

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Dunărea de Jos din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea Știința și Ingineria Alimentelor
1.3 Catedra	Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologiilor și Acvacultură
1.4 Domeniul de studii	Ingineria produselor alimentare
1.5 Ciclul de studii	Masterat
1.6 Programul de studii/Calificarea	

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	TEHNICI EXPERIMENTALE						
2.2 Titularul activităților de laborator	-						
2.3 Titularul activităților de proiect	Coordonatorul lucrării de disertație						
2.4 Anul de studiu	II	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	14	din care: 3.2 laborator	0	3.3 proiect	14
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	din care: 3.5 laborator	0	3.6 proiect	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					0
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					0
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					0
Tutoriat					0
Examinări					0
Alte activități (pregătire materiale pentru diseminarea rezultatelor)					0
3.7 Total ore studiu individual	-146				
3.9 Total ore pe semestru	196				
3.10 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Tehnologii alimentare și pentru alimentație publică și agro-turism, Biotehnologiile aplicate pentru industria alimentară, Proiectare și promovare produse alimentare, Alimente cu funcționalitate ridicată, Utilaj în industria alimentară, Sisteme de managementul calității și siguranței alimentelor, Identificarea și expertizarea falsificărilor.
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Centre de cercetare, Laboratoarele tehnologice;
5.2. de desfășurare a proiectului	<ul style="list-style-type: none"> Biblioteca UDJG, Sali multimedia cu conexiune la Intranet.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C2: Identificarea și aplicarea unor metode de cercetare în domeniul științei alimentelor, tehnologiilor alimentare, utilajelor specifice industriei alimentare și biotehnologie; C6: Formarea de competențe pentru activități de cercetare, management de programe de cercetare și educație/formare profesională
--------------------------------	---

Competențe transversale	CT3: Amplificarea dezvoltării activităților independente, activităților de cercetare – dezvoltare și a spiritului de învățare continuă cu respectarea principiilor eticii și deontologiei profesionale.
--------------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dezvoltarea și consolidarea aptitudinilor necesare elaborării unei lucrări de disertație cu caracter inovativ și aplicativ, bazate pe cunoașterea, înțelegerea și utilizarea conceptelor, teoriilor, metodelor și tehnicilor de cercetare specifice domeniului de masterat.
7.2 Obiectivele specifice	Crearea premiselor pentru elaborarea lucrării de disertație, prin: 1. Dezvoltarea contribuțiilor proprii la lucrarea de disertație (aplicarea unor metode în vederea rezolvării unor probleme/situații bine definite, tipice tematicii abordate, aplicarea principiilor, normelor și valorilor eticii în elaborarea unei lucrări cu caracter aplicativ, dezvoltarea de soluții concrete la problematicile identificate, elaborarea unor concluzii și a perspectivelor de constituire); 2. Dezvoltarea abilităților de comunicare și argumentare în vederea prezentării lucrării.

8. Conținuturi

8.2 Proiect	Metode de predare	Observații
1. Activități de dezvoltare experimentală/cercetare aplicativă în cadrul laboratoarelor tehnologice/centrelor de cercetare pe tematica selectată.	Activități individuale, parțial asistate	
2. Activități de cercetare fundamentală/dezvoltare experimentală în cadrul centrelor de cercetare pe tematica selectată.		
3. Activități de control și expertiză în cadrul laboratoarelor tehnologice pe tematica selectată.		
4. Activități specifice de prelucrare statistică și interpretare a rezultatelor obținute.		
5. Activități de valorificare și diseminare a rezultatelor cercetării, prin participare la Sesiunile de Comunicări Științifice Studentești, și, opțional, activități de valorificare și diseminare a rezultatelor cercetării, prin elaborarea, submiterea și publicarea unui articol în reviste/jurnale de specialitate.		
6. Activități suport cu privire la modul de prezentare a lucrării în fața comisiei (prezentarea Power-Point).		
Bibliografie: Se recomandă ca proiectul să cuprindă cel puțin 10 titluri bibliografice actuale (din ultimii 10 ani) pe tematica abordată, prin consultarea platformelor științifice online, anuarelor statistice naționale și internaționale, cărți și monografii de specialitate etc.		

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

<ul style="list-style-type: none"> Cunoștințele predate și aprofundate în cadrul acestei discipline sunt necesare pentru dezvoltarea unor competențe pentru activități de cercetare, management de programe de cercetare și educație/formare profesională din perspectiva continuării studiilor sau angajării în instituții de cercetare, laboratoare, compartimente de cercetare-dezvoltare-inovare.
--

10. Evaluare

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

10.4 Proiect	Desfășurarea activităților practice în integralitatea lor	Evaluare pe parcurs	70%
	Participarea la sesiunea de comunicări științifice studentești	Practicare la sesiune de comunicări științifice studentești	30%
10.5 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de elaborare a unei lucrări cu caracter aplicativ, corespunzătoare domeniului de masterat, care respectă normele de etică și integritate academică. 			

Data completării

Semnătura titularului de proiect

30.09.2021

Coordonatorul lucrării de disertație

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

1.10.2021

Prof. univ. dr. ing. Camelia VIZIREANU

Data aprobării în Consiliul Facultății¹

Semnătura decanului¹

1.10.2021

Prof. dr. ing. Gabriela Elena BAHRIM

¹ Numai pentru programele de studii din ramura Științe Inginerești