

FIȘA DISCIPLINEI

Culturi agricole alternative

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” GALAȚI
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA
1.3 Departamentul	MEDIU, INGINERIE APLICATĂ ȘI AGRICULTURĂ
1.4 Domeniul de studii	AGRONOMIE
1.5 Ciclul de studii	MASTERAT
1.6 Programul de studii/Calificarea	AGRICULTURĂ DURABILĂ

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Culturi agricole alternative						
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.L. DR. ING. NICA AURELIA						
2.3 Titularul activităților de seminar	Ș.L. DR. ING. NICA AURELIA						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	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	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator/proiect	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator/proiect	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					13
Tutoriat					-
Examinări					5
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual		97			
3.8 Total ore pe semestru		150			
3.9 Numărul de credite		5			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	• Cunoștințe de Botanică, Agrotehnică, Fitotehnie
4.2 de competențe	• Capacitatea de corelare a informațiilor de la diferite discipline

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Dotare corespunzătoare cu echipamente multimedia, Platforma Microsoft Teams
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului	• Dotare corespunzătoare cu echipamente multimedia

6. a) Rezultatele învățării

Cunoștințe	Studentul dobândește cunoștințe privind tehnologiile de cultivare a diferitelor specii de plante tehnice în sistem ecologic în contextul agriculturii durabile.
Aptitudini	Studentul/absolventul organizează procesul de producție în cadrul unei ferme de culturi alternative și identifică posibilitățile de valorificare a producției.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul gestionează resursele eficient și economic pentru a îndeplini sarcinile atribuite



6. b) Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Utilizarea adecvată a cunoștințelor și noțiunilor fundamentale specifice domeniului C2 Utilizarea conexiunilor logice cu alte domenii științifice conexe C5 Elaborarea tehnologiilor de producție agricolă, organizarea și coordonarea realizării proceselor de producție
Competențe transversale	C1.1 Descrierea conceptuală a principiilor, legilor, proceselor specifice folosind terminologia adecvată C2.2 Explicarea conceptelor utilizate pentru prezentarea și interpretarea lor în situații din agricultură C5.1 Identificarea și utilizarea teoriilor, metodologiilor și practicilor agricole care stau la baza elaborării tehnologiilor de producție

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	cunoașterea unor specii de plante mai puțin cunoscute și mai puțin cultivate în mod curent, dar care pot constitui o alternativă a speciilor deja utilizate, datorită faptului că, ele pot constitui o oportunitate pentru fermieri pentru surse de venituri suplimentare, având un preț mai ridicat, dar și pentru că nu necesită inputuri mari, nu sunt pretențioase față de condițiile de cultivare și pot supraviețui unor climate mai aspre
7.2 Obiectivele specifice	identificarea principalele culturi agricole alternative pretabile pentru o anumită zonă.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Importanța culturilor alternative pentru agricultură și alimentația umană	Prelegerea, conversația euristică, problematizarea	2 ore
Prezentarea principalelor specii de culturi agricole alternative și situația cultivării lor pe plan mondial, european și în România	Prelegerea, conversația euristică, problematizarea	2 ore
Rolul culturilor agricole alternative în conservarea biodiversității și diversificarea producției de alimente. Compoziția chimică și valoarea nutrițională a culturilor agricole alternative	Prelegerea, conversația euristică, problematizarea	2 ore
Culturi agricole alternative din grupa cerealelor/pseudocerealelor. Specii, caracteristici și particularități ale ecologiei, biologiei și tehnologiei de cultivare	Prelegerea, conversația euristică, problematizarea	2 ore
Culturi agricole alternative din grupa leguminoaselor pentru boabe . Specii, caracteristici și particularități ale ecologiei, biologiei și tehnologiei de cultivare	Prelegerea, conversația euristică, problematizarea	2 ore
Culturi agricole alternative din grupa plantelor uleioase/textile/aromatice și condimentare. Specii, caracteristici și particularități ale ecologiei, biologiei și tehnologiei de cultivare	Prelegerea, conversația euristică, problematizarea	2 ore
Avantaje și dezavantaje ale utilizării și cultivării acestor specii. Managementul și marketingul produselor obținute din procesarea producției culturilor agricole alternative	Prelegerea, conversația euristică, problematizarea	2 ore
Bibliografie 1. Roman Gh.V., Toader Maria, 2007 – Culturi agricole alternative. Studiu de caz - pseudocerealele. Editura „Ceres”, București. 2. Roman Gh.V., Toader Maria, Ionescu (Truța) Alina Maria, Ion V., Epure Lenuța Iuliana, Dușa Elena Mirela, Bășa A. Gh., 2009 - Ghiduri de bune practici agricole în sistem ecologic pentru plante alternative. Editura „Alpha MDN”, Buzău. 3. *** - Documentația existentă în Biblioteca Universității Dunărea de Jos din Galați 4. *** - Documentare pe Internet.		
8.2 Seminar/laborator/proiect	Metode de predare	Observații
Prezentarea sortimentului de culturi agricole alternative. Proveniența și certificarea materialului semincer	Conversația euristică, gândirea critică	2 ore
Zonarea ecologică a culturilor agricole alternative și alegerea sortimentului de soiuri și hibrizi	Conversația euristică, gândirea critică	4 ore
Proiectarea unei ferme vegetale care cultivă specii de plante alternative având în vedere condițiile socio-economice ale zonei de proveniență a	Conversația euristică, gândirea critică	6 ore

studentilor (date privind ferma, mașinile și utilajele agricole necesare, proveniența semințelor, rotații și asolament, tehnologiile de cultură specifice, destinația producției, etc.)		
Prezentarea temei	Conversația euristică, prezentare PPT	2 ore
Bibliografie 1. Roman Gh.V., Epure L.I., Toader M., Ion V., 2010 – Tehnologia obținerii și valorificării produselor de origine vegetală, Manual de lucrări practice. Editura “Universitară București”. 2. Roman Gh.V., Tabără V., Robu T., Pârșan P., Ștefan M., Axinte M., Morar G., Cernea S., 2011 – Fitotehnie, Vol.I și II. Editura „Universitară” București. 3. Roman Gh.V., Toader Maria, 2007 – Culturi agricole alternative. Studiu de caz - pseudocerealele. Editura „Ceres”, București. 4. Roman Gh.V., Toader Maria, Ionescu (Truța) Alina Maria, Ion V., Epure Lenuța Iuliana, Dușa Elena Mirela, Bășa A. Gh., 2009 - Ghiduri de bune practici agricole în sistem ecologic pentru plante alternative. Editura „Alpha MDN”, Buzău. 5. *** - Documentația existentă în Biblioteca Universității Dunărea de Jos din Galați 6. *** - Documentare pe Internet.		

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

- Continutul disciplinei s-a stabilit în funcție de cerințele programului de studiu.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Cunoașterea principalelor specii de culturi agricole alternative, precum și importanța lor pentru agricultură și alimentație, precum și aspecte specifice de tehnologie.	Evaluare scrisă	70%
10.5 Seminar/laborator/proiect	Cunoașterea noțiunilor specifice disciplinei și utilizarea lor în elaborarea proiectului.	Examinare orală	30%
10.6 Standard minim de performanță			
• Elaborarea unui proiect pentru o fermă vegetală care cultivă specii de plante alternative.			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar/laborator/proiect
Ș.L. dr. ing. Nica Aurelia

01.11.2025

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

30.09.2025

Ș.L. dr. ing. Cioromele Gabriela Alina

Data aprobării în Consiliul Facultății¹

Semnătura decanului¹
Prof. dr. ing. Goanta Adrian Mihai

09.11.2025

¹ Numai pentru programele de studii din ramura Științe Inginerești