			

### 3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	-	1	-	3
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total ( <i>NOAD<sub>sem</sub></i> )
24	-	12	-	36

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual		Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		40
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri		36
Tutoriat:		4
Examinări:		4
Total ore alocate studiului individual ( <i>NOSI<sub>sem</sub></i> )		104
Total ore pe semestru ( <i>NOAD<sub>sem</sub> + NOSI<sub>sem</sub></i> )		140

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

**5. Condiții** (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	
De desfășurare a sem/lab/pr	

**6. Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	<p>Capacitatea de înțelegere și reproducere a termenilor, conceptelor și principiilor entomologiei, ecologiei insectelor și combaterii integrate</p> <p>Capacitatea de a comunica utilizând limbajul specific domeniilor mai sus amintite</p> <p>Manifestarea unei atitudini pozitive față de preocupările specialiștilor și implicarea în astfel de activități pentru dezvoltarea cercetărilor în domeniu. Participarea în colective de lucru/cercetare.</p> <p>Capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite;</p> <p>Abilități de cercetare</p>
Competențe transversale	<p>Abilitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii.</p> <p>Manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific ;</p> <p>Participare la propria dezvoltare profesională;</p> <p>Implicarea în activități științifice în legătură cu disciplina</p>

**7. Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea locului și rolului populațiilor de insecte în ecosisteme.
Obiectivele specifice	<p>Cunoașterea mecanismelor de control a populațiilor de insecte din ecosistemele naturale; relații interspecifice între diferite specii de insecte și între specii de insecte și alte categorii de organisme, adaptări morfologice, fiziologice și comportamentale ce contribuie la reglarea populațiilor. Rolul insectelor în economia umană. Implicarea omului în controlul populațiilor de insecte în ecosisteme afectate de intervenția umană.</p> <p>Studii de caz în diferite tipuri de ecosisteme (forestiere, pajiști naturale, plantații viticole, pomicole, culturi de cereale etc.).</p> <p>Cunoașterea organizării unei biostații. Dezvoltarea capacității de comunicare folosind limbajul și conceptele specifice.</p>

**8. Conținuturi**

Curs		Nr. ore
Curs 1	Clasa Insecta în cadrul regnului animal; diversitatea grupului. Clasa Insecta în cadrul artropodelor; originea și evoluția insectelor.	2
Curs 2	Integrarea speciilor de insecte în structura biocenozelor.	2
Curs 3	Rolul insectelor în funcționarea ecosistemelor.	2
Curs 4	Controlul populațiilor de insecte în ecosistemele naturale.	8
Curs 5	- Relațiile insectelor cu alte categorii de organisme (virusuri, bacterii, ciuperci, protozoare, plante, metazoare).	
Curs 6	- Prădătorismul și parazitismul – importante fenomene de reglare a populațiilor de insecte.	
Curs 7	- Prădătorismul și parazitismul – importante fenomene de reglare a populațiilor de insecte.	
Curs 8	Rolul insectelor în economia umană.	2

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

	- Insecte utile omului prin produsele lor. - Insecte utile omului prin acțiunea lor. - Insecte care aduc prejudicii economiei umane.	
Curs 9	Controlul populațiilor de insecte în ecosistemele afectate de intervenția umană.	12
Curs 10	- Utilizarea zoofagilor (prădători și parazitoizi)	
Curs 11	- Utilizarea patogenilor (preparate virale, preparate bacteriene, preparate fungice)	
Curs 12	- Utilizarea fitofagilor (metoda autocidă, metoda hormonală)	
Curs 13	- Creșterea dirijată a unor specii de insecte folosite în controlul biologic al populațiilor de insecte.	
Curs 14		
<b>Total ore curs:</b>		<b>28</b>
<b>Seminar/Laborator</b>		Nr. ore
Sem 1	Controlul populațiilor de insecte în ecosistemele forestiere	4
Sem 2		
Sem 3		
Sem 4		
Sem 5	Controlul populațiilor de insecte în ecosisteme agricole etc.	6
Sem 6		
Sem 7		
Sem 8		
Sem 9		
Sem 10		
Sem 11	Organizarea biostației. Linia tehnologică de producere în masă a unor specii de insecte utilizate în controlul biologic al populațiilor de insecte.	4
Sem 12		
Sem 13		
Sem 14		
<b>Total ore seminar/laborator</b>		<b>14</b>

**Metode de predare**

Prelegere însoțită de prezentare în power-point; dialog, problematizare, explicație		
---	--	--

**Bibliografie**

Referințe bibliografice recomandate	VĂDINEANU, A., TEODORESCU, IRINA, 1999, <i>Controlul populațiilor de insecte (Justificare, limite și oportunități)</i> , Ed. Universității din București, București
	PERJU, T. și colab., 1988, <i>Entomofagii și uilizarea lor în protecția integrată a ecosistemelor agricole</i> , Ed. Ceres, București
Referințe bibliografice suplimentare	CIOCHIA, V., GRIGORE, I., STAN, GHE., 1992, <i>Tehnologii de creștere industrială a câtorva specii de insecte auxiliare folosite în combaterea biologică a dăunătorilor</i> , Ed. Ceres, București
	CIOCHIA, V. (coord.), 1997, <i>Limitarea populațiilor de dăunători vegetali și animalii din culturile agricole prin mijloace biologice și biotehnice în vederea protejării mediului înconjurător</i> , Ed. Disz Tipo, Brașov
	GRIMALDI, D., ENGEL, M. S., 2005, <i>Evolution of the Insects</i> , Cambridge University Press
	MIHALACHE, GH., PÎRVESCU, D., 1980, <i>Microorganismele în combaterea biologică a dăunătorilor forestieri</i> , Ed. Ceres, București

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale  
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu  
Facultatea de Științe

	TEODORESCU, IRINA, 1999, <i>Insectele</i> , Ed. Petrion, București
	xxx, 2000, <i>Protecția pădurilor</i> , Regia Națională a Pădurilor

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatorilor reprezentativi din domeniul aferent programului**

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei.

**10. Evaluare**

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Examen	Lucrare scrisă	50%	CEF
Laborator	Proiect	Susținere orală	50%	CPE CEF
Standard minim de performanță				
îndeplinirea condițiilor din barem pentru nota 5				

(\*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(\*\*) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 21.09.2018

Data avizării în Departament: 27.09.2018

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Lector univ. dr. Daniela Ilie	
Director de departament	Lector univ.dr. Voichița Gheoca	