

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea <i>Dunărea de Jos</i> din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea Știința și Ingineria Alimentelor
1.3 Catedra	Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologii și Acvacultură
1.4 Domeniul de studii	Zootehnie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Piscicultură și Acvacultură

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Mașini, utilaje și instalații piscicole						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr.ing. Isabelle METAXA						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf.dr.ing. Isabelle METAXA						
2.4 Anul de studiu	IV	2.5 Semestrul	1	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob.

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					14
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					14
Tutoriat					14
Examinări					7
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	69				
3.9 Total ore pe semestru	125				
3.10 Numărul de credite	5				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Acvacultură I și II, Acvacultură specială, Agricultură generală, Biotehnologii de reproducere, Nutriția și alimentația animalelor, Unelte și tehnici de pescuit, Procesarea producățiilor din acvacultură
4.2 de competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Platforma Microsoft Teams/Metoda alternativă (Computer + internet + videoproiector)
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Platforma Microsoft Teams/Metoda alternativă (Computer + internet + videoproiector)

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>C5. Aplicarea politicilor agricole comunitare la nivel național în domeniul pescuitului, acvaculturii și procesării organismelor acvatice</p> <p>C6. Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în domeniul pisciculturii și acvaculturii</p>
--------------------------------	---

Competențe transversale	CT3. Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă cu scopul de a se adapta și a răspunde constant exigențelor economice; utilizarea tehnicilor de informare și comunicare și cel puțin a unei limbi de circulație internațională
--------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Manifestarea unei atitudini responsabile cu privire la îmbunătățirea și eficientizarea producției de acvacultură
7.2 Obiectivele specifice	Înțelegerea aspectelor tehnice privind mașinile, utilajele și instalațiile de înaltă performanță utilizate în acvacultură

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> - Aspecte generale privind stimularea producției resurselor acvatice prin combinarea cunoștințelor din domeniul acvaculturii care sunt susținute de inputuri ingineresti relevante - Sisteme de curgere și rezervoare utilizate în acvacultură - Mașini și utilaje de construcție a iazurilor și heleșteielor - Tipuri de pompe și sisteme de pompare utilizate în acvacultură - Aeratoare și sisteme de aerare utilizate în acvacultură - Sisteme durabile de manipulare a peștilor pentru bunăstarea peștilor - Tipuri de hrănitoare și instalații de prepararea furajelor utilizate pentru viețuitoarele acvatice de cultură - Sistem de filtrare specifice utilizate în acvacultură - Incubatoare utilizate în acvacultură - Instalații utilizate pentru cultura principalelor specii de acvacultură - Întreținerea și repararea mașinilor, utilajelor și instalațiilor folosite în acvacultură 	Prelegere participativă, explicație, conversație euristică	
<p>Bibliografie</p> <p>Adam Al., 1976, Mecanizarea in piscicultura, Universitatea Dunărea de Jos Galați</p> <p>Bărbieru, V.A., 2012, Instalații, utilaje și mașini pentru piscicultură, Ed. Risoprint</p> <p>Budui, C., 2007, Mașini, utilaje și instalații piscicole, Iași : PIM, ISBN 978-973-716-607-4</p> <p>Burchiu, V., et al., 1982, Instalații de pompare, Ed. Didactică și pedagogică, București</p> <p>FAO. 2022. The State of World Fisheries and Aquaculture 2022. Towards Blue Transformation. Rome, FAO. https://doi.org/10.4060/cc0461en</p> <p>Metaxa, I., Mașini, utilaje și instalații piscicole, Note de curs în format electronic, anul academic 2022/2023</p> <p>Stoianovici, Ș. et al., 1985, Calculul și construcția echipamentelor de oxigenare a apelor, Ed. Ceres, București</p>		
8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
<ul style="list-style-type: none"> - Evaluarea stării tehnice a mașinilor, utilajelor și instalațiilor folosite în acvacultură (uzură și reparații) - Analiza caracteristicilor tehnico-constructive și funcționale ale instalațiilor de alimentare cu apă a unităților de acvacultură - Analiza caracteristicilor tehnico-constructive și funcționale ale mașinilor și utilajelor pentru producerea, păstrarea și distribuția furajelor din cadrul amenajărilor de acvacultură - Analiza caracteristicilor tehnico-constructive și funcționale ale mașinilor și utilajelor pentru controlul vegetației acvatice 	Metodele de explorare, bazate pe acțiune și pe dezvoltarea gândirii critice	

<ul style="list-style-type: none"> - Analiza caracteristicilor tehnico-constructive si funcționale ale utilajelor pentru aerarea apei tehnologice din cadrul amenajărilor de acvacultură - Analiza caracteristicilor tehnico-constructive si funcționale ale utilajelor pentru recoltarea, sortarea si transportul organismelor acvatice de cultura. 		
<p>Bibliografie Adam Al., 1976, Mecanizarea in piscicultura, Universitatea Dunărea de Jos Galați Bărbieru, V.A., 2012, Instalații, utilaje și mașini pentru piscicultură, Ed. Risoprint Budui, C., 2007, Mașini, utilaje și instalații piscicole, Iași : PIM, ISBN 978-973-716-607-4 Burchiu, V., et al., 1982, Instalații de pompare, Ed. Didactică și pedagogică, București FAO. 2022. The State of World Fisheries and Aquaculture 2022. Towards Blue Transformation. Rome, FAO. https://doi.org/10.4060/cc0461en Metaxa, I., Mașini, utilaje și instalații piscicole, Note de curs în format electronic, anul academic 2022/2023 Stoianovici, Ș. et al., 1985, Calculul și construcția echipamentelor de oxigenare a apelor, Ed. Ceres, București</p>		

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

<ul style="list-style-type: none"> • manifestarea unor atitudini responsabile față de obținerea unor producții de acvacultură cu eficiență cât mai mare
--

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 / evaluarea online pe platforma Microsoft Teams	50%
10.5 Seminar/laborator	Media notelor acordate pentru temele de casă, studii de caz efectuate în decursul semestrului	Evaluare scrisă și orală/ evaluarea online pe platforma Microsoft Teams	50%
10.6 Standard minim de performanță			
Nota minimă 5 pentru însușirea noțiunilor de baza privind caracteristicile tehnice-funcționale ale principalelor mașini, utilaje și instalații folosite în acvacultura modernă			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de laborator

29.03.2022




Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

.....

.....

Data aprobării în Consiliul Facultății¹

Semnătura decanului¹

¹ Numai pentru programele de studii din ramura Științe Inginerești