

FIȘA

raportului de activitate în anul 2022 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, secția de științe a AȘM

- Membru corespondent Elena Zubcov, Secția Științe ale Vieții

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător proiectului în cadrul programului de Stat 2020-2023 *AQUABIO*, manager (aplicant proiectului) BSB 165 *HYDROECONEX* și coordonator (partener beneficiar) a proiectului BSB 27 *MONITOX* în cadrul Programului Comun UE a Mării Negre 2014-2020, Coordonator științific a proiectului *2SOFT/1/2/47 TeamUp HealthyFish* în cadrul Programului Comun RO-MD finanțat de UE (conform *Anexei I*)

Anexa 1.

1. Programul de Stat (2020–2023)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
	20.80009.7007.06	Determinarea schimbărilor mediului acvatic, evaluarea migrației și impactului poluanților, stabilirea legităților funcționării hidrobiocenozelor și prevenirea consecințelor nefaste asupra ecosistemelor <i>AQUABIO</i>	2020–2023	Director

2. Proiecte internaționale și naționale

Nr /o	Cifrul proiectului bilateral	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
	BSB165	“Crearea unui sistem de monitorizare transfrontalieră inovative a transformărilor ecosistemelor fluviale din Marea Neagră sub impactul dezvoltării hidroenergetice și a schimbărilor climatice”	2018-2021, raportul final este aprobat (2022)	Manager, Lider partener a proiectului
	BSB 27	“Rețea de cooperare interdisciplinară a bazinului Mării Negre pentru monitoringul în comun durabil al migrației substanțelor toxice pentru mediu, evaluarea îmbunătățită a impactului substanțelor periculoase asupra stării ecologice și a sănătății umane și prevenirea expunerii publice”	2018-2021, - la raportul final este aprobat (2022)	Coordonator , Beneficiar partener
	2SOFT/1/2/47	<u><i>Team up for healthy fish in aquaculture systems of the Prut river basin – (Unirea eforturilor pentru creșterea peștilor sănătoși în sistemele de acvacultură din bazinul râului Prut</i></u>	2020-2022, raportul final pprezentat în decembrie2022	Lider partener Aproiectului, coordonator științific
	<i>Contractul științific</i>	Agenția de Gospodărire a Spațiilor Verzi, mun. Chișinău – evaluarea stării ecologice și recomandări pentru ameliorarea situației în lacul Valea Morilor	2022 raport aprobat	Executant responsabil
	<i>Contractul științific</i>	Agenția de Gospodărire a Spațiilor Verzi, mun. Chișinău – evaluarea stării ecologice și recomandări privind evaluarea calității apei în 14 izvoarele mun. Chișinău în calitate de surse apei potabile.	2022 raport aprobat	Executant responsabil
	<i>Contractul științific</i>	SRL Fisher Max evaluarea calității apei în jurul vivierelor instalate în acumularea Costești-Stânca și recomandări tehnologice inclusiv cele pentru prevenirea poluării mediului acvatic.	2022 raport aprobat	Executant responsabil
	<i>Contractul științific</i>	Institutul de Microbiologie și Biotehnologie - analiza microelementelor în probele biologice;	2022 raport aprobat	Executant responsabil

Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	-
Ghiduri metodologice, didactice elaborate, editate	1
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	1
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Monografii editate în țară	-
Capitole în monografii naționale/internaționale	-
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria B +	1
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	5
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	1
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	5
Articole în materiale ale conferințelor naționale	
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate /în Republica Moldova	5
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	2
Numărul de cereri de brevetare prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	1
Numărul de brevete implementate	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	1 ghid metodologic

Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)**III. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)**

- S-a evaluat starea ecologică ale ecosistemelor acvatice (biodiversitatea, efectivul biomasa, productivitatea fitoplanctonului, bacteriilor, nevertebratelor planctonice și bentonice) în dependentă de proprietățile habitatelor și schimbărilor componenței chimice și climaterice și s-a apreciat calitatea apelor reieșind din proprietățile fizico-chimice, componenței chimice (mineralizarea substanțelor nutritive, substanțelor toxice, metalelor grele și elementelor urmă), s-au realizat modelări in situ și în laborator privind acumularea și influența diferitor microelemente (metale, metaloizi) asupra organismelor acvatice (moluște, plante acvatice). O bună parte de materiale sunt publicate, s-au prezentat la diferite foruri științifice dar o parte este în proces de sinteză spre publicare, sunt elaborate și obținute 2 brevete care deja sunt apreciate înalt la Saloanele internaționale. Rezultatele sunt implementate în acvacultură și în procesul didactic universitar, inclusiv în România. Investigațiile realizate în anul 2022 a permis completarea bazei de date cu materiale relevante privind starea hidrobiocenozelor fl. Nistru și r. Prut în condiții de secetă extremă.

Activitate didactică

Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	3
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	1 teza susținută, aprobată
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	-
Numărul manualelor, materialelor didactice implementate în învățământ superior și cercetare	5
Brevete de invenții elaborate, apreciate	1

Elaborări implementate în producere (acvacultura)	3
---	---

Activitate managerială

Şef Centrului de Cercetări Hidrobiocenozelor și Ecotoxicologiei, conducător la 1 proiect național în cadrul Programului de Stat 2020-2023- și 3 internaționale, conducător la 1 doctorand , susținută o teză de doctorat și aprobată

Aprecieri și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

10 Medalii și certificate de excelență iternaționale pemtru brevete și proiecte internaționale implimentate

Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
	Elena Zubcov	Consiliu de susținere , 1 teză de doctorat susținută și aprobată		Conducător

Manifestări științifice internaționale în în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut (<i>on-line</i>)
	Elena Zubcov membru al Comitetului Științific Internațional	International Conference <i>International Conference “Transboundary Dniester River Basin Management and EU Integration – Step by Step”</i> , 27-28 octombrie, 2022, CHIȘINĂU	Chisinau 27-28 octombrie, 2022	vezi lista publicațiilor, 1- plenară

Membri ai colegiilor de redacție ale edițiilor științifice de peste hotare

Zubcov Elena – membru al Colegiului de redacție al revistei Annals Dunarea de Jos Univ. Galati, Fasc. II. Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics,

Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media (articole de popularizare, emisiuni radio/TV)

Promovarea rezultatelor cercetărilor obținute în proiect în mass-media

Emisiunea TV / Radio	Tematica interviuării	Numele, prenumele interviuatului
09.05.2022. TV Moldova 1, emisiunea "Codul Eco".	Tema: "Piscicultura în heleșteie în Republica Moldova"	mem. cor. Elena Zubcov, dr. hab. Dumitru Bulat, dr. Nadejda Andreev, interval 17.30-29.50
09.02.2022. Eco FM, emisiunea "Între DA și NU".	"Piscicultura în RM și rezultatele obținute în cadrul proiectelor naționale și internaționale"	mem. cor. Elena Zubcov, dr.hab. Dumitru Bulat, Ion Gologan
18.05.2022 Eco FM	Conferință de presă în cadrul proiectului https://www.facebook.com/ecofmmd/videos/762288958475357/	mem. cor. Elena Zubcov, dr. hab. Dumitru Bulat, dr. Nadejda Andreev
Seminare, treninguri inclusiv din 19 mai 2022 cu participarea telem.ro	4 seminare de informare (participanți din Republica Moldova, România cu rezultatele investigațiilor în cadrul proiectului internațional	mem. cor. Elena Zubcov,

Elena Zubcov

**Unile lucrări științifice, științifico-metodice și didactice
publicate în anul de referință**

- articole în alte reviste Web of Science și în SCOPUS
- articole în alte reviste editate în străinătate,

- MIRON Liviu-Dan; GHIORGHIASA Ramona; BĂLBĂRĂU Adrian; ACATRINEI Dumitru; UNGUREANU Laurenția; ZUBCOV Elena; IVĂNESCU Larisa; NISTOR George; VULPE Vasile. Crustacean parasitic invasions diagnosed in hypophthalmichthys molitrix (*Silver carp*) in the Drașani water accumulation. *Scientific Papers Journal, Veterinary series, vol. 64, no 4, 2021*, p. 53-56. ISSN (print) 1454-7406 ISSN (electronic) 2393-4603. https://www.uaiasi.ro/revmvis/index_htm_files/VOLUMUL%204_2021.pdf

Lucrări științifico-metodice și didactice

- manuale pentru învățământul preuniversitar (aprobate de ministerul de resort)
- manuale pentru învățământul universitar (aprobate de consiliul științific /senatul instituției)

- Ghid metodologic pentru piscicultori. Ed.: ZUBCOV Elena; MIRON Liviu-Dan. – Chișinău: S. n., 2022 (F.E.-P. „Tipografia Centrală”). – 93 p. ISBN 978-5-88554-098-8

Articole în culegeri științifice

- în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)
- în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

- ZUBCOV Elena. Evaluarea stării ecosistemelor acvatice: abordări, oportunități, realizări. În: *Proceedings of the International Conference “Transboundary Dniester River Basin Management and EU Integration – Step by Step”, Chisinau, October 27-28, 2022*. Eco-TIRAS, p. 88-99. ISBN 978-9975-3201-9-1. https://www.eco-tiras.org/docs/Dniester-Conf-2022-Proc_14%20mb.pdf

- în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

- BULAT Denis, UNGUREANU Laurenția, ZUBCOV Elena, BULAT Dumitru, GOLOGAN Ion. Starea ihtiofaunei lacului municipal ”Valea-Morilor” și recomandări de ameliorare. În: Conferința științifică națională cu participare internațională ”Integrare prin Cercetare și Inovare”, 10-11 noiembrie 2022 USM, p.11-21. https://cercetare.usm.md/wp-content/uploads/Program_detaliat.pdf.
- ZUBCOV Elena. Modificarea ecosistemelor acvatice în contextul Programului Apa și Sănătatea. În: *Conferință științifică internațională „Patrimoniul cultural de ieri – implicații în dezvoltarea societății durabile de mâine” (ediția a V-a), Chișinău, 21 februarie 2022*. <https://youtu.be/X80O9uWgHuc>
- ZUBCOV Elena; UNGUREANU Laurenția; BAGRIN Nina; ZUBCOV Natalia; BILEȚCHI Lucia; ANDREEV Nadejda; CIORNEA Victor; CIORBA Petru; IVANOVA Anastasia. Starea ecosistemelor acvatice amenințări și oportunități. In: *Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Biologie*. Ediția 9, Vol.1, 19-20 martie 2022, Chișinău. Tipografia Universității de Stat din Tiraspol, 2022, pp. 20-23. ISBN 978-9975-76-389-9. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p-20-23_0.pdf
- ZUBCOV Elena; BAGRIN Nina; ZUBCOV Natalia. Assessment of the functionality of aquatic ecosystems from the Republic of Moldova. În: *One Health & Risk Management*, 3(2S), 2022, p.17. In: Conferința Națională cu participare Internațională "APA ȘI SĂNĂTATEA: REALIZĂRI ȘI PROVOCĂRI", 22 Martie 2022, Chișinău, Republica Moldova. ISSN 2587 3458, e- ISSN 2587 3466. <https://journal.ohrm.bba.md/index.php/journal-ohrm-bba-md/article/view/322>

1. Brevete de invenții

- ZUBCOV Elena, MD; ZUBCOV Natalia, MD; UNGUREANU Laurenția, MD; BAGRIN Nina, MD; MIRON Liviu-Dan, RO; BULAT Deni, MD; CIORBA Petru, MD; BILEȚCHI Lucia, MD; ANDREEV Nadejda, MD. Procedeu de stimulare a dezvoltării peștilor-reproducători crescuți în heleșteie. Brevet de invenție de scurtă durată MD 1538 Z 2022.01.31. (MD - BOPI nr.10/2022, p.50).