

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 și Biotehnologii Aplicate
1.4 Domeniul de studii	Zootehnie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Pescuit și acvacultura

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Ecologie și protecția mediului						
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.I. dr. Ing. Daniela Cristina IBĂNESCU						
2.3 Titularul activităților de seminar	Ș.I. dr. Ing. Daniela Cristina IBĂNESCU						
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	1	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	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	35	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	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					15
Tutoriat					3
Examinări					5
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.9 Total ore pe semestru	42				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	•
4.2 de competențe	•

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Videoproiector, calculator, acces internet (platforma Microsoft Teams MT)
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Videoproiector, calculator, acces internet, materiale laborator caracteristice disciplinei (platforma Microsoft Teams MT)

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>C1. Elaborarea, implementarea și coordonarea proceselor tehnologice specifice creșterii animalelor și a organismelor acvatice.</p> <p>C2. Elaborarea de proiecte tehnice pentru înființarea/modernizarea exploatațiilor de creștere a animalelor, piscicultură și acvacultură și pentru accesarea de resurse financiare</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>
Competențe transversale	

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Utilizarea principalelor legități, noțiuni și concepte specifice Ecologiei și protecției mediului în conexiune cu alte domenii științifice conexe în scopul aplicării acestora în condiții concrete specifice ecologie aplicate.
7.2 Obiectivele specifice	Caracterizarea factorilor ecologici și elaborarea de măsuri corespunzătoare de protecție prin intermediul metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare.

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Ecologia și evoluția ei ca știință. Definiții ale ecologiei. Istoric. Domenii de studiu.	Prelegere online, Microsoft Teams (MT)	2
Organizarea unui sistem. Categorii de sisteme. Sistemul biologic. Însușiri generale ale sistemului biologic. Ierarhizarea sistemelor biologice din punct de vedere al organizării		2
Ecosistemul din punct de vedere sistemic. Caractere definitorii. Biotopul. Factorii biotopului		2
Biocenoza.		2
Structura trofică a biocenozelor		2
Structura ecosistemelor. Relații între componentele ecosistemelor. Relații între organisme: relații homotipice și relații heterotipice		4
Sisteme ecologice naturale; caracteristici: diversitate, complexitate, stabilitate.		2
Ecosfera din punct de vedere sistemic. Componentele ecosferei		2
Factori de degradare a ecosistemelor. Tipuri de poluare.		4
Protecția componentelor mediului.		4

Factori de degradare a ecosistemelor. Impactul tehnologic. Explozia demografică umană		2
Bibliografie Botnariuc, N., Vădineanu, A., 1982, Ecologie. Editura didactică și pedagogică, București Ciolac, A. 1997. Elemente de ecologie acvatică. Ed. Pax Aura Mundi, Galati Ciolac, A. 2002. Ecologie. Editura didactică și pedagogică, București Ciolac, A. 2004. Elemente fundamentale de ecologie și protecția mediului. Editura didactică și pedagogică, București. Georgescu B., 2006. Curs de ecologie și protecția mediului. Ibănescu D.C., Note de curs Dindea. M., Todor, S., Ignea, A. 1986. Toxicologie acvatică, Ed. Dacia. Cluj Napoca Godeanu, M. 1996. Ecotehnie. Editura didactică și pedagogică, București Godeanu, S. 1997. Elemente de monitoring ecologic integrat. Ed. Bucura Mond, Bucuresti. Măzăreanu, C. 1993. Ecologie, Universitatea Bacău Negulescu, M. 1992. Protecția calității apei. Editura Tehnică, București. Negulescu, M. et al. 1995. Politica mediului înconjurător. Ed. Tehnică, București. Vădineanu, A. 1995. Dezvoltarea durabilă - teorie și practică. Editura Universității din București		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Studiul principalilor factori biotici și abiotici și interdependența dintre ei (ex. apă, aer, sol, lumină). evaluarea parametrilor de caracterizare a factorilor de mediu (climatici, orografici, edafici și hidrici);		2
Metode generale de studiu în ecologie; eșantionajul (sampling-ul ecologic); aspecte teoretice, metode, tipologie, design, aparatură și dispozitive; metode generale de colectare a datelor.		2
Determinarea parametrilor abiotici		2
Populațiile și biocenozele; dinamica populațiilor; parametri și indici ecologici; monitorizarea.		2
Identificarea biocenozei		2
Biodiversitatea		2
Deteriorarea ecosistemelor		2
Bibliografie Ciolac, A. 2004. Elemente fundamentale de ecologie și protecția mediului. Editura didactică și pedagogică, București. Dindea. M., Todor, S., Ignea, A. 1986. Toxicologie acvatică, Ed. Dacia. Cluj Napoca Preda Cristina, Ruști Dorel-Marian, Cogălniceanu Dan, 2020, Lucrări practice de ecologie generală. Godeanu, S. 1997. Elemente de monitoring ecologic integrat. Ed. Bucura Mond, Bucuresti. Măzăreanu, C. 1993. Ecologie, Universitatea Bacău Virgil Iordache, 2006, Lucrări practice de ecologie.		

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

<ul style="list-style-type: none"> • Conținutul disciplinei este coroborat cu așteptările institutelor sau centrelor de cercetare locale și regionale precum și cu cele ale Agenției de Protecția Mediului și alți potențiali angajatori

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Însușirea conceptelor, notiunilor și termenilor specifici	Examen scris	35%
	Cunoașterea principiilor și metodologiilor	Examen scris	40%

10.5 Seminar/laborator	Cunoasterea metodelor de cercetare	Pe parcursul lucrarilor	15%
	Utilizarea tehnicii specifice	Pe parcursul lucrarilor	10%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> Dovada insusirii principiilor si conceptelor utilizate in ecologie si protectia medilui precum si a metodelor de aplicare 			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar




Semnătura directorului de departament



Fomy

03.02.2023

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului departamentului

.....