



**UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA**  
**INSTITUTUL DE CERCETARE ȘI INOVARE**

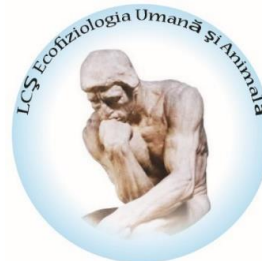
**LABORATOR DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE**  
**„ECOFIZIOLOGIE UMANĂ ȘI ANIMALĂ”**



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

### I. DATE DE CONTACT

<b>Adresă:</b>	LCȘ „Ecofiziologie Umană și Animală”, ICI-USM, str. Mihail Kogălniceanu, nr. 65A, birou 230, bloc III, MD-2009, Chișinău, Republica Moldova
<b>Șef Laborator:</b>	Iurie BACALOV, dr.
<b>Telefon:</b>	+373 680 82 030
<b>E-mail:</b>	iurie.bacalov@usm.md
<b>Web:</b>	cercetare.usm.md



### II. PREZENTARE

Laboratorul de Cercetări Științifice (LCȘ) „Ecofiziologie Umană și Animală” este parte componentă a Institutului de Cercetare și Inovare al USM și își desfășoară activitatea în baza [Regulamentului de funcționare a LCȘ „Ecofiziologie Umană și Animală”](#) (proces-verbal nr. 5 din 7 mai 2020 al ședinței Senatului USM).

### III. DIRECȚII DE CERCETARE

- Identificarea factorilor de risc ai sănătății populației Republicii Moldova
- Studiul proceselor biochimice, fiziologice, modalităților de adaptare la condițiile concrete de activitate
- Interpretarea mecanismelor de reglare a diferitor sisteme de organe
- Studiul interdependenței organismului uman de condițiile mediului ambiant
- Studiul efectelor imunomodulatoare ale substanțelor bioactive din plantele autohtone pentru normalizarea dereglărilor funcționale ale organismului animal și uman
- Perspectivele utilizării materiei prime locale în prevenirea dereglărilor metabolice și fortificării sănătății, elaborării și obținerii unor produse sanogene noi
- Inventarierea diversității taxonomice a nevertebratelor din ecosistemele acvatice ale Republicii Moldova
- Pașaportizarea ecologică a speciilor reprezentative în vederea monitorizării stării saprobiologice și a statutului trofic ambiant
- Determinarea celor mai informative componente ale estimării ecologiei funcționale în aspect onto- și filogenetic
- Revizuirea concepțiilor fundamentale privitor la cuantificarea rolului funcțional al organismelor acvatice în procesele trofodinamice
- Elaborarea modelelor și procedeele empirice privitor la estimarea rolului funcțional al populațiilor organismelor acvatice în condiții ecologice modificate și dirijate

### IV. ECHIPA DE CERCETARE

<i>nr. d/o</i>	<i>nume, prenume; e-mail</i>	<i>funcția</i>	<i>specialitatea științifică</i>	<i>titlul științific, anul conferirii</i>
--------------------	----------------------------------	----------------	--------------------------------------	---

1.	<a href="#">BACALOV, Iurie</a> iurie.bacalov@usm.md	Şef Laborator	165.01 Fiziologia Omului și Animalelor	Doctor în științe biologice, 2003
2.	<a href="#">CRIVOI, Aurelia</a> aurelia.crivoi@usm.md	cercetător științific principal	165.01 Fiziologia Omului și Animalelor	Doctor habilitat în științe biologice, 1995
3.	<a href="#">RUSU, Vadim</a>	cercetător științific coordonator	165.02. Zoologie	Doctor în științe biologice, 1998
4.	<a href="#">CHIRIȚA, Elena</a> chiritaelena30@gmail.com	cercetător științific coordonator	165.01 Fiziologia Omului și Animalelor	Doctor în științe biologice, 2002
5.	<a href="#">DUMBRĂVEANU, Dorin</a> ddumbraveanu@gmail.com	cercetător științific coordonator	165.02. Zoologie	Doctor în științe biologice, 2003
6.	<a href="#">ROȘCOV, Elena</a> elena.arcan@gmail.com	cercetător științific	03.00.16 Ecologie	Doctor în științe biologice, 2010
7.	<a href="#">DRUȚA, Adriana</a> druta.adriana@yahoo.com	cercetător științific	165.01 Fiziologia Omului și Animalelor	-
8.	<a href="#">PARA, Iulian</a>	cercetător științific	165.01 Fiziologia Omului și Animalelor	-
9.	<a href="#">ILIEȘ, Ana</a> annamargineanu434@gmail.com	cercetător științific	165.01 Fiziologia Omului și Animalelor	-
10.	<a href="#">POZDNEACOVA, Ilona</a>	cercetător științific	165.01 Fiziologia Omului și Animalelor	-

## V. PARTENERI

<i>instituția partener</i>	<i>formele de cooperare</i>
Societatea Română de Fiziologie, România	Publicații, conferințe, mese rotunde
Societatea Rusă de Fiziologică „I.P. Pavlov”, F. Rusă	Publicații, conferințe, mese rotunde
Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, Republica Moldova	Proiecte, publicații, conferințe
Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”, Republica Moldova	Proiecte, publicații, conferințe
Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie al AȘM, Republica Moldova	Proiecte, publicații, conferințe
Institutul de Zoologie al AȘM, Republica Moldova	Proiecte, publicații, conferințe

## VI. PUBLICAȚII RECENTE (2015-2020)

- Monografii: 1
- Lucrări didactice (naționale/internaționale): 4
- Articole din reviste naționale (categoria B, C): 30

## VII. OBIECTE DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ (2015-2020)

- Brevet de invenție: 1

- Cerere de brevet de invenție: 2

### VIII. PROIECTE DE CERCETARE

<i>cifrul proiectului</i>	<i>denumirea proiectului</i>	<i>perioada de derulare</i>	<i>programul de finanțare</i>	<i>directorul de proiect, titlul științific</i>
20.80009.7007.23	Identificarea, evaluarea și perfecționarea unor noi procedee de sporire a ratei de creștere a peștilor, de diminuare a impactului maladiilor și de îmbunătățire a valorificării furajelor în cadrul instalațiilor piscicole de tip închis alimentate cu apă circulantă	2020-2023	Program de Stat 2020-2023	Vadim RUSU, dr.
15.817.05.02F	Substanțele biologic active ca bază a valorificării biotehnologiilor moderne în modularea și adaptarea proceselor metabolice ale organismelor vii	2015-2019	Proiect instituțional (buget de stat)	Aurelia CRIVOI, dr. hab.
15.817.02.25F	Structura și funcționarea epibiozelor în hidroecosistemele naturale și antropizate în vederea elaborării măsurilor de diminuare a prejudiciului socio-economic	2015-2019	Proiect instituțional (buget de stat)	Vadim RUSU, dr.

### IX. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE ORGANIZATE (2015-2020)

<i>Nr. d/o</i>	<i>manifestarea științifică organizată</i>	<i>organizator</i>	<i>parteneri</i>	<i>locul și data desfășurării</i>
1.	Conferința științifică cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, atelierul Biologie și Pedologie	USM	-	Chișinău, USM, 2015-2019
2.	Conferința științifică națională consacrată jubileului de 90 de ani din ziua nașterii academicianului Boris Melnic	USM, LCȘ Ecofiziologia Umană și Animală	-	Chișinău, USM, 12 februarie 2018

### X. ECHIPAMENT ȘI INFRASTRUCTURĂ