

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Știința și Ingineria Alimentelor
1.3 Catedra	Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologii și Acvacultură
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Produselor Alimentare
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Tehnologie și control în alimentație publică

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Control fitosanitar						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. Dr. Biolog Vasilica Barbu						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf. Dr. Biolog Vasilica Barbu						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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					20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					15
Tutoriat					
Examinări					8
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Microbiologie, Biochimie, Chimie anorganică și organică
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Utilizarea adecvată a noțiunilor specifice biochimiei și înțelegerea conexiunilor existente la nivel celular și subcelular.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală doată cu laptop cu soft-uri licențiate, Videoproiector/ ecran de proiectie Logare la platforma Microsoft Teams și conexiune la internet pentru varianta online
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Sală doată cu laptop cu soft-uri licențiate, Videoproiector/ ecran de proiectie Logare la platforma Microsoft Teams și conexiune la internet pentru varianta online

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C5 - Realizarea controlului și expertizei produselor alimentare, inclusiv în domeniul protecției consumatorilor.
Competențe transversale	<p>CT1 - Aplicarea strategiilor de perseverență, rigurozitate, eficiență și responsabilitate în muncă, punctualitate și asumarea răspunderii pentru rezultatele activității personale, creativitate, bun simț, gândire analitică și critică, rezolvarea de probleme etc., pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională în domeniul alimentar.</p> <p>CT2 - Aplicarea tehnicilor de interrelaționare în cadrul unei echipe; amplificarea și cizelarea capacităților empatice de comunicare interpersonală și de asumare a unor atribuții specifice în desfășurarea activității de grup în vederea tratării / rezolvării de conflicte individuale / de grup, precum și gestionarea optimă a timpului.</p>

	<p>CT3 - Utilizarea eficientă a diverselor căi și tehnici de învățare – formare pentru achiziționarea informației din baze de date bibliografice și electronice, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională, precum și evaluarea necesității și utilității motivațiilor extrinseci și intrinseci ale educației continue.</p>
--	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> • Creșterea respectului pentru agroecosisteme, ca parte a mediului • Furnizarea de cunoștințe teoretice și practice privind metodele de control utilizate în controlul fitosanitar. • Utilizarea principalelor legi, noțiuni și concepte specifice sistemelor fitosanitare în legătură cu alte domenii științifice legate de protejarea mediului, alimentelor și consumatorilor.
7.2 Obiectivele specifice	<p>După finalizarea acestui curs, studentii vor putea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • să detecteze riscul real (agenți patogeni sau dăunători) în culturile agricole, depozitarea sau însilozarea produselor vegetale; • să identifice metodele care oferă un răspuns rapid în analiza controlului fitosanitar • să recunoască relația dintre componentele mediului; • să recunoască etapele distinctive ale procesului infecțios în plante; • să enumere două sau mai multe metode biologice de control biologic.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații	
Controlul fitosanitar – obiect și domeniu de aplicare. Autorități responsabile, legislație, documente oficiale	<ul style="list-style-type: none"> • prelegerea, • expunerea cu utilizarea mijloacelor audio-video (videoprojector și prezentare Power-Point), • explicația, • conversația, • problematizarea • brain-storming <p>Metodele vor fi adaptate în cazul stării de alertă/urgență pentru platforma Microsoft Teams</p>	2h	
Măsurile, metode și mijloace de carantină fitosanitară		2h	
Controlul fitosanitar al culturilor agricole		2h	
Controlul fitosanitar al produselor vegetale depozitate		2h	
Măsurile agrofitehnice de protecția plantelor		2h	
Măsurile fizico-mecanice de protecția plantelor		2h	
Măsurile biologice de protecția plantelor		2h	
Măsurile chimice de protecția plantelor		4h	
Proprietățile agenților patogeni ai plantelor: afinitate, patogenitate, virulență, agresivitate		2h	
Fazele succesive ale bolilor infecțioase la plante		2h	
Bonitatea epidemiologică. Prognoza și avertizarea în combaterea integrată		2h	
Măsurile de securitate aplicate în lucrările de protecția plantelor		4h	
<p>Bibliografie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Barbu Vasilica, 2018, Phytosanitary control - condition for food safety, Galați University Press, 155 p. ISBN 978-606-696-105-9 • Suport de curs în format electronic (prezentare Power Point) • Bilteanu G., 1998, Fitotehnie, vol I, Editura Ceres, București • Phytosanitary terms and definitions http://www.fao.org/docrep/W3587E/w3587e01.htm#phytosanitary%20terms%20and%20definitions • Gordon Gordh, Simon McKirdy, 2014, The Handbook of Plant Biosecurity. Principles and Practices for the Identification, Containment and Control of Organisms that Threaten Agriculture and the Environment Globally • N Heather, G Hallman, 2008, Pest Management and Phytosanitary Trade Barriers (Cabi Publishing) • International standards for phytosanitary measures (ISPMs), 2005 edition, Produced by the Secretariat of the International Plant Protection Convention, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2006 			
8. 2 Seminar/laborator		Metode de predare	Observații
Procedura de prelevare a probelor de plante, produse vegetale și alte obiecte	<ul style="list-style-type: none"> • prelegerea, • expunerea cu utilizarea mijloacelor audio-video (videoprojector și prezentare Power-Point), • explicația, • conversația, • problematizarea • brain-storming 	1h	
Instrucțiuni privind completarea procesului-verbal – fișa de inspecție fitosanitară		1h	
Modele oficiale de certificate fitosanitare sau de pașaport fitosanitar, care însoțesc plantele, produsele vegetale sau alte obiecte care provin din țări terțe		1h	
Aspecte fitopatologice ale culturilor agricole specifice României		1h	
Produse de uz fitosanitar pentru combaterea bolilor, dăunătorilor și buruienilor în agricultură și silvicultură		1h	
Produse de uz fitosanitar interzise a fi utilizate pe teritoriul României		1h	

Procedurile de stabilire a nivelurilor maxime de reziduuri de pesticide în plante și produse vegetale	Metodele vor fi adaptate în cazul stării de alertă/urgență pentru platforma Microsoft Teams	1h
Bibliografie <ul style="list-style-type: none"> Barbu Vasilica, 2018, Phytosanitary control - condition for food safety, Galați University Press, 155 p. ISBN 978-606-696-105-9 Suport de curs în format electronic (prezentare Power Point) Gordon Gordh, Simon McKirdy, 2014, The Handbook of Plant Biosecurity. Principles and Practices for the Identification, Containment and Control of Organisms that Threaten Agriculture and the Environment Globally Ordinul Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale nr. 61 din 30/01/2008 privind stabilirea procedurilor pentru efectuarea controalelor fitosanitare; Ordin nr. 209 din 25/03/2008 pentru modificarea și completarea Ordinului președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale, al ministrului sănătății și al președintelui Autorității Naționale pentru Protecția Consumatorilor nr. 12/173/286/1/124/2006 privind stabilirea limitelor maxime admise de reziduuri de pesticide în și pe fructe, legume, cereale și alte produse de origine vegetală. 		

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

- Conținutul cursului este în concordanță cu ceea ce se face în alte universități din țară și străinătate.
- Conținutul cursului este susținut de așteptările instituțiilor și centrelor de cercetare, precum și de instituțiile locale și regionale și de instituțiile de profil și de alți potențiali angajatori.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
	Testare	Evaluare formativă (interacțiune în timpul cursului, teste periodice)	10%
	Insușirea cunoștințelor	Evaluare sumativă (examen scris/oral)	50%
	Prezentarea rezultatelor	Evaluare formativă (referate, teme de casa)	25%
	Insușirea cunoștințelor	Evaluare sumativă	15%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Sa rezolve corect sarcinile de lucru aferente seminarului; • Sa rezolve corect cel puțin 50% din subiectele examenului scris final sau cel puțin 50% din subiectul de examinare orală de la examinarea finală 			

Data completării
22.09.2022

Semnătura titularului de curs
Conf. Dr. Biolog Vasilica Barbu

Semnătura titularului de seminar
Conf. Dr. Biolog Vasilica Barbu

Data avizării în Consiliul Facultății
HCF 24/7.10.2022

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

Semnătura decanului
Prof. dr. ing. Gabriela BAHIRM