



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 Agricultură din Brăila/ Departamentul de Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Agronomie
1.5 Ciclul de studii	Licență/zi
1.6 Programul de studii/Calificarea	Agricultură/Inginer

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina										
2.1 Denumirea disciplinei		AGRICULTURA ECOLOGICA						1001.10P19D		
2.2 Titularul activităților de curs			Conf. univ. dr. ing. Vrînceanu George Andrei							
2.3 Titularul activităților de seminar			Conf. univ. dr. ing. Vrînceanu George Andrei							
2.4 Anul de studiu		I	2.5 Semestrul		II	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 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					22
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					-
Examinări					6
Alte activități					-
3.7 Total ore studiu individual	22				
3.9 Total ore pe semestru	50				
3.10 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	- calculator, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	- calculator, videoproiector

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Elaborarea tehnologiilor de producție agricolă durabilă, organizarea și coordonarea realizării proceselor de producție C1.1. Descrierea fundamentelor științifice, teoretice și practice, care stau la baza elaborării și aplicării tehnologiilor de producție agricolă durabilă – 0,25 credite C1.2. Explicarea necesității de a utiliza diferite verigi tehnologice, corelat cu factorii de mediu și cu exigențele plantelor cultivate; explicarea și interpretarea interrelațiilor dintre sistemele de producție agricolă adoptate și mediul înconjurător- 0,25 credite
	C2. Elaborarea de strategii pentru implementarea Politicilor Agricole Comunitare la nivel național C 2.2. Explicarea și interpretarea modului în care se impune adoptarea PAC la nivel național, în funcție de caracteristicile zonale (tip de producții agricole, mediu înconjurător, tradiții și dezvoltare rurală etc.) și cele ale producției agricole românești – 0,5 credite
Competențe transversale	CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare – 0,5 credite CT2. Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol în cadrul echipei și respectarea principiilor diviziunii muncii - 0,25 credite CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor dezvoltării economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și, cel puțin, a unei limbi de circulație internațională – 0,25 credite

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cursul prezintă aspecte esențiale pentru dezvoltarea cunoștințelor și abilităților în direcțiile specifice sistemului de mărfuri agroalimentare ecologice. Cursul permite însușirea sistemului de producție ecologică, acest sistem având scopul de a stopa poluarea și erodarea ecosistemelor agricole, chiar regenerarea acestora și obținerea de produse agricole „curate”, nepoluate, pentru menținerea și îmbunătățirea stării de sănătate a populației.
7.2 Obiectivele specifice	Disciplina asigură cunoașterea elementelor teoretice și practice care cuprind informațiile minime despre exploatare rațională a terenurilor și de protecție a culturilor pentru obținerea produselor agricole ecologice. Problematica cursului are în vedere inclusiv principiile actuale ale agriculturii durabile și protecției mediului înconjurător. Metodologia pentru studierea produselor agroalimentare ecologice va fi aplicată la studii de caz concrete.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Agricultura ecologica 1. Noțiuni introductive si istoricul agriculturii ecologice 2. Concepte din sistemul de agricultură ecologică 3. Mijloacele și produsele permise în agricultura ecologică 4. Principiile si rolul agriculturii ecologie. Obiectivele agriculturii ecologice 5. Ambalarea și etichetarea produselor ecologice 6. Amplasarea, dimensiunile si durata sistemelor agro-ecologice 7. Cultivarea terenurilor si cresterea animalelor in sistem ecologic si prelucrarea produselor agricole si alimentare ecologice	Prezentarea la începutul fiecărui curs a parcurgerilor anterioare și legătura acestora cu obiectivele (conținutul) specifice cursului în desfășurare. Dezvoltarea obiectivelor cursului prezentată esențializat și sintetic. Discuții pe baza unor studii de caz pregătite de fiecare student	2 ore 2 ore 2 ore 2 oră 2 ore 2 ore 2 ore

Bibliografie		
1. Gh.V. Roman, V. Ion, Lenuța Iuliana Epure, Maria Toader, Alina Maria Truța, Elena Mirela Popescu, A.Gh. Bașa, 2008 - Principii și practici de bază în agricultura ecologică. Editura „Alpha MDN” 2. Papacostea P.P. – Agricultura biologică. Editura Ceres, Bucuresti, 1981 3. Ion Toncea – Ingineria sistemelor agricole. Editura Ceres, Bucuresti, 1999. 4. Ion Toncea și colab. – Manual de agricultura ecologica 5. Ion Toncea – Ghid practic de agricultura ecologica – Tehnologii ecologice de cultivare a terenurilor. Editura Academicpress, Cluj-Napoca, 2002 6. Man Cornel, <i>Zootehnie ecologică</i>, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2007. 7. Vasile Stoleru, Albert Imre, <i>Cultivarea legumelor cu metode ecologice</i>, Editura RISOPRINT, Cluj-Napoca, 2007. 8. Vrînceanu G.A., 2024 - Agricultură ecologică – Suport digital pentru curs		
8.2. Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
-Cunoașterea științelor cuprinse în domeniul agricol		2 ore
-Cunoașterea factorilor de vegetație în agricultura ecologica		2 ore
-Biodiversitatea agricolă. Noțiuni generale.Clasificarea plantelor cultivate. Organisme modificate genetic.	Prelegerea; problematizare; dezbateri, demonstrația	4 ore
-Suportul material al producției agricole. Materialul biologic de înmulțire. Îngrășăminte naturale și amendamentele biologice. Pesticidele și influența lor asupra agriculturii durabile. Mașini și utilaje agricole specifice agriculturii ecologice.		4 ore
-Metode generale de tehnică agricolă durabilă. Lucrările solului. Semănatul și plantatul. Lucrări de îngrijire a culturilor. Recoltarea și depozitarea și păstrarea produselor vegetale.		4 ore
Bibliografie		
1.Aurelian Penescu, Costică Ciontu, 2001, <i>Agrotehnică</i>, Editura Ceres, București. 2.Bîlteanu Gh.,2004, <i>Fitotehnie</i>, Editura Ceres, București 3.Gh.V. Roman, V. Ion, Lenuța Iuliana Epure, Maria Toader, Alina Maria Truța, Elena Mirela Popescu, A.Gh. Bașa, 2008 - Principii și practici de bază în agricultura ecologică. Editura „Alpha MDN” 4.Ioan Oancea, 2012, <i>Tehnologii agricole performante</i>, Editura Ceres, Bucuresti. 5.Leon Sorin Munteanu, Ioan Borcean, Mihail Axinte, Gheorghe Valentin Roman, 2001, <i>Fitotehnie</i>, Editura ”Ion Ionescu de la Brad”, Iași. 6. Marin Gh. – Pedologie generală - Ed. Ceprohart Brăila 2000 7.Ruxandra Ciofu și colab., 2004, <i>Tratat de legumicultură</i>, Editura Ceres, București. 8.Toncea I., 2002 – Ghid practic de agricultură ecologică. Editura Academic Pres, Cluj-Napoca.		

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 agricultura * 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	Nota acordată pentru frecvența și conduita la activități	Examen scris care va consta în susținerea a trei subiecte. Pentru a lua în considerare punctajul obținut studentul trebuie să obțină cel puțin jumătate din punctajul anunțat la proba scrisă.	15%
	Notele acordate pentru participarea la cercuri științifice și/sau la concursuri profesionale		10%
	Nota acordată la examinarea finală		70%
10.5 Seminar/laborator	Notele acordate pentru temele de casă, referate, eseuri, traduceri, studii de caz		15%

10.6 Standard minim de performanță
- prezentarea la verificarea finala si cunoasterea in proportie de minim 50 % a fiecarui subiect ;

Data completării:

24.04.2024

Semnătura titularului de curs

**Conf. univ. dr. ing. George Andrei
VRÎNCEANU**

Semnătura titularului de seminar

**Conf. univ. dr. ing. George Andrei
VRÎNCEANU**

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. habil. Adrian Mihai GOANȚĂ