

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	<b>Universitatea Dunărea de Jos Galați</b>
1.2 Facultatea	<b>Știința și Ingineria Alimentelor</b>
1.3 Departamentul	<b>Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologii și Acvacultură</b>
1.4 Domeniul de studii	<b>Știința mediului</b>
1.5 Ciclul de studii	<b>Masterat</b>
1.6 Programul de studii/Calificarea	<b>Controlul și expertizarea calității mediului</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>Sisteme integrate de protecția plantelor</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	<b>S.l.dr.ing. Ibanescu Daniela Cristina</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	<b>S.l.dr.ing. Ibanescu Daniela Cristina</b>						
2.4 Anul de studiu	<b>I</b>	2.5 Semestrul	<b>1</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>V</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>Ob</b>

### 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	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					33
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					55
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					35
Tutoriat					-
Examinări					10
Alte activități.....					-
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>133</b>				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	<b>175</b>				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	<b>7</b>				

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

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microbiologie, Chimie.</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizarea adecvată a noțiunilor specifice microbiologiei și chimiei mediului .</li> </ul>

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

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sala cu videoprojector / online Microsoft Teams</li> </ul>
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sala cu videoprojector / online Microsoft Teams</li> </ul>

### 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p>C1. Identificarea mecanismelor, proceselor și efectelor acțiunilor de origine antropică sau naturală care determină și influențează poluarea mediului.</p> <p>C3. Interpretarea stării mediului prin analiza parametrilor ecologici caracteristici (abiotici și biotici).</p> <p>C4. Conceperea și implementarea planurilor, strategiilor și politicilor de mediu la diferite nivele în structuri private și guvernamentale</p> <p>C5. Proiectarea, evaluarea și realizarea activităților multidisciplinare de cercetare științifică în domeniul științei mediului.</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p>CT1. Asumarea responsabilităților profesionale și administrative reiesite din fișa postului, inclusiv respectarea normelor de etică și deontologie profesională.</p> <p>CT2. Utilizarea eficientă a competențelor echipei, stimularea sinergiilor și solidaritatea în asumarea responsabilităților.</p> <p>CT3. Utilizarea unor metode și tehnici eficiente de învățare pe tot parcursul vieții, în vederea formării și dezvoltării profesionale continue.</p>

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea și utilizarea termenilor privind protecția integrată a plantelor în contextul dezvoltării durabile și a conotațiilor aplicative;
---------------------------------------	--

7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigarea mediului ecologic al creșterii și dezvoltării dăunătorilor și agenților patogeni;</li> <li>• Analiza și compararea diferitelor metode de prognoză și avertizare în protecția plantelor;</li> <li>• Evaluarea contribuției mijloacelor și măsurilor de protecția plantelor la realizarea strategiilor de dezvoltare durabilă.</li> </ul>
---------------------------	---

## 8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Introducere: Concepții moderne în protecția integrității a plantelor; Terminologie, noțiuni;	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
<b>Mediul ecologic al creșterii și dezvoltării dăunătorilor și agenților patogeni</b> Tipuri de ecosisteme și agrobiocenoze. Dinamica populațiilor de dăunători și agenți patogeni în ecosistem. Corelațiile dintre condițiile meteorologice și constantele biologice ale speciei.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
<b>Boli – noțiuni generale despre bolile plantelor</b> Procesul de patogeneză a bolilor infecțioase la plante Proprietățile parazitare ale patogenilor Rezistența plantelor la acțiunea paraziților vegetali	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
<b>Prevenirea și combaterea bolilor plantelor de cultură</b> Principiile de combatere a paraziților plantelor de cultură Metode preventive de apariție a paraziților de cultură Măsuri curative	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
<b>Daunatorii plantelor</b> Noțiuni generale despre daunatorii plantelor Ecologia insectelor Evidența densității numerice a dăunătorilor și agenților patogeni	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
<b>Elaborarea prognozelor în protecția plantelor</b> Prognoza termenelor de apariție a stadiilor dăunătoare. Prognoza apariției în masă a dăunătorilor și a bolilor plantelor de cultură.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
<b>Avertizarea aplicării tratamentelor fitosanitare.</b> Criterii de avertizare. Mijloace de lansare a avertizărilor. Avertizarea în condițiile combaterii chimice, biologice și integrate.	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
<b>Măsurile de prevenire și combatere a dăunătorilor</b> Măsuri preventive Măsuri curative	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
<b>Metode biologice de combatere</b>	Prelegerea, conversația euristică, explicația	
<b>Combaterea integrată a buruienilor din culturile agricole</b> Metode preventive de combatere a buruienilor Măsuri curative de combatere a buruienilor Metode biologice de combatere a buruienilor	Prelegerea, conversația euristică, explicația	

Bibliografie		
<ol style="list-style-type: none"> <li>Baicu T., 1996-Principles of integrated pest and disease management. Editura Ceres, București.</li> <li>Baicu T., A. Săvescu, 1986, Sisteme de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor pe culturi, Ed. Ceres, București.</li> <li>Baicu T., Tatiana Eugenia Seșan, 1996 - <i>Fitopatologie agricolă</i>. Ed. CERES, București.</li> <li>Botoman Gh., I.S. Ianoși, 2005, Combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor din cultura cartofului, Ed. Valahia, București.</li> <li>Contoman M.-Curs ppt.</li> <li>Florian V., I. OROIAN, 2001, Diagnoza bolilor infectioase la plantele de cultură, Ed. Poliam, Cluj-Napoca</li> <li>Lazar Al., M. Hatman, I. Bobes, T. Perju, T. Sapunaru, M. Goian, 1980- Protecția plantelor, Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti</li> <li>Oroian I., A. Fitiu, V. Florian, Carmen Puia, Adelina Dumitraș, G. Roiban, Laura Paulette, 2003, Controlul patogenilor plantelor în agricultura ecologică, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca</li> <li>Oroian I., I. Oltean, 2003, Protecția integrată a plantelor de cultură, Agentia de dezvoltare regională Nord Vest.</li> <li>Săvescu a., Rafailă C. 1978- Prognoza în protecția plantelor-editura Ceres, București</li> <li>Simionescu, A., 1990: Protecția pădurilor prin metode de combatere integrată, Ed. Ceres.</li> <li>Șandru I., 1996- Protejarea culturilor agricole cu ajutorul pesticidelor. Editura Helicon, Timișoara.</li> </ol>		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Determinarea dinamicii populațiilor de dăunători.	experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Dăunători și boli în cultura plantelor de câmp.	experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Dăunători și boli în plantațiile pomicole.	experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Dăunători și boli în plantațiile viticole.	experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Dăunători și boli în culturile legumicole.	experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Elaborarea prognozei pe termen scurt și lung.	experimentul, studiu de caz, conversația euristică	
Legislația privind protecția plantelor.	studiu de caz, conversația euristică	
Bibliografie		
<p>Docea E., Severin V. - Ghid pentru recunoașterea și combaterea bolilor și dăunătorilor plantelor agricole. Ed. CERES, București, 1991.</p> <p>Săvescu a., Rafailă C. 1978- Prognoza în protecția plantelor-editura Ceres, București</p> <p>Seșan Tatiana, Diescu H., 1984. - Posibilități și perspective în combaterea biologică a micozelor plantelor de cultură. Ed. de Propagandă Tehnică Agricolă, București.</p> <p>xxx- Sănătatea plantelor. Colectia 2005-2014.</p> <p>Contoman M. – curs ppt.</p>		

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

- Conținutul disciplinei este coroborat cu așteptările institutelor sau centrelor de cercetare locale și regionale precum și cu cele ale instituțiilor de protecția mediului și alți potențiali angajatori

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală %
10.4 Curs	Nota minima 5	Examen scris	60
10.5 Seminar/laborator	Nota minima 5	Evaluare continuă, participare la dezbateri, conduita și frecvența	20
	Nota minima 5	Elaborarea și prezentarea unui referat	20
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoașterea procedurilor pentru întocmirea unui plan de management pentru protecția integrate a plantelor..</li> </ul>			

- Elaborarea și prezentarea unui referat.

Data completării  
20.09.2022

Semnătura titularului de curs  
S.l.dr.ing. Ibanescu Daniela Cristina

Semnătura titularului de seminar  
S.l.dr.ing. Ibanescu Daniela Cristina

Data avizării în catedră  
30.09.2022

Semnătura directorului de departament  
Prof. dr. ing. Camelia Vizireanu

Data aprobării în Consiliul Facultății  
HCF 24/7.10.2022

Semnătura decanului  
Prof.dr.ing. Gabriela Bahrim