

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 Acvacultură
1.4 Domeniul de studii	ZOOTEHNIE
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Piscicultura si acvacultura

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	ACVACULTURA II						
2.2 Titularul activităților de curs	Prof. dr. ing. Lorena Dediu						
2.3 Titularul activităților de laborator	As. dr. ing. Ira-Adeline Simionov						
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	II	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 laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					16
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					4
Examinări					4
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.9 Total ore pe semestru(I+II)	100				
3.10 Numărul de credite (I+II)	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Botanica si zoologie acvatica, Hidrobiologie, Ihtiologie, Nutritie, Reproducerea pestilor.
4.2 de competențe	Cunoasterea mediului acvatic si a biocenozelor specifice. • Descrierea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice morfologiei si ecobiologiei pestilor. • Cunoasterea aspectelor fundamentale legate de fiziologia nutritiei si reproducerii pestilor. • Cunoasterea tehnologiilor de reproducere si crestere la speciile autohtone, Cunoasterea principiilor de management tehnologic al heleșteilor.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	• Dotare corespunzatoare cu echipamente multimedia, Platforma Microsoft Teams
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	• Laborator dotat cu instrumente/echipamente necesare pentru aplicarea metodelor și tehnicilor specifice disciplinei.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 Elaborarea, implementarea și coordonarea proceselor tehnologice specifice creșterii animalelor și a organismelor acvatice. C2 Elaborarea de proiecte tehnice pentru înființarea/modernizarea exploatațiilor de creștere a animalelor, piscicultură și acvacultură și pentru accesarea de resurse financiare C3 Selecția, ameliorarea, producerea și valorificarea materialului biologic de reproducere în piscicultură și acvacultură. C6 Asigurarea serviciilor de consultanță și extensie în domeniul pisciculturii și acvaculturii
Competențe transversale	CT1. Elaborarea și respectarea unui program de lucru și realizarea atribuțiilor proprii cu profesionalism și rigoare 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	<ul style="list-style-type: none"> Dezvoltarea capacității de planificare a producției și de organizare a secvențelor tehnologice din cadrul sistemelor de producție din acvacultură
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none"> Evaluarea factorilor de baza în managementul tehnologic al sistemelor intensive de producție din acvacultura Dezvoltarea competențelor privind managementul tehnologic al sistemelor intensive de producție a bioresurselor acvatice (recirculante, race way, viviere flotabile și tarcuri, integrate, etc.). Cunoașterea tehnologiilor de reproducere și creștere a speciilor de cultură alohtone

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Notiuni introductive. Acvacultura intensiva între sustenabilitate și etica.	Prelegere, prezentare PPT	2 h
Considerații generale privind aclimatizarea unor specii de cultură alohtone în vederea exploatarii lor în acvacultura	Prelegere, prezentare PPT	2 h
Specii de pești cu potențial de aclimatizare pentru acvacultura din România	Prelegere, prezentare PPT	2 h
Tehnologii de reproducere și creștere a altor specii de pești cu importanță pentru piscicultură: catostomide și anghilide	Prelegere, prezentare PPT	4h
Tehnologii de reproducere și creștere a altor specii de pești cu importanță pentru piscicultură: mugilide, chichide, clariide	Prelegere, prezentare PPT	4h
Principii de management tehnologic pentru acvacultura practică în structuri de plasă (vievire, custi, tarcuri)	Prelegere, prezentare PPT	2h
Principii de management tehnologic pentru acvacultura practică în sisteme intensive, deschise de tip flow-through	Prelegere, prezentare PPT	2h
Principii de management tehnologic pentru acvacultura practică în sisteme recirculante	Prelegere, prezentare PPT	2h
Principii de management tehnologic pentru acvacultura practică în sisteme integrate deschise	Prelegere, prezentare PPT	2h
Principii de management tehnologic pentru acvacultura practică în sisteme integrate închise	Prelegere, prezentare PPT	2h
Principii de management tehnologic pentru creșterea speciilor destinate popularii în mediul natural.	Prelegere, prezentare PPT	2h
Principii de acvacultura organică. Norme de aplicare a legislației europene și naționale	Prelegere, prezentare PPT	2h

Bibliografie Cristea, V., s.a. 2002. Ingineria sistemelor recirculante in acvacultura. Ed. Didactica si Pedagogica Bucuresti Dediu L. Tehnologii generale de acvacultura – Editura Galati University Press, 2013. 250 pg. ISBN:978-606-8348-77-3oltarea la pesti, Ed. Academia, Bucuresti 1973 Pillay, T.V.R., s.a. 2005. Aquaculture- Principles and Practices. Second Edition. Blacwell Publishing Pojoga., I., - Piscicultura practica, Ed. Ceres, 1988 Shepherd, J., s.a. 1992. Intensive fish farming. Blackwell. Science Soderberg, R.W. 1995. Flowing Water Fish Culture. Lewis Publishers. London Stickney, R. 2000. Encyclopedia of Aquaculture. A Wiley-Interscience Pubication. John Wiley&Sons, Inc. New York		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observatii
Planificarea productiei si organizarea lucrarilor tehnologice din cadrul fermelor de acvacultura intensiva – Viviere flotabile . Modele de calcul tehnologic		4h
Planificarea productiei si organizarea lucrarilor tehnologice din cadrul fermelor de acvacultura intensiva – Sisteme flow-through. Modele de calcul tehnologic		4h
Planificarea productiei si organizarea lucrarilor tehnologice din cadrul fermelor de acvacultura intensiva – Sisteme recirculante. Modele de calcul tehnologic		4h
Planificarea productiei si organizarea lucrarilor tehnologice din cadrul fermelor de acvacultura intensiva – Sisteme integrate. Modele de calcul tehnologic		4h
Planificarea productiei si organizarea lucrarilor tehnologice din cadrul fermelor amenajate pentru obtinerea speciilor destinate popularii ecosistemelor naturale		4h
Planificarea productiei si organizarea lucrarilor tehnologice din cadrul fermelor de acvacultura organica		4h
Lucrari aplicative in cadrul unitatilor de specialitate		4h
Bibliografie Dediu L. Tehnologii generale de acvacultura – Editura Galati University Press, 2013. 250 pg. ISBN:978-606-8348-77-3oltarea la pesti, Ed. Academia, Bucuresti 1973 Nicolau, A., si colab. - Reproducerea artificiala si dezvoltarea la pesti, Ed. Academia Rom, Bucuresti., 1973 Patriche, N. Pastruga, Editura Ceres, Bucuresti 2001 Pojoga., I. Piscicultura practica, Ed. Ceres, 1988		

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

<ul style="list-style-type: none"> • Continutul disciplinei s-a stabilit in functie de cerintele sectorului de pescuit și acvacultură; • Cunoștințele acumulate vor permite absolvenților să gestioneze corect productia piscicola in diferite sisteme de acvacultura.
--

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Studiu după manual, suport de curs	Examen scris /oral/MT	65
10.5 Seminar/laborator	Activitate specifică de pregătire pt. lucrări practice	Verificare pe parcurs	15
		Elaborare teme de casă, referate	20
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Cunoasterea si analiza factorilor ce stau la baza managementului tehnologic al sistemelor intensive pentru productia bioresurselor acvatice • Cunoasterea si compararea ecobiologiei organismelor acvatice ce fac obiectul cresterii in sisteme de Acvacultura intensiva • Sintetizarea tehnologiilor de reproducere si crestere a speciilor de cultura alohtone 			

--

Data completării
01.09.2022

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Prof. dr. ing. Lorena Dediu

As. dr. ing. Ira-Adeline Simionov

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

Prof.dr.ing. Camelia VIZIREANU

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura decanului

Prof.dr.ing. Gabriela Bahrim

HCF 24/7.10.2022