

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	Știința și Ingineria Bioresurselor Acvatice

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	BIOSECURITATEA ÎN EXPLOATAREA ȘI PRODUCȚIA RESURSELOR ACVATICE VII						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Isabelle Metaxa						
2.3 Titularul activităților de seminar/laborator	Conf.dr.ing. Vasile Aida						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	V	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/proiect	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator/proiect	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					23
Pregătire seminarii/laboratoare/proiecte, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					14
Examinări					7
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	72				
3.9 Total ore pe semestru	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Disciplinele anului I
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea aspectelor legate de managementul operațional și tehnologic al sistemelor de producție din pescuit și acvacultură

5. Condiții de desfășurare (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	corp Q, sală 15, cu tablă, videoproiector și calculator cu conexiune la internet/microfon și cameră video pentru acces platforma Microsoft Teams UDJ
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> corp Q, sala 11 "Laborator Acvabiologie" cu dotări adecvate investigațiilor didactico-aplicative specifice disciplinei Platforma Microsoft Teams UDJ/acces internet Stație pilot «Acvacultura în sistem recirculant»

6. Competențele specifice acumulate

Profesionale	<ul style="list-style-type: none"> C4 Controlul calității în producția și exploatarea bioresurselor acvatice C5 Conservarea și protecția bioresurselor acvatice C6 Managementul și marketingul producției și exploatării bioresurselor acvatice
Transversale	<ul style="list-style-type: none"> CT1. Aplicarea strategiilor de perseverență, rigurozitate, eficiență și responsabilitate în muncă, 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 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none"> promovarea înțelegerii conceptului biosecurității și dezbaterea relevanței sale și a sensului său practic
---------------------------------------	---

7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> abordare strategică, integratoare a biosecurității în exploatarea și producția bioresurselor acvatice (inclusiv instrumente și activități), ce permite analiza și gestionarea riscurilor din sectoarele siguranței alimentare, a siguranței vieții și sănătății bioresurselor acvatice, incluzând și riscurile de mediu asociate
---------------------------	--

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> Conceptul de biosecuritate: definiție și termeni de referință 	Prelegere participativă	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> Cadrul instituțional și de reglementare la nivel internațional și național cu privire la biosecuritatea proceselor de pescuit și acvacultură: acorduri internaționale și naționale; instrumente operaționale 	Prelegere participativă	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> Principii generale de biosecuritate - managementul stării de sănătate a bioresurselor acvatice: particularități privind analiza riscului transmiterii agenților patogeni prin intermediul organismelor acvatice 	Prelegere participativă	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> Măsuri de biosecuritate în industria pescărească: proceduri igienice (dezinfecție și dezinfectanți; măsuri de bună practică la folosirea chimicalelor) 	Prelegere participativă	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> Măsuri de biosecuritate în industria pescărească: sistemul de supraveghere și măsuri de carantinare; utilizare de vaccinuri și antibiotice 	Prelegere participativă	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> Biosecuritatea și riscul de mediu 	Prelegere participativă	2 ore
<ul style="list-style-type: none"> Analiza HACCP în pescuit, acvacultură și prelucrarea produselor pescărești 	Prelegere participativă	2 ore
<p>Bibliografie</p> <p>Antofie, M., Baz, A., 2006, Cadrul național de biosecuritate pentru România, Publicat SC Eurografix SRL, ISBN 973-87565-1-0</p> <p>Delabbio, J.E., 2003, Biosecurity in the Recirculation Sector of Finfish Aquaculture in the US and Canada, Dissertation submitted to the Faculty of the Virginia Polytechnic Institute and State University in partial fulfillment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy in Fisheries and Wildlife Sciences, Blacksburg, Virginia</p> <p>Metaxa, I., 2003, <i>Asigurarea și controlul calitatii în acvacultura</i>, Editura Pax Aura Mundi, Galați, ISBN 973-8310-26-1</p> <p>Metaxa, I., et al., 2010, <i>Condiții de producție piscicolă în sistem de siguranță alimentară în fermele românești de acvacultură prin abordarea principiilor HACCP</i>, Editura GUP, Galați, ISBN 978-606-8008-85-1</p> <p>Munteanu, G., Bogatu, D., 2004, <i>Tratat de ihtiopatologie</i>, Editura Timisoara</p> <p>Neacsu, P., Zoe Apostolache-Stoicescu, 1982, <i>Dictionar de ecologie</i>, Editura Stiintifica si enciclopedica, Bucuresti</p> <p>E.J. Peeler, A.G. Murray, A. Thebault, E. Brun, M.A. Thrush, A. Giovaninni, 2006, Risk assessment and predictive modelling – a review of their application in aquatic animal health, ISBN: ISBN-82-91743-61-4</p> <p>Scarfe, D., Lee, C., O'Bryen, P., 2006, <i>Aquaculture Biosecurity</i>, Ed. Blackwell Publishing</p> <p>Subasinghe, R.P., McGladdery, S.E., Hill, B.J., 2005, <i>Surveillance et zonage des maladies des animaux aquatiques</i>, FAO Technical Papers no:451, ISBN 92-5-205116-3</p> <p>***Protocolul de la Cartagena privind Biosecuritatea, octombrie 2000</p> <p>***World Organisation for Animal Health (OIE), 2006, Report of the Meeting of the O.I.E. Aquatic Animal Health Standards Commission Paris</p>		
8.2 Seminar/laborator/proiect	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> Aplicații privind bune practici de acvacultură și pescuit Aplicații privind măsuri de bună practică la folosirea chimicalelor în industria pescărească Rolul analizei riscului calitativ și cantitativ în programul de biosecuritate Elaborarea planului de biosecuritate privind siguranța alimentară Aplicații privind biosecuritatea și riscul de mediu 	<p>Metodele de explorare, bazate pe acțiuni și pe dezvoltarea gândirii critice</p> <p>Studiu de caz</p>	
<p>Bibliografie</p> <p>Metaxa, I., et al., 2010, <i>Condiții de producție piscicolă în sistem de siguranță alimentară în fermele românești de</i></p>		

acvacultură prin abordarea principiilor HACCP, Editura GUP, Galați, ISBN 978-606-8008-85-1
 Scarfe,D., Lee,C., O'Bryen,P., 2006, *Aquaculture Biosecurity*, Ed.Blackwell Publishing
 Subasinghe,R.P., McGladdery,S.E., Hill,B.J., 2005, *Surveillance et zonage des maladies des animaux aquatiques*, FAO
 Technical Papers no:451, ISBN 92-5-205116-3
 World Organisation for Animal Health (OIE), 2006, Report of the Meeting of the O.I.E. Aquatic Animal Health
 Standards Commission Paris

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

- manifestarea unor atitudini responsabile față de mediul înconjurător
- utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și aplicare specifice viețuitoarelor acvatice din unitățile pescărești

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Nota acordată la examinarea finală	Evaluare scrisă și orală	50%
10.5 Seminar/laborator /proiect	Media notelor acordate pentru temele de casă, studii de caz efectuate în decursul semestrului	Evaluare scrisă și orală	40%
	Nota acordată pentru participarea la cercuri științifice și/sau concursuri profesionale	Evaluare orală	10%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • frecvența și participare activa la acțiuni didactice profesionale la orele de curs și de laborator • elaborarea unui studiu de caz 			

Data completării

21.09.2022

Semnătura titularului de curs
 Conf. dr. ing. Isabelle METAXA

Semnătura titularului de seminar
 Conf. dr. ing. Aida VASILE

Data avizării în departament

22.09.2022

Data aprobării în Consiliul Facultății¹
 HCF 24/7.10.2022

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

Semnătura decanului¹
 Prof. dr. ing. Gabriela BAHRIM

¹ Numai pentru programele de studii din ramura Științe Inginerești