

	ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA Calea Călărașilor nr. 29, 810017, Brăila, tel./fax.: 0374 652 572 web: www.fib.ugal.ro e- mail: decanat.braila@ugal.ro	
---	---	---

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departamentul de Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Agricultură/Inginer

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei		Fitofarmacie, Ecotoxicologia si Securitatea productiei agricole					1001.3OP17S
2.2 Titularul activitatilor de curs		Sl. dr. ing. VELICHI EUGEN					
2.3 Titularul activitatilor de seminar		Sl. dr. ing. VELICHI EUGEN					
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	V	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Op

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 Laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 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					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					
Examinări					10
Alte activități – consultații					12
3.7 Total ore studiu individual	72				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Cunoștințe de bază în Biologie, genetica, Fiziologie
4.2 de competențe	• Prelevarea probelor, analiza datelor, utilizarea echipamentelor de laborator

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Sala cu videoproiector
5.2. de desfășurare a laboratorului	• Sala de lucrări practice

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1.1 Analiza cantitativă și calitativă a efectelor tehnologiilor utilizate (analize fizico – chimice la producțiile obținute; analize fizice, chimice și biologice asupra mediului înconjurător, care pot fi afectate de tehnologiile agricole aplicate; utilizarea de metode specifice pentru evaluarea impactului tehnologiilor – 1 credit
-------------------------	--

	C1.2 Aplicarea metodelor, tehnicilor și procedeele adecvate pentru particularizarea și optimizarea proceselor tehnologice de producție agricolă durabilă – 1 credit
Competențe transversale	CT1 Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și, cel puțin, a unei limbi de circulație internațională – 2 credite

* Conform competențelor profesionale C1 și CT1 din Grila IM specifică programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Pregătirea inginerului agronom în ceea ce privește utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor
7.2 Obiectivele specifice	Pregătirea inginerului agronom în ceea ce privește cunoașterea legislației referitoare la comercializarea produselor de protecție a plantelor. Pregătirea inginerului agronom în ceea ce privește impactul folosirii produselor de protecție a plantelor în ceea ce privește siguranța alimentară și de mediu.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
ÎNFIINȚAREA UNEI FITOFARMACII (LEGISLAȚIE/OPORTUNITĂȚI)	Prelegerea, conversația euristică, explicația, dezbateră, studiul de caz, problematizarea, simularea de situații.	
1. ORDONANȚA PENTRU COMERCIALIZAREA PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR,, ORDONANȚA NR. 41/2007.		1 oră
2. OPORTUNITATEA DESCHIDERII UNEI FITOFARMACII. PRODUSE DESTINATE PROTECȚIEI PLANTELOR CARE POT FI COMERCIALIZATE PRIN FITOFARMACII. – GRUPELE DE TOXICITATE ALE PRODUSELOR DE PROT. PLANTELOR (T+, T, X i, Xn)		1 oră
3. NOȚIUNI GENERALE CU PRIVIRE LA APLICAREA TRATAMENTELOR FITOSANITARE LA SPECII FITOTEHNICE I (CEREALE)		1 oră
4. NOȚIUNI GENERALE CU PRIVIRE LA APLICAREA TRATAMENTELOR FITOSANITARE LA SPECII FITOTEHNICE II (PL. TEHNICE, LEG. PT. BOABE)		1 oră
5. NOȚIUNI GENERALE CU PRIVIRE LA APLICAREA TRATAMENTELOR FITOSANITARE LA SPECII LEGUMICOLE.		1 oră
6. NOȚIUNI GENERALE CU PRIVIRE LA APLICAREA TRATAMENTELOR FITOSANITARE LA SPECIILE POMICOLE SEMINȚIOASE (MAR, PAR, GUTUI)		1 oră
7. NOȚIUNI GENERALE CU PRIVIRE LA APLICAREA TRATAMENTELOR FITOSANITARE LA SPECIILE POMICOLE SAMBUROASE (PRUN, CAIS, PIERȘIC, CIREȘ, VIȘIN)		1 oră
8. NOȚIUNI GENERALE CU PRIVIRE LA APLICAREA TRATAMENTELOR FITOSANITARE LA VIȚA- DE - VIE		1 oră
9. NOȚIUNI GENERALE CU PRIVIRE LA APLICAREA TRATAMENTELOR FITOSANITARE LA ARBUȘTI ȘI SUBARBUȘTI FRUCTIFERI (MUR, ZMEUR, CĂPȘUN		1 oră
10. NOȚIUNI GENERALE CU PRIVIRE LA APLICAREA TRATAMENTELOR FITOSANITARE LA SPECII DE PLANTE PT. NUTREȚ (LUCERNA)		1 oră
11. AGENȚI PATOGENI CARE POT AFECTA CALITATEA PRODUCȚIEI AGRICOLE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE SIGURANȚA ALIMENTARĂ (MĂLUIRI, FUSARIUM, TRICHOTECIUM), LA UNELE SPECII DE PLANTE CULTIVATE (CEREALE PĂIOASE, PORUMB)		1 oră
12. ANALIZA RISCULUI DE APARIȚE DE REZIDUURI DE PESTICIDE ÎN PRODUSELE AGRICOLE I (CREALE, PL. TEHNICE, LEG. PT. BOABE)		1 oră

13 ANALIZA RISCULUI DE APARIȚE DE REZIDUURI DE PESTICIDE ÎN PRODUSELE AGRICOLE (SPECII LEGUMICOLE)		1 oră
14. ANALIZA RISCULUI DE APARIȚE DE REZIDUURI DE PESTICIDE ÎN PRODUSELE AGRICOLE (SPECII POMICOLE ȘI VIȚĂ – DE VIE)		1 oră
Bibliografie 1. Velichi E. <i>Fitopatologie generală și specială</i> Editura Universitară București, 2012 2. Velichi E. <i>Entomologie agricolă</i> Editura Universitară București, 2014 3. Velichi E. Fitopatologie generală – note de curs 4. Velichi E. Fitopatologie specială – note de curs 5. Velichi E. Entomologie generală – note de curs 6. Velichi E. Entomologie specială – note de curs 7. Velichi E. Protecția integrată a culturilor agricole – note de curs xxx – OG 41/2007 xxx- Planul național de monitorizare a reziduurilor de pesticide în fructe, legume și cereale (Reg. C.E. nr396/2005) Autoritatea Națională Fitosanitară – M.A.D.R.		
8.2 Laborator	Metode de predare	Observații
1. Vizitarea unei fitofarmacii +comentarea legislației în domeniu	Prelegerea, analizarea unor produse de protecția plantelor în ceea ce privește modul de ambalare și de prezentare, reguli cu privire la comercializarea acestora.	13 ore
2. Conceperea unor programe de tratamente fitosanitare la specii fitotehnice I		
3. Conceperea unor programe de tratamente fitosanitare la specii fitotehnice II		
4. Conceperea unor programe de tratamente fitosanitare la specii legumiole		
5. Conceperea unor programe de tratamente fitosanitare la specii pomicole semințioase		
6. Acte normative care reglementează fabricarea, comercializarea și utilizarea produselor de protecție a plantelor.		
7. Conceperea unor programe de tratamente fitosanitare la vița – de – vie în funcție de destinația producției pt. vin sau pt. masă		
8. Influența aplicării tratamentelor fitosanitare asupra ecosistemelor agricole I		
9. Influența aplicării tratamentelor fitosanitare asupra ecosistemelor agricole II		
10. Prelevarea probelor de produse agr. pt. determinarea reziduurilor de pesticide din produsele agricole analiză de risc I		
11. Prelevarea probelor de produse agr. pt. determinarea reziduurilor de pesticide din produsele agricole analiză de risc II		
12. Influența reziduurilor de pesticide, din produsele agricole asupra sănătății animalelor și omului I		
13. Influența reziduurilor de pesticide, din produsele agricole asupra sănătății animalelor și omului II		
14. colocviu	Conceperea unor programe de tratamente fitosanitare la alegere	1 oră
Bibliografie Velichi E. Fitopatologie generală și specială- Editura Universitară București 2012 Velichi E. Entomologie generală și specială – Editura Universitară București 2014		

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

- Cursul și aplicațiile de laborator oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): * 213201 Consilier inginer agronom * 213202 Expert inginer agronom * 213203 Inspector de specialitate inginer agronom * 213204 Referent de specialitate inginer agronom * 213213 Subinginer agronom * 213225 Inginer agronom * 213227 Consultant tehnic în producția de cereale, plante tehnice și furaje* 213229 Agent agricol * 213232 Tehnician agronom – exploatare * 213240 Inginer de cercetare în agricultură * 213241 Asistent de cercetare în agricultură.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
----------------	---------------------------	-------------------------	------------------------------

10.4 Curs	- Gradul de asimilare a cunoștințelor; - Utilizarea corectă a noțiunilor specifice disciplinei; - Coerența logică a expunerii; - Cunoașterea principalelor probleme de protecția plantelor.	- evaluare cumulativă finală prin probă scrisă	60%
	- Aspecte ce vizează atitudinea studentului: conștiinciozitate, interesul pentru studiul individual și dezvoltare personală.	- prezența și participarea activă la orele curs	10%
10.5 Laborator	- Conceperea unor programe de protecție integrată a plantelor cultivate cât mai eficiente economic și cât mai prietenoase cu mediul; - Coerența logică a expunerii.	- evaluare cumulativă finală prin susținerea în scris a colocviului	30%
10.6 Standard minim de performanță			51%
C1 – Cunoaștere, înțelegere și utilizare a limbajului specific. C2 – Explicare și interpretare. C3 – Aplicare, transfer și rezolvare de probleme. C4 – Reflecție critică și constructivă. C5 – Creativitate și inovare. CT1 – Autonomie și responsabilitate. CT2 – Interacțiune socială. CT3 – Dezvoltare personală și profesională.			

Data completării
25.09.2024

Semnătura titularului de curs
Sl. dr. ing. Eugen VELICHI

Semnătura titularului de laborator
.Sl. dr. ing. Eugen VELICHI

Data avizării în Consiliul Departamentului
30.09.2024

Semnătura directorului de departament,
Şef lucr. dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE

Data aprobării în Consiliul Facultății
04.10.2024

Semnătura decanului facultății,
Prof. ec. dr. ing. Adrian Mihai GOANȚĂ