

## 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 Acvacultura
1.4 Domeniul de studii	Ingineria Produselor Alimentare
1.5 Ciclul de studii	Master
1.6 Programul de studii	<b>Știința și Ingineria Bioresurselor Acvatice</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	<b>DINAMICA POPULATIILOR SI EVALUAREA STOCURILOR DE BIORESURSE ACVATICE</b>						
2.2 Titularul activităților de curs	S.L. dr. ing. Daniela-Cristina IBANESCU						
2.3 Titularul activităților de seminar/laborator	S.L. dr. ing. Daniela-Cristina IBANESCU						
2.4 Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	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					75
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					40
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					28
Tutoriat					
Examinări					4
Alte activități :					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	147				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	175				
<b>3.10 Numărul de credite</b>	7				

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

4.1 de curriculum	• -
4.2. de competențe	•Matematică , Operare Ms Office (Excel, word)

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

5.1. Curs	<ul style="list-style-type: none"> <li>corp Q, sală 15, cu tablă, videoproiector și calculator cu conexiune la internet/microfon și cameră video pentru acces platforma Microsoft Teams UDJ</li> </ul>
5.2. Seminar/laborator	<ul style="list-style-type: none"> <li>corp Q, sala 05 cu dotări adecvate disciplinei (calculatoare)</li> <li>Platforma Microsoft Teams UDJ/acces internet</li> </ul>

### 6. Competențele specifice acumulate

Profesionale	C5 Conservarea și protecția bioresurselor acvatice C6 Managementul și marketingul producției și exploatarea bioresurselor acvatice
Transversale	CT1. Aplicarea strategiilor de perseverență, rigurozitate, eficiență și responsabilitate în munca, punctualitate și asumarea răspunderii pentru rezultatele activității personale, creativitate, bun simț, gândire analitică și critică, rezolvarea de probleme etc., pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională în domeniul acvaculturii

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

7.1 Obiectiv general	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pregătirea studenților pentru activități de evaluare a resurselor pescarești, respectiv cunoașterea noțiunilor fundamentale, dezvoltarea abilităților necesare elaborării de obiective, strategii, planuri și măsuri manageriale, proiectarea și implementarea planurilor integrate de management la nivelul bazinelor hidrografice și zonelor costiere</li> </ul>
7.2 Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluarea dinamicii resurselor pescarești și elaborarea de scopuri,</li> </ul>

	<p>obiective si strategii, corespunzatoare nivelurilor strategic si operational. Elaborarea de masuri manageriale tehnice pentru diverse zone si resurse pescaresti. Evaluarea potentialului stocurilor comerciale si fundamentarea exploatarei si protectiei.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proiectarea de Planuri de management a resurselor pescaresti</li> </ul>
--	---

## 8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Obs.
Introducere, definitii. Scopuri si obiective	prelegerea, conversația euristică, explicația	1 ora
Planul de management, masuri si strategii	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
Consideratii primare in managementul resurselor pescaresti : biologice, ecologice, mediale, tehnice si tehnologice, economice si sociale, culturale, impuse de alte parti.	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
Rolul legislatiei in managementul pescariilor	prelegerea, conversația euristică, explicația	1ora
Masuri manageriale tehnice: reglementarea uneltelor de pescuit, restrictiile de zona si sezon, controlul intrarilor si iesirilor.	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
Utilizarea informatiilor stiintifice in proiectarea strategiilor de management	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
Dreptul de utilizare a resurselor pescaresti si limitarea accesului prin management bazat pe dreptul de utilizare	prelegerea, conversația euristică, explicația	1 ora
Monitorizare, control si supraveghere in pescarii, relatia cu managementul.	prelegerea, conversația euristică, explicația	1 ora
Proiectarea si implementarea planurilor de management, managementul integrat al zonelor costiere si bazinelor hidrografice.	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
<p>Bibliografie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. FAO 1997. FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. No.4: Fisheries Management. Fao Rome, 82 pp.</li> <li>2. FAO 1995. Code of Conduct for Responsible Fisheries. FAO Rome, 41 pp.</li> <li>3. Cochrane, K.L, 2002. A Fishery Manager's Guidebook. Fisheries Technical Paper 424, Rome, 376 pp.</li> <li>4. Ibănescu D. 2021. Managementul bioresurselor acvatice – note de curs (format electronic). Platforma Microsoft Teams UDJ</li> <li>5. Razlog Georgel si colab. 2000. Planificarea si Managementul Proiectelor Pescaresti. Galati, Ed. Mongabit.</li> <li>6. Razlog Georgel si colab. 2000. Managementul Afacerilor Pescaresti, Galati, Ed. Mongabit.</li> <li>7. Radu Ghe., G. Razlog si altii. 2006 Ghid de evaluare a stocurilor de pesti. Ed. EXPONTO, Constanta.</li> <li>8. Radu E., V. Maximov, G. Razlog si altii. 2006 Ghid de esantionaj pentru prelucrarea datelor si statistica pescareasca. Ed. EXPONTO, Constanta.</li> </ol>		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Obs.
Principalii parametri statistici utilizati in studiul dinamicii populatiilor	studiu de caz, conversația euristică	2 ore
Determinarea mărimii probelor prelevate	studiu de caz, conversația euristică	2 ore
Determinarea diversității ecosistemelor	studiu de caz, conversația euristică	2 ore
Modelarea matematica a dinamicii populatiilor	studiu de caz, conversația euristică	2 ore
Determinarea impactului unor factori de mediu asupra dinamicii populatiilor	studiu de caz, conversația euristică	2 ore
Metode de evaluare a stocurilor de bioresurse acvatice	studiu de caz, conversația euristică	2 ore
Stabilirea capturii totale admisibile	studiu de caz, conversația euristică	2 ore

**Bibliografie:**

1. FAO 1997. FAO Technical Guidelines for Responsible Fisheries. No.4: Fisheries Management. Fao Rome, 82 pp.
2. FAO 1995. Code of Conduct for Responsible Fisheries. FAO Rome, 41 pp.
3. Cochrane, K.L, 2002. A Fishery Manager's Guidebook. Fisheries Technocal Paper 424, Rome, 376 pp.
4. Ibănescu D. 2021. Managementul bioresurselor acvatice – note de curs (format electronic). Platforma Microsoft Teams UDJ
5. Razlog Georgel si colab. 2000. Planificarea si Managementul Proiectelor Pescaresti. Galati, Ed. Mongabit.
6. Razlog George si colab. 2000. Managementul Afacerilor Pescaresti, Galati, Ed. Mongabit.

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

- Conținutul disciplinei s-a stabilit în funcție de cerințele sectorului piscicol privind exploatarea rațională a stocurilor de pești din mediul natural.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4. Curs	Evaluare sumativă	Examen scris	80
10.5. Seminar/laborator	Calitatea referatului	Elaborarea și prezentarea unui referat	20
10.6. Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborarea unui referat privind stabilirea capturii totale admisibile la nivelul unui ecosistem acvatic</li> </ul>			

Data completării

21.09.2022

 Semnătura titularului de curs  
 S.L. dr. ing. Daniela-Cristina IBANESCU

 Semnătura titularului de seminar  
 S.L. dr. ing. Daniela-Cristina IBANESCU

Data avizării în departament

22.09.2022

 Semnătura directorului de departament  
 Prof. dr. ing. Camelia VIZIREANU

 Data aprobării în Consiliul Facultății<sup>1</sup>  
 HCF 24/7.10.2022

 Semnătura decanului<sup>1</sup>  
 Prof. dr. ing. Gabriela BHRIM

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