

	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	ENTOMOLOGIE II						1001.2OB10D
2.2 Titularul activităților de curs	Sl. dr. ing. VELICHI EUGEN						
2.3 Titularul activităților de seminar	Sl. dr. ing. ANDREEA RALUCA CHIRIAC						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	IV	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 Laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 Laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					19
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					7
Examinări					3
Alte activități – consultații					0
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Pentru înlesnirea înțelegerii, însușirii și utilizării informațiilor aduse de disciplina de ENTOMOLOGIE II si este necesar ca studenții să aibă cunoștințe de:biologie, biochimie, biofizică, microbiologie și genetica.
4.2 de competențe	Studenții trebuie să prezinte cunoștințe și abilități în cunoasterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor si metodelor de bază ale domeniului si ale ariei de specializare cu profil biologic , precum si utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala cu videoproiector
5.2. de desfășurare a laboratorului	Sală de laborator entomologie dotată cu: materiale didactice (insectare, stereomicroscopice și lupe), filme didactice, planse didactice,, literatură de specialitate

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1.1 Descrierea fundamentelor științifice, teoretice și practice, care stau la baza elaborării și aplicării tehnologiilor de producție agricol- 0,5 credite C1.2 Explicarea necesității de a utiliza diferite verigi teminologice, corelat cu factorii de mediu și cu exigențele plantelor cultivate; explicarea și interpretarea interrelațiilor dintre sistemele de producție agricolă adoptate și mediul înconjurător -0,5 credite C1.3 Aplicarea metodelor, tehnicilor și procedeele adecvate pentru particularizarea și optimizarea proceselor tehnologice de producție agricolă durabilă- 0,5 credite C1.4 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 – 0,5 credite C2.4 Analiza și evaluarea eficienței măsurilor aplicate pentru creșterea producției agricole și dezvoltarea rurală și a impactului acestora asupra mediului înconjurător și calității vieții. -0,5 credite C2.5.Elaborarea unor proiecte de dezvoltare a fermelor și/sau a întreprinderilor agricole corespunzător axelor și măsurilor specifice ale PAC și în funcție de caracteristicile zonale cărora se adresează. Analiza și caracterizarea sistemelor și a politicilor de producție agricolă din România și aplicarea eficientă a măsurilor PAC pentru dezvoltarea durabilă -0,5 credite
Competențe transversale	CT2 Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă, asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii- 1 credit CT3 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 – 1 credit

* Conform competențelor profesionale C1, C2 și CT1, CT2, CT3 din Grila 1M specifică programului de studii

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Recunoașterea dăunătorilor plantelor agricole- Elaborarea celor mai potrivite și eficiente metode de combatere în funcție de specia cultivată și dăunătorul sau dăunătorii de care este atacată.
7.2 Obiectivele specifice	-Pregătirea inginerului agronom în ceea ce privește cunoașterea și înțelegerea dăunătorilor plantelor agricole care pot fi: inescte (hexapode), acarieni (arachnide), nematozi, melci (moluște), păsări și mamifere, precum și a pagubelor provocate de aceștia culturilor agricole. -Elaborarea de metode de combatere integrată a dăunătorilor care afectează plantele agricole. -Cunoașterea impactului combaterii dăunătorilor, asupra mediului înconjurător. -Stimularea curiozității științifice pentru proiectarea și executarea de experiențe de protecție a plantelor.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
<i>Partea special</i>	prelegere	
9 – Principalii dăunători ai culturilor de cereale: tripsul grâului, păduchele verde al cerealelor, păduchele verde al porumbului, ploșnițele cerealelor, ploșnițele vârgate ale cerealelor, gândacul ghebos, gândacii pocnitori (viermii sârmă), cărăbușii cerealelor, cărăbușul de stepă, viermele vestic al rădăcinilor de porumb, gărgărița frunzelor de porumb (rățișoara), musca de Hessa, musca suedeză, viespea grâului, sfredelitorul porumbului, buha semănăturilor, șoarecele de câmp, harciogul	prelegere	7 ore
10 – Principalii dăunători din pajiști, pășuni și fânețe naturale: lăcusta italiană, lăcusta marocană, omida pășunilor.	prelegere	1ora
11 – Principalii dăunători ai leguminoaselor anuale gărgărița mazării, gărgărița fasolei, molia păstăilor de soia	prelegere	2 ore
12 – Principalii dăunători, ai leguminoaselor perene: gândacul roșu al lucernei, buburuza lucernei, gărgărița rădăcinilor de lucernă, gărgărița frunzelor de lucernă, gărgărița semințelor de lucernă.	prelegere	2 ore
13 – Principalii dăunători ai culturilor de plante	prelegere	2 ore

tehnice: păduchele negru al sfeclei, rățișoara sfeclei, gărgărița cenușie a sfeclei, omida de stepă, nematodul sfeclei, gândacul din Colorado, cărăbușul de mai, gândacul lucios al rapiței, gândacul roșu al rapiței, viespea rapiței, molia florii soarelui.		
14 – Principalii dăunători din culturile de plante medicinale: , viespea coriandrului,	prelegere	2 ore
15 – Principalii dăunători din culturile legumicole: coropișnița, păduchele cenușiu al verzei, puricele negru al verzei, gărgărița galicolă a verzei, gărgărița tulpinilor de varză, gărgărița semințelor de varză, fluturele alb al verzei, buha verzei, omida fructificațiilor, musca verzei, musca cepei, musculița albă de seră, păduchele cenușiu al verzei, păduchele castraveților, acarianul lat, nematodul bulbilor, nematodul galicol al rădăcinilor	prelegere	4 ore
16 – Principalii dăunători din plantațiile pomicole: păduchele țestos din San José, păduchele lănos, păduchele verde al mărului, păduchele cenușiu al prunului, păduchele verde al piersicului, gărgărița florilor de măr, viermele merelor, viermele prunelor, omida păroasă a dudului, molia orientală a fructelor, viespea cu fierăstrău a merelor, musca cireșelor, acarianul roșu al mărului	prelegere	4 ore
17 – Principalii dăunători a viței de vie: filoxera viței de vie, molia verde a strugurilor, cărăbușul marmorat, acarianul roșu comun, acarianul galicol al viței de vie.	prelegere	2 ore
20 – Principalii dăunători ai culturilor și ai alimentelor depozitate: viermele făinii (molețul), gărgărița grâului, molia cerealelor, gândacul negru de bucătărie.	prelegere	2 ore
Bibliografie 1-Bogoescu C., Dabija A., Sanielevici E. – Atlas Zoologic, Editura Didactică și Pedagogică București 1980. 2-Boguleanu Gh., Bobârnac B., Costescu C., Duvlea I., Filipescu C., Pașol P., Peiu M., Perju T. – Entomologie Agricolă, Editura Didactică și Pedagogică București 1980. 3-Filipescu C., Georgescu T., Tâlmăci M. – Entomologie Agricolă, Curs Vol II. Partea specială și tehnologii de combatere Universitatea Agronomică „Ion Ionescu de la Brad” Iași - 1993. 4-Iacob N., Romașcu Em., Grossu V. Al., Radu Gh., Manolache C., Ceuca Tr., Ștefan V., Boguleanu Gh. – Tratat de Zoologie Agricolă Vol I Editura Academiei R.S.R. 1978. 5-Manolache C., Boguleanu Gh., Entomologie Agricolă, Editura Didactică și Pedagogică București 1967. 6-Manolache C., Săvescu A., Boguleanu Gh., Paulian Fl., Balaj D., Pașol P. - Entomologie Agricolă, Editura Agrosilvică București 1969. 7-Perju T., Bobârnac B., Costescu C., Duvlea I., Filipescu C., Ghizdavu I., Pașol P., – Entomologie Agricolă, Editura Didactică și Pedagogică București 1983 8-Tâlmăci M. - Entomologie Agricolă, Editura „Ion Ionescu de la Brad” Iași - 2005 9-Săvescu A., Rafailă C., - Prognostic în protecția plantelor Ed. Ceres 1978 10-Săvescu A., Bărbulescu Al., Popov C., Manolache Florica, Bobârnac B., Baniță Emilia, Boguleanu Gh., Ionescu M.A., Manolache C., Doboreanu Ecaterina., Balaj D., Kis B., Gusic V., Mateiaș M.C., Roșca I., Cantoreanu Margareta, Vasiliu Liliana, Duvlea Il., Ionescu C., Perju T., Săpunaru T., Felicia Nica., Constantinescu V., Ghizdavu I., - Tratat de Zoologie Agricolă Vol II Editura Academiei R.S.R. 1982.		
8. 2 laborator		
1. Dăunători cerealelor păioase	Studiu insectar /elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
2. Dăunători cerealelor – porumbul	Studiu insectar elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
3. Dăunători din pajiști, pășuni și fânețe naturale	Studiu insectar elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
4. Dăunători leguminoaselor anuale	Studiu insectar elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
5. Dăunători leguminoaselor perene	Studiu insectar elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
6. Dăunători culturilor de plante tehnice (sfecă, cartof)	Studiu insectar elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
7. Dăunători culturilor de plante tehnice (rapiță, floarea	Studiu insectar elaborare metode de	2 ore

soarelui)	prevenire și combatere	
8. Dăunătorii culturilor legumicole	Studiu insectar elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
9. Dăunătorii culturilor pomicole pmoidee (măr, păr, gutui)	Studiu insectar elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
10. Dăunătorii culturilor pomicole prunoidee (cireș, vișin, cais, piersic)	Studiu insectar elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
11. Dăunătorii viței de vie	Studiu insectar elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
12. Dăunătorii speciilor ornamentale și ale arbuștilor ornamentali	Studiu insectar elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
13. Dăunătorii spațiilor de depozitare și dăunătorii domicoli	Studiu insectar elaborare metode de prevenire și combatere	2 ore
14. Colocviu	-	2 ore
Bibliografie 1 - Bogoescu C., Dabija A., Sanielevici E. – Atlas Zoologic, Editura Didactică și Pedagogică București 1980. 2 - Filpescu, C., Georgescu, T., Tâlmăciu, M. – Entomologie Caiet de Lucrări Practice, Litografia Institutului Agronomic „Ion Ionescu de la Brad,, Iași. 1991. 3 – xxx - Metodici de Prognoză și Avertizare , Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare Direcția de Propagandă Agricolă. 1980.		

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 in productia de cereale, plante tehnice si furaje* 213229 Agent agricol * 213232 Tehnician agronom – exploatare * 213240 Inginer de cercetare in agricultura * 213241 Asistent de cercetare in agricultură

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Studiul notelor de curs și a bibliografiei	Examen	60%
	Participarea la sesiuni de comunicări științifice		10%
10.5 Laborator	Cunoașterea aspectelor de ordin practic și economic ale materiei	Colocviu	30%
10.6 Standard minim de performanță			51%
Nota 5 la laborator, nota 5 la testul privind cunoștințele teoretice.			

Data completării
24.09.2024

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

Semnătura titularului de laborator
Sl. dr. ing. Andreea Raluca CHIRIAC

Data avizării în Consiliul Departamentului
30.09.2024

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

Data aprobării în Consiliul Facultății
04.10.2024

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