

## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	<b>Universitatea Spiru Haret</b>
1.2. Facultatea	<b>Medicina Veterinara</b>
1.3. Departamentul	<b>Medicina Veterinara</b>
1.4. Domeniul de studii	<b>Medicina Veterinara</b>
1.5. Ciclul de studii	<b>Licenta</b>
1.6. Programul de studii/Calificarea	<b>Medicina Veterinara</b>

2.  
2.

### 2. Date despre disciplină

2.1. Denumirea disciplinei	Acvacultura						
2.2. Codul disciplinei	MV/2/4/53						
2.3. Titularul activităților de curs	Conferențiar univ. Dr. Ioana Andronie						
2.4. Titularul activităților de seminar	Conferențiar univ. Dr. Ioana Andronie						
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	4	2.7. Tipul de evaluare	Colocviu	2.8. Regimul disciplinei	Op

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	<b>3</b>	din care: 3.2 curs	<b>2</b>	3.3 seminar/laborator	<b>1</b>
<b>3.4 Total ore din planul de învățământ</b>	<b>42</b>	<b>din care: 3.5 curs</b>	<b>28</b>	<b>3.6 seminar/laborator</b>	<b>14</b>
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					2
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					1
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					2
Tutoriat					2
Examinări					1
Alte activități					0
<b>3.7 Total ore studiu individual</b>	<b>8</b>				
<b>3.9 Total ore pe semestru</b>	<b>50</b>				
<b>3.10 Număr de credite</b>	<b>2</b>				

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

4.1 de curriculum	Genetica, Fiziologie, Producții animaliere
4.2 de competențe	

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

5.1. de desfășurare a cursului	Prelegerile se desfășoară în săli de curs dotate cu echipamente multimedia
--------------------------------	--

<b>5.2. de desfășurare a seminarului/ laboratorului</b>	Lucrările practice se desfășoară în laborator folosind echipamentul multimedia
---	--

#### 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	Cunoașterea și însușirea terminologiei de specialitate. Înțelegerea modului de integrare a speciilor acvacole în ecosistem. Înțelegerea principiilor tehnologice acvacole. Însușirea metodelor de înmulțire din acvacultură. Însușirea noțiunilor legate de proprietățile produselor acvacole. Cunoașterea metodelor de recoltare a produselor acvacole.
<b>Competențe transversale</b>	Elaborarea unei scheme experimentale în vederea desfășurării unor activități științifice în domeniu. Demonstrarea preocupării privind perfecționarea profesională.

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Însușirea cunoștințelor privitoare la acvacultură.
7.2 Obiectivele specifice	Înțelegerea biologiei speciilor acvacole. Cunoașterea metodelor de reproducere artificială a speciilor acvacole. Cunoașterea modului de obținere a produselor acvacole și caracteristicile acestora.

#### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Introducere, istoricul acvaculturii, importanta, sisteme de creștere, legislație. Biosecuritatea fermelor de creștere	Expunerea, conversația, utilizarea ppt	Mijloace multimedia
Cultura micro și macroalgelor.		
Cultura scoicilor - midii și stridii.		
Creșterea crustaceelor - raci, creveti, crabi, homar, langusta.		
Creșterea gasteropodelor.		
Creșterea pastravilor - salmonicultura.		
Creșterea sturionilor - sturionicultura.		
Creșterea crapului - ciprinicultura.		
Creșterea broastelor.		

<b>Bibliografie obligatorie</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andronie Ioana - Note de curs 2019.</li> <li>2. Bura M. – Acvacultura specială, Ed. Orizonturi universitare 2002.</li> </ol>		
<b>Bibliografie facultativa</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dunham R.A., - Aquaculture and Fisheries Biotechnology. CABI Publishing 2011.</li> <li>2. Pricope, F., Klaus Battes, Ionut Stoica - Bazele biologice ale acvaculturii. Ed. Alma Mater. 2012.</li> <li>3. Stickney, R. R.- Aquaculture: an introductory text. 2017.</li> <li>4. Turliu N., Laurentiu Lostun - Cresterea, recoltarea, valorificarea melcilor si scoicilor. Ed. Stefan. 2014.</li> <li>5. Turliu N. - Tehnologii si amenajari in piscicultura. Ed. Stefan.2010.</li> <li>6. Turliu N., - Acvacultura animala. Broaste. Moluste. Lipitori. Crustacee. Ed. Stefan.2009.</li> <li>7. Mihaela Vasoiu - Cresterea crapului. Ed. Gramen. 2015.</li> </ol>		
<b>8.2. Seminar/laborator</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Observații</b>
Biologia cresterii in acvacultura. Calitatea apei; monitorizarea si caracterizarea starii apelor	Explicația, demonstrația, exercițiul	Se folosesc mijloacele din dotarea laboratorului: vitarea fermelor piscicole
Parametrii apei in acvacultura.		
Parametrii generali de calitate a apei in acvacultura.		
Recoltarea, in acvacultura.		
Transportul in acvacultura.		
Depozitarea in acvacultura.		
<b>Bibliografie obligatorie</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bura M. – Acvacultura specială, Ed. Orizonturi universitare 2002.</li> <li>2. Dunham R.A., - Aquaculture and Fisheries Biotechnology. CABI Publishing 2011.</li> <li>3. Pricope, F., Klaus Battes, Ionut Stoica - Bazele biologice ale acvaculturii. Ed. Alma Mater. 2012.</li> <li>4. Stickney, R. R.- Aquaculture: an introductory text. 2017.</li> <li>5. Tabacaru D.D. - Igiena, chimia si toxicitatea apei pentru o acvacultura moderna. Ed. Mind Shop. 2018</li> <li>6. Turliu N. - Tehnologii si amenajari in piscicultura. Ed. Stefan.2010.</li> </ol>		

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

Conținutul disciplinei este revizuit anual, în urma discuțiilor cu specialiștii în domeniu (ASAS, ANZ), crescători și oameni de afaceri.

**10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificarea cunoștințelor	Colocviu oral: bilet cu examen	80%
10.5 Seminar/laborator	Implicarea în discutarea problematicei specifice aplicațiilor practice	Test practic	20%
10.6 Standard minim de performanță			
Nota 5 va fi acordată pentru însușirea minimă a cunoștințelor de bază ale disciplinei de studiu.			

Data completării:

01.09.2018

Semnătura titularului de curs,

Conf. univ. dr. Ioana Andronie

Semnătura titularului de seminar,

Conf. univ. dr. Ioana Andronie

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

