

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea “Dunărea de Jos” Galați
1.2 Facultatea	Știința și Ingineria Alimentelor
1.3 Departamentul	Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologii și Acvacultură
1.4 Domeniul de studii	<b>Ingineria Produselor Alimentare</b>
1.5 Ciclul de studii	<b>Master</b>
1.6 Programul de studii/Calificarea	<b>Nutriție</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>NUTRIȚIE COMPARATA IN MEDIUL BIOLOGIC (LANTUL TROFIC)</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	<b>Ș.I.dr.ing. Dana Iulia MORARU</b>						
2.3 Titularul activităților de seminar	-						
2.4 Anul de studiu	<b>I</b>	2.5 Semestrul	<b>2</b>	2.6 Tipul de evaluare	<b>E</b>	2.7 Regimul disciplinei	<b>OB</b>

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator/proiect	-
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar	
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					23
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					3
Examinări					6
Alte activități.....					-
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>72</b>				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	<b>100</b>				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	<b>4</b>				

### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoștințe de chimie anorganică și chimie organică, biochimie, ecologie, anatomie și fiziologie animală
4.2 de competențe	Diploma de licență în domeniul ingineria produselor alimentare

### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dotare corespunzătoare cu echipamente multimedia și conexiune la Internet</li> </ul>
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dotare corespunzătoare cu echipamente multimedia și conexiune la Internet</li> </ul>

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p><b>CP1:</b> Proiectarea, cercetarea și aprofundarea noțiunilor privind nutriția umană.</p> <p><b>CP2:</b> Identificarea și aprofundarea nevoilor nutriționale specifice în diferite afecțiuni și pe diferite grupuri țintă.</p> <p><b>CP3:</b> Optimizarea nutrițională a producției de bunuri destinate alimentației umane.</p> <p><b>CP4:</b> Implementarea și monitorizarea politicilor și strategiilor europene privind siguranța și securitatea alimentară.</p>
<b>Competențe transversale</b>	-

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Prezentarea bazelor teoretice și practice ale nutriției și alimentației animalelor; aspecte comparative pe diferitele verigi ale lanțului trofic
7.2 Obiectivele specifice	<p>Cunoașterea influenței factorilor de mediu abiotici și biotici asupra nutriției și alimentației diferitelor grupe de organisme animale, de la vertebratele inferioare până la cele superioare (omul);</p> <p>Stabilirea valorii nutritive a alimentelor de origine vegetală și animală, cunoașterea avantajelor și dezavantajelor utilizării acestora; analiza riscurilor pentru sănătatea umană;</p> <p>Cunoașterea bazelor fiziologice ale alimentației și a principiilor de alimentație sănătoasă; explicarea principiilor care stau la baza funcționării organismului animal;</p>

## 8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Mediul și nutriția; elemente de fiziologie comparată, de la organismele unicelulare la vertebratele superioare	Prelegere, prezentare PPT	2 ore
2. Rețele trofice și asociații de organisme; productivitatea și producția ecosistemelor	Prelegere, prezentare PPT	2 ore
3. Contaminanții chimici din alimente și efectele lor toxice; bioacumularea, bioconcentrarea, biomagnificarea	Prelegere, prezentare PPT	2 ore
4. Energia, indicator al eficienței nutriției; aspecte comparative pe diferitele verigi ale lanțului trofic	Prelegere, prezentare PPT	2 ore
5. Biotehnologiile și beneficiile asupra dietei, nutriției și sănătății umane; alimente ecologice versus alimente convenționale	Prelegere, prezentare PPT	2 ore
6. Utilizarea organismelor modificate genetic în industria alimentară; impactul asupra mediului și sănătății omului	Prelegere, prezentare PPT	2 ore
7. De la producător la consumator; trasabilitatea produselor alimentare	Prelegere, prezentare PPT	2 ore

**Bibliografie**

1. Barnabe G.-Bases biologiques et ecologiques de l'aquaculture, Edit. Lvoisier Tec & Doc, Paris, 1991;
2. Costin G.M.-Alimente ecologice, Editura Academica, Galati, 2008;
3. Hefco P.V., -Fiziologia animalelor si a omului, Edit . Didactica si Pedagogica, Bucuresti, 1997;
4. Oprea L., Georgescu R.- Nutritia si alimentatia pestilor, Editura Tehnica, Bucuresti, 2000;
5. Parvu Ghe. et colab.-Tratat de nutritia animalelor, Edit. Coral Sanivet, Bucuresti, 2003;
6. Stoica I., Stoica L.-Bazele nutritiei si alimentatiei animalelor, Edit. Coral Sanivet, Bucuresti, 2001.

8. 2 Seminar	Metode de predare	Observații
-		

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

Continutul disciplinei s-a stabilit in functie de cerintele programului de studiu; reprezinta o cuprindere larga, interdisciplinara a problemelor nutritionale, fiind accesibil unei game largi de beneficiari.

Scopul principal vizeaza intarirea rolului specialistului din industria alimentară în asigurarea stării de sănătate a populației.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Insusirea cunostintelor teoretice, predate la curs	Examen (scris sau oral)	60 %
	Activitatea din timpul semestrului	Verificare pe parcurs (oral)	40 %
10.5 Seminar/ proiect	-	-	-
10.6 Standard minim de performanță			
Frecventa la activitățile din timpul semestrului (100%);			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

20.09.2022

Ș.l.dr.ing. Dana Iulia MORARU

-

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

22.09.2022

Prof.dr.ing. Camelia VIZIREANU

Data aprobării în Consiliul Facultății<sup>1</sup>Semnătura decanului<sup>1</sup>

HCF 24/7.10.2022

Prof. dr. ing. Gabriela BAHMIM

<sup>1</sup> Numai pentru programele de studii din ramura Științe Inginerești