

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Știința și Ingineria Alimentelor
1.3 Catedra	Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologii și Acvacultura
1.4 Domeniul de studii	Zootehnie
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii/Calificarea	Piscicultura și acvacultura

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Acvaristică						
2.2 Titularul activităților de curs	S.I. dr. ing. Aurelia NICA						
2.3 Titularul activităților de seminar	S.I. dr. ing. Aurelia NICA						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	II	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	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
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					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					
Examinări					4
Alte activități.....					
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>		44			
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>		100			
<b>3.10 Numărul de credite</b>		4			

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

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cunostinte de Botanica și zoologie acvatică, ihtiologie</li> </ul>
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> <li></li> </ul>

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

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dotare corespunzătoare cu echipamente multimedia</li> </ul>
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sala pentru utilizarea metodelor și tehnicilor specifice disciplinei</li> </ul>

### 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p>C1 Elaborarea, implementarea și coordonarea proceselor tehnologice specifice creșterii animalelor și a organismelor acvatice.</p> <p>C3 Selecția, ameliorarea, producerea și valorificarea materialului biologic de reproducere în piscicultură și acvacultură.</p> <p>C6. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în domeniul pisciculturii și acvaculturii</p>
--------------------------------	---

<b>Competențe transversale</b>	<p>CT1 Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare</p> <p>CT2 Aplicarea unor tehnici eficiente de comunicare în activitățile specifice muncii în echipă; asumarea unui rol concret în cadrul acestora și respectarea principiilor diviziunii muncii.</p>
--------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> <li>cunoașterea și însușirea adecvată a noțiunilor specifice acvaristicii;</li> </ul>
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> <li>cunoașterea și însușirea noțiunilor privind calitatea apei ca mediu de viață pentru diferite specii de pești ornamentali, nevertebrate și plante acvatice;</li> <li>explicarea și interpretarea cauzelor și mecanismelor care stau la baza reproducerii peștilor;</li> <li>însușirea cunoștințelor necesare creșterii peștilor ornamentali.</li> </ul>

### 8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
<p>Tema 1. Introducere în studiul acvaristicii; obiectivele creșterii peștilor în acvarii; legătura cu alte științe, acvariul și natura;</p> <p>Tema 2. Acvariul, filtrul și mediile de filtrare.</p> <p>Tema 3. Lumina</p> <p>Tema 4. Incalzitorul. Incalzitorul de substrat. Chillerul.</p> <p>Tema 5. Pompe (de aer, de apă, de recirculare).</p> <p>Tema 6. Instalatia de CO2.</p> <p>Tema 7. Sterilizatorul UV. Accesorii.</p> <p>Tema 8. Teste de apă.</p> <p>Tema 9. Elementele de baza dintr-un acvariu: apă, substratul, decorul.</p> <p>Tema 10. Elementele de baza dintr-un acvariu: plantele.</p> <p>Tema 11. Elementele de baza dintr-un acvariu: peștii.</p> <p>Tema 12. Hrana. Tipuri de hrană. Distribuția hranei.</p> <p>Tema 13. Tehnologii de obținere a nevertebratelor vii.</p> <p>Tema 14. Operațiunile necesare într-un acvariu: Ciclarea acvariului</p>	Prelegerea, conversația euristică, explicația, problematizarea.	
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
<p>Tema 1. Prezentarea materialului bibliografic utilizat în cadrul lucrărilor de acvaristică precum și a instrumentelor și a aparatelor din laborator; protecția muncii în laborator;</p> <p>Tema 2, 3. Monitorizarea parametrilor de calitate a apei dintr-un acvariu.</p> <p>Tema 4. Proiectarea unui acvariu;</p> <p>Tema 5,6. Realizarea practică a unui acvariu.</p> <p>Tema 7,8. Reproducerea naturală la diferite specii de pești ornamentali.</p> <p>Tema 9,10. Reproducerea dirijată la diferite specii de pești ornamentali.</p> <p>Tema 11,12,13. Producerea hranei vii necesare creșterii peștilor ornamentali</p> <p>Tema 14. Colocviu de laborator</p>	Prelegerea, conversația euristică, aplicații, lucrul în echipă.	
<p><b>Bibliografie</b></p> <p>1. Adey, W.H., Loveland, K. Dynamic Aquaria – Building Living Ecosystems, Second Edition, Academic Press, 1998,</p>		

498 p.

2. Hawkins, A.D., 1981. Aquarium systems. London, Academic Press, 452 p.

3. Maitre-Allain, T., 1993. Marele ghid al acvaristului. Cum construim, amenajăm și întreținem un acvariu, Ed. Aquila '93, 288 p.

4. Oprea, M., Ralex, C., Ricardo, D. Acvaristica practica, ed. Vocea Romaniei, Bucuresti, 266 p.

5. Revista franceză de acvariofilie-herpetologie, Muzeul de Zoologie, Str. Sainte-Catherine nr. 34, 54000 Nancy.

6. Nica, A. Acvaristica, Note de curs.

**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 de producție.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Nota minima 5	Examen scris	60%
10.5 Seminar/laborator	Nota minima 5	Evaluare continua	40%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"><li>• identificarea etapelor specifice proiectării și amenajării unui acvariu ;</li><li>• utilizarea primară a aparatului necesară monitorizării parametrilor de calitate a apei;</li><li>• identificarea noțiunilor elementare de creștere a peștilor.</li></ul>			

Data completării  
26.09.2022

Semnătura titularului de curs  
s.l.dr.ing. Aurelia NICA

Semnătura titularului de seminar  
s.l.dr.ing. Aurelia NICA

Data avizării în departament  
30.09.2020

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

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura decanului

HCF 24/7.10.2022

Prof.dr.ing. Gabriela Bahrim