

F I Ș A

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

ERHAN Dumitru, doctor habilitat în științe biologice, profesor – Secția Științe ale Vieții

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa 1)

Anexa 1.

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2022

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1.	20.80009.7007.12	Diversitatea artropodelor hematofage, a zoo- și fitohelminților, vulnerabilitatea, strategiile de tolerare a factorilor climatici și elaborarea procedeeelor inovative de control integrat al speciilor de interes socio-economic	Executor

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	-
Monografii în alte ediții din străinătate	-
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	-
Articole în alte reviste editate în străinătate	3
Monografii editate în țară	1
Capitole în monografii internaționale	-
Capitole în monografii naționale	-
Articole în reviste naționale, categoria A+	-
Articole în reviste naționale, categoria A	-
Articole în reviste naționale, categoria B+	-
Articole în reviste naționale, categoria B	4
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în alte reviste naționale neacreditate	-
Articole în culegeri internaționale	-
Articole în culegeri naționale	1
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	3
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	1
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	3/2
Participare cu raport la foruri științifice naționale	-
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	1
Numărul de cereri de brevetare prezentate	2
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1

Numărul de brevete obținute	1
Numărul de brevete implementate	4
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	
Articole / cărți de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

S-a studiat fauna helmintică a peste 200 de specimene de amfibieni ecaudați (Ranidae, Bufonidae) din ecosistemele codrilor centrali - raionul Călărași, raionul Telenești, și ecosistemul natural – fluviul Nistru din satul Talmază, raionul Ștefan-Vodă și s-a stabilit prezența a 15 specii de helminți: *Haematoloechus variegatus* Rudolphi, 1819; *Codonocephalus urniger* Rudolphi, 1819; *Opisthioglyphe ranae* Froelich, 1791; *Paralepoderma brumpti* Buttner, 1951; *Prosotocus confusus* Looss, 1894; *Tylodelphys excavata* Rudolphi, 1803; *Diplodiscus subclavatus* Pallas, 1760; *Parastrigea robusta* Szidat, 1928, *Strigea falconis* Szidat, 1928; *Gorgoderia varsoviensis* Sinitzin, 1905; *Haplometra cylindracea* Zeder, 1800; *Cosmocerca ornata* Dujardin, 1845; *Oswaldocruzia filiformis* Goeze, 1782; *Icosiella neglecta* Diesing, 1851; *Spirocerca lupi* Rudolphi, 1809 specii, care din punct de vedere taxonomic se încadrează în 2 clase (Trematoda, Secernentea), 6 ordine (Plagiorchiida, Echinostomida, Diplostomida, Ascaridida, Strongylida, Spirurida), 13 familii și 15 genuri.

S-a constatat că amfibienii din zona de Sud au o diversitate mai mare de specii de helminți (13 specii), comparativ cu zona de Centru și Nord a țării (10 specii și respectiv 9 specii). Investigațiile helmintologice efectuate la speciile de amfibieni cercetați în dependență de sezon, au demonstrat un anumit grad de divergență între gazde și ontogeneza acestora. S-a determinat rolul amfibienilor ecaudați ca vectori ai diverselor grupe de agenți parazitari (*Tylodelphys excavata*, *Parastrigea robusta*, *Strigea falconis*, *Spirocerca lupi*) comuni animalelor domestice, sălbatice și de importanță medical-veterinară, provocând tylodelphyzoza (orbirea) peștilor, parastrigeoza, strigeoza păsărilor și, respectiv, spirocercoza mamiferelor insectivore și canide.

V. Activitate didactică, în 2022

Numărul cursurilor elaborate/ținute	-
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	-
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	7
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	5
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	1
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	-

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate de ANACEC în anul 2022 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat Teză de masterat

VI. Activitate managerială

--

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

--

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
Expoziția Internațională de Inovații și Transfer Tehnologic "EXCELENT IDEA-2022", ediția 1-a, Academia de Studii Economice din Moldova, 21-23 septembrie 2022:				
1.	TODERAȘ Ion, GOLOGAN Ion, RUSU Ștefan, ERHAN Dumitru, BULAT, Dumitru BULAT Denis, CHIHAI Oleg, ZAMORNEA Maria GHERASIM Elena. Compoziție și procedeu de deparazitare și alimentare complementară a crapului (<i>Cyprinus carpio Linnaeus, 1758</i>)	ERHAN Dumitru		(Medalia de aur) .
2.	TODERAȘ Ion, RUSU Ștefan, ERHAN Dumitru, SAVIN Anatol, CIOCOI Oleg, ZAMORNEA Maria, GOLOGAN Ion, GROSU Gheorghe	ERHAN Dumitru		"Composition and procedure for complementary feeding and deworming of wild boars" (Medalia de aur) .
3.	MELNIC, M., ERHAN, D., GLIGA, O., RUSU, Ș., BATAR, L. SLANINA, V. ONOFRAȘ, L., TODIRAȘ, V. Procedeu de tratare a cartofului semincer infestat cu nematodul <i>Ditylenchus destructor</i>	ERHAN, D.		(Medalia de argint) .
4.	TODERAȘ Ion, IURCU-STRĂISTARU ,Elena, RUSU, Ștefan, ERHAN, Dumitru, BIVOL, Alexei, MELNIC, Maria, GLIGA, Olesea, I GOLOGAonN,. Cristina ANDONI. For inovation Anti-phytohelminthotic protection procedure for the sugar beet crop in combating cyst-forming invasive phytonematode complexes of the genus Heterodera, the species <i>Heterodera schachtii</i>	ERHAN, Dumitru		(Medalia de argint) .
Salonul Internațional de Invenții și Inovații "Traian Vuia" 9-10 octombrie, 2022, Timișoara, România				
5.	TODERAȘ Ion, RUSU Ștefan, ERHAN Dumitru, SAVIN Anatol, CIOCOI Oleg, ZAMORNEA Maria, GOLOGAN Ion, GROSU Gheorghe	ERHAN Dumitru		"Composition and procedure for complementary feeding and deworming of wild boars" (Medalia de aur) .
6.	TODERAȘ Ion, GOLOGAN Ion, RUSU Ștefan ERHAN Dumitru, BULAT, Dumitru BULAT Denis, CHIHAI Oleg, ZAMORNEA Maria GHERASIM Elena. Compoziție și procedeu de deparazitare și alimentare complementară a crapului (<i>Cyprinus carpio Linnaeus, 1758</i>)	ERHAN Dumitru		(Medalia de aur) .
7.	MELNIC, M., ERHAN, D., GLIGA, O., RUSU, Ș., BATAR, L. SLANINA, V. ONOFRAȘ, L., TODIRAȘ, V. Procedeu de tratare a cartofului semincer infestat cu nematodul <i>Ditylenchus destructor</i>	ERHAN, D.		(Medalia de argint) .
Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii "PRO INVENT" Ediția XX, 26-28 octombrie, 2022, Cluj-Napoca, România				
8.	TODERAȘ Ion, RUSU Ștefan, ERHAN Dumitru, SAVIN Anatol, CIOCOI Oleg, ZAMORNEA Maria, GOLOGAN Ion, GROSU Gheorghe	ERHAN Dumitru		"Composition and procedure for complementary feeding and deworming of wild boars" (Medalia de aur) .
9.	TODERAȘ Ion, GOLOGAN Ion, RUSU Ștefan ERHAN Dumitru, BULAT, Dumitru BULAT Denis, CHIHAI Oleg, ZAMORNEA Maria GHERASIM Elena. Compoziție și procedeu de deparazitare și alimentare complementară a crapului (<i>Cyprinus carpio Linnaeus, 1758</i>)	ERHAN Dumitru		(Medalia de aur) .
10.	MELNIC, M., ERHAN, D., GLIGA, O., RUSU, Ș., BATAR, L. SLANINA, V. ONOFRAȘ, L., TODIRAȘ, V. Procedeu de tratare a cartofului semincer infestat cu nematodul <i>Ditylenchus destructor</i>	ERHAN, D.		(Medalia de aur) .

VIII. 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.)
	Morozov Alexandr	Teza de doctor în științe biologice	15 decembrie 2022	membru

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
	Erhan Dumitru	Scientia Parasitologica, Cluj-Napoca, România	Membru
		OH&RM <i>One Health & Risk Management</i> journal of the Moldavian	Membru

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raportul ui susținut

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

Manifestări științifice cu participare internațională

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces)

Nr	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Numele, prenumele autorului	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

Monografie:

1. Erhan Dumitru, Gherasim Elena. Fauna helmintică a amfibienilor și reptilelor din Republica Moldova. Trematoda. Volumul I. Editura: Tipografia Centrală. 2022. 408 p.

Articol din alte reviste internaționale:

2. Erhan Dumitru. Fasciolosis, morphophysiological changes in ruminants //“Ion Ionescu de la Brad”, **Iasi**, University of life Sciences (Iuls). Scientific Papers Veterinary Medicine. 2022. Volume 65, №.1. – P.13-23. ISSN (print) 1454-7406 ISSN (electronic) 2393-4603
3. Gherasim Elena, Erhan Dumitru. The degree of helminth infestation of the ecaudate amphibians depending on the biotic factors //“Ion Ionescu de la Brad”, **Iasi**, University of life Sciences (Iuls). Scientific Papers Veterinary Medicine. 2022. Volume 65, №.2. – P.9-14. ISSN (print) 1454-7406 ISSN (electronic) 2393-4603
4. Rusu Ștefan, Erhan Dumitru, Toderaș Ion, Zamornea Maria, Rusu Viorelia, Gologan Ion, Enciu Victor. Establishing the type of stress reactivity and evaluating the curative status in deer //“Ion Ionescu de la Brad”, **Iasi**, University of life Sciences (Iuls). Scientific Papers Veterinary Medicine. 2022. Volume 65, №.2. – P.31-37. ISSN (print) 1454-7406 ISSN (electronic) 2393-4603

Articole din reviste naționale acreditate:

11. TODIRAȘ Vasile, MELNIC Maria, PRISACARI Svetlana, LUNGU Angela, RUSU Ștefan, ERHAN Dumitru. Bacterii simbiotrof-fixatoare de azot cu diverse însușiri //Studia Universitatis Moldaviae. Seria „Științe reale și ale naturii”. 2021. № 6 (146). – P. 49-53. ISSN 1814-3237. ISSN online 1857-498 X. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5681336>. **Categoria B.**
12. RUSU, Ș., ERHAN, D., TODERAȘ, I., ZAMORNEA, M., RUSU, V., MELNIC, G., GOLOGAN, I. Evaluarea impactului mono- și poliinvaziilor asupra unor indici morfofuncționali la mistreți (*Sus scrofa*). *Studia Universitatis Moldaviae*, 2022, nr.1 (151), Seria „Științe Reale și ale Naturii”, ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X p.56-65. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6695130>. **Categoria B.**
13. Rusu Ștefan, Erhan Dumitru, Toderaș Ion, Zamornea Maria, Gologan Ion, Rusu Viorelia. Particularitățile bioecologice și răspândirea insectelor hematofage invazive din familia Hippoboscidae (Diptera) la animale din Republica Moldova //Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. 2021, 1 (343), p. 79-86. ISSN 1857-064X. **Categoria B**
14. Melnic Maria, Toderaș Ion, Gliga Olesia, Erhan Dumitru, Rusu Ștefan. Modificări cantitative ale compușilor biologic activi din cartofii de soi *Irga* infestați de nematodul *Ditylenchus destructor* //Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. 2022, 1 (345), p. 56-65. ISSN 1857-064X.). **Categoria B.**

Articole în culegeri și material ale conferințelor (naționale/internaționale)

1. GHERASIM Elena, ERHAN Dumitru. Etiologia speciei *Sphaerirostris teres* larvae, Rudolphi, 1819 (Palaeacanthocephala: Centrorhynchidae) stabilită la amfibienii complexului Pelophylax Esculenta (Amphibia, Anura) în Republica Moldova. In: *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective*. Ediția 6, 20-21 mai 2022, Bălți. Republic of Moldova. Bălți: Tip. Indigou Color, 2022. - P. 449-453.

Rezumate la conferințe Internaționale

1. Gologan Ion, Rusu Ștefan, Erhan Dumitru. Innovative measures of disinfestation and supplementary feeding of common carp (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758) //The Scientific International Conference *The museum and Scientific Research. The 29th Edition*. Craiova, September 15-17, 2022. – P. 65.
2. RUSU Ștefan, ERHAN Dumitru, TODERAȘ Ion, ZAMORNEA Maria, RUSU Viorelia, GOLOGAN Ion. Evaluation of morpho-functional and curative status in deer with various type of reactivity at stress //The Scientific International Conference *The museum and Scientific Research. The 29th Edition*. Craiova, 15-17 September, 2022. – P.75.
3. Elena GHERASIM, **Dumitru ERHAN**. Establishing diversity of the helminth fauna in amphibians (Anura: Bufonidae) from the Republic of Moldova //The Scientific International Conference *The museum and Scientific Research. The 29th Edition*. Craiova, 15-17 September, 2022. – P. 102-103.
4. Erhan Dumitru. Fasciolosis, morphophysiological changes in ruminants //The 9th edition of the International Congress "LIFE SCIENCES TODAY FOR TOMORROW", University of Life Sciences, Iasi, 20-21 October, 2022. Iasi, 2022. - P.181.
5. Gherasim Elena, Erhan Dumitru. The degree of helminth infestation of the ecaudate amphibians depending on the biotic factors //The 9th edition of the International Congress "LIFE SCIENCES TODAY FOR TOMORROW", University of Life Sciences, Iasi, October 20-21, 2022. Iasi, 2022. - P.182.
6. Rusu Ștefan, Erhan Dumitru, Toderaș Ion, Zamornea Maria, Chihai Oleg, Rusu Viorelia, Gologan Ion, Enciu Victor. Establishing the type of stress reactivity and evaluating the curative status in deer //The 9th edition of the International Congress "LIFE SCIENCES TODAY FOR TOMORROW", University of Life Sciences, Iasi, 20-21 October, 2022. Iasi, 2022. - P.183-184.
7. Erhan Dumitru, Rusu Ștefan, Zamornea Maria, Gherasim Elena. Echinococcosis/Hidatidosis to animals and humans in the Republic of Moldova //International Scientific Conference „One Health – 2022” Kyiv September 22–24th 2022. – P.234—236..
8. Erhan Dumitru. Parasitic zoonoses - epidemiological risk factor //International Scientific Conference „One Health – 2022” Kyiv September 22–24th 2022. – P.236-238.
9. Rusu Șt, Erhan D., Zamornea Maria, Iurcu Elena, Rusu Viorelia, Gologan Ion, Enciu Victor, Porcescu Mihail. Elaboration of the composition for complementary feeding and deworming of wild boars //International Scientific Conference „One Health – 2022” Kyiv September 22–24th 2022. – P.238-239.
10. Zamornea Maria, Rusu Ștefan, Erhan Dumitru, Chihai Oleg, Gliga Olesea, Botnaru Nicolai. Diversity of pheasant parasitic agents (*Phasianus colchicus* L) held in captivity in the Central areal of the Republic of Moldova //International Scientific Conference „One Health – 2022” Kyiv September 22–24th 2022. – P.244-245.

Brevete de invenții:

TODERAȘ Ion;GOLOGAN Ion; RUSU Ștefan; ERHAN Dumitru; BULAT Dumitru; BULAT Denis; CHIHAI Oleg; ZAMORNEA Maria; GHERASIM Elena; RUSU Viorelia. *Compoziție și procedeu de deparazitare și alimentare complementară a carpului. Brevet de invenție de scurtă durată.* Nr. MD 1590 Y din 31.01.2022. Data deposit 26.07.2019.

Data completării fișei, Semnătura

02.01.2023