

FIȘA

raportului de activitate în anul 2021 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 I) -

Anexa I.

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2021

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 procedeele inovative de control integrat al speciilor de interes socio-economic	Executor

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, Orizont 2020 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	1
Articole în alte reviste editate în străinătate	-
Monografii editate în țară	-
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	-
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în alte reviste naționale neacreditate	-
Articole în culegeri internaționale	-
Articole în culegeri naționale	-
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	-
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	10
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	1
Participare cu raport la foruri științifice naționale	-

Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	-
Numărul de cereri de brevetare prezentate	-
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	-
Numărul de brevete implementate	-
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-au investigat helmintologic amfibienii ecaudați din familiile *Ranidae* (*Rana dalmatina*, *R. temporaria*, *R. ridibunda*, *R. lessonae*, *R. esculenta*) și *Bufo* (*Bufo bufo*, *B. viridis*), din diverse tipuri de bazine acvatice naturale și antropizate ale zonei de Centru (Strășeni, Rezervația naturală „Codrii”) și Nord (mun. Bălți) a Republicii Moldova. S-a stabilit infestarea amfibienilor cu 7 specii de helminți (*Oswaldocruzia filiformis*, *Cosmocerca ornata*, *Rhabdias bufonis*, *Icosiella neglecta*) din clasa Secernentea, care se încadrează în 5 ordine (Ascaridida, Strongylida, Rhabditida, Spirurida, Polystomatida), 6 familii (Cosmocercidae, Molineidae, Rhabdiasidae, Onchocercidae, Spirocercidae, Polystomatidae) și 6 genuri (*Cosmocerca*, *Oswaldocruzia*, *Rhabdias*, *Icosiella*, *Spirocerca*, *Polystoma*). S-a constatat că diversitatea faunei parazitare a amfibienilor investigați variază de la 2 până la 6 specii de helminți, în funcție de specia gazdă.

Factorii climatici, au influențat semnificativ la intensivitatea invaziei în organismul-gazdă, dar și la specificitatea organică (migrarea speciei de nematode *Cosmocerca ornata* din intestinul gros spre stomacul gazdei). S-a stabilit că pentru 6 specii de helminți depistați amfibienii servesc în calitate de gazde definitive, iar pentru specia de nematode *Spirocerca lupi* – gazdă facultativă. S-a constatat că amfibienii cercetați servesc ca vectori veridici în formarea focarelor de spiroceroză pentru păsări și canide. S-a estimat că speciile de amfibieni din familia *Bufoidea* (*Bufo bufo*, *B. viridis*) sunt gazde pentru specia de monogenee comună pentru pești și reptile.

V. Activitate didactică, în 2021

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 2021 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.).

<ul style="list-style-type: none">- Conform Hotărârei Prezidiului AȘM din 26.05.2021 s-a conferit Diploma Aniversară de Gratitude;- Conform Hotărârei Prezidiului AȘM nr. 245 din 28.07.2021 s-a conferit Diploma Meritul Academic;- Institutul de Zoologie conferă Diploma de Gratitude;- La expoziția Internațională Specializată "INFOINVENT", Ediția a XVII-a, 17-20 noiembrie 2021, Chișinău obținut Medalia de Aur.

Distincții obținute la expoziții și târguri de inventică

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute

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.)

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
	Erhan Dumitru	- One Health&Risk - Scientia Parasitologica, Cluj-Napoca	Membru 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)

Articol din revista cu factor de impact:

1. MELNIC, Maria; GLIGA, Olesea; **ERHAN, Dumitru**; RUSU, Ștefan; IORDOSOPOL, Elena. Parasitic nematodes in potatoes of different varieties and their interrelations with some arthropods. In: *One Health and Risk Management*. 2021, nr. 2(3), pp. 39-47. ISSN 2587-3458.). IF 0,01

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

2. **ERHAN, Dumitru**. Environmental pollution - parasitic pollution. In: Sustainable use and protection of animal world in the context of climate changededicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology. Ediția 10. 2021. Chișinău, pp. 194-203. ISBN 978-9975-157-82-7.
3. GHERASIM, Elena; **ERHAN, Dumitru**; RUSU, Ștefan. Establishing the role of amphibians (Anura) in the prophylaxis of helminths specific to domestic, wild and pet animals. In: *Sustainable use and protection of animal world in the context of climate changededicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology*. Ediția 10. 2021. Chișinău, pp. 204-208. ISBN 978-9975-157-82-7.
4. ZAMORNEA, Maria; **ERHAN, Dumitru**; RUSU, Ștefan; CHIHAI, Oleg; BONDARI, Lidia. Variation of some meat quality indices in ectoparasite polyparasitized and antiparasitic treated hens. In: Sustainable use and protection of animal world in the context of climate changededicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and

- 60th from the foundation of the Institute of Zoology. Ediția 10. 2021. Chișinău, pp. 291-295. ISBN 978-9975-157-82-7.
5. RUSU, Ștefan; **ERHAN, Dumitru**; ZAMORNEA, Maria; GHERASIM, Elena; RUSU, Viorelia. Study of ectoparasitic fauna diversity in wild birds from various anthropic biotopes of the Republic of Moldova. In: Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology. Ediția 10. 2021. Chișinău, pp. 278-282. ISBN 978-9975-157-82-7.
 6. MELNIC, Maria; GLIGA, Olesea; **ERHAN, Dumitru**; RUSU, Ștefan. Variațiile cantitative ale aminoacizilor proteinogeni din tuberculii de cartofi de soi irga infestați de *Ditylenchus destructor*. In: Instruire prin cercetare pentru o societate prosperă. Ediția 8, Vol.1. 20-21 martie 2021. Chișinău, pp. 233-239. ISBN 978-9975-76-327-1.
 7. GHERASIM, Elena; **ERHAN, Dumitru**; RUSU, Ștefan. Establishing the role of amphibians (Anura) in the prophylaxis of helminths specific to domestic, wild and pet animals //The proceedings of the Xth International Conference of Zoologists "Sustainable use and protection of animal world in the context of climate change" dedicated to the 75th anniversary from the creation of the first research subdivisions and 60th from the foundation of the Institute of Zoology. 16-17 September 2021, Chișinău. 2021, pp. 204-208. ISBN 978-9975-157-82-7.
 8. **ERHAN, Dumitru**; GHERASIM, Elena. Structura faunei helmintice a complexului *Pelophylax esculenta* (*Amphibia, Ranidae*) din Rezervația Naturală „Codrii” //Lucrările Simpozionului Științific Internațional „Conservarea diversității biologice - o șansă pentru remedierea ecosistemelor”, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației „Codrii”, 24-25 septembrie, 2021. Lozova, 2021, pp. 99-105. ISBN 978-9975-72-585-9.
 9. RUSU, Ștefan; **ERHAN, Dumitru**. Elaborarea procedurilor inovative de profilaxie și tratament a parazitozelor la mistreți //Lucrările Simpozionului Științific Internațional „Conservarea diversității biologice - o șansă pentru remedierea ecosistemelor”, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației „Codrii”, 24-25 septembrie, 2021. Lozova, 2021, pp. 325-334. ISBN 978-9975-72-585-9.
 10. RUSU, Ștefan; **ERHAN, Dumitru**; TODERAȘ, Ion; ZAMORNEA, Maria; SAVIN, Anatol; GHERASIM, Elena; RUSU, Viorelia //Lucrările Simpozionului Științific Internațional „Conservarea diversității biologice - o șansă pentru remedierea ecosistemelor”, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației „Codrii”, 24-25 septembrie, 2021. Lozova, 2021, pp. 334-341. ISBN 978-9975-72-585-9.
 11. ZAMORNEA, Maria; **ERHAN, Dumitru**; RUSU, Ștefan; CHIHAI, Oleg; BOTNARU, Nicolae; COADĂ, Viorica; BONDARI, Lidia. Mixtinvații cu diverși agenți endoparazitari la prepelițe (*Cotrunix cotrunix* L.) din ecosisteme naturale și antropizate a Republicii Moldova //Lucrările Simpozionului Științific Internațional „Conservarea diversității biologice - o șansă pentru remedierea ecosistemelor”, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației „Codrii”, 24-25 septembrie, 2021. Lozova, 2021, pp. 403-409. ISBN 978-9975-72-585-9.

Rezumate la conferințe

12. MELNIC, Maria; GLIGA, Olesea, **ERHAN, Dumitru**. Impactul parazitar al nematodei *Ditylenchus destructor* asupra conținutului de aminoacizii proteinogeni din cartofii de soi Irga //Lucrările Simpozionului Științific Internațional „Conservarea diversității biologice - o șansă pentru remedierea ecosistemelor”, consacrat aniversării a 50 ani de la fondarea Rezervației „Codrii”, 24-25 septembrie, 2021. Lozova, 2021, pp. 196-197. ISBN 978-9975-72-585-9.

Cereri de brevet depuse:

Hotărâre nr.9849 din 2021.08.05 de acordare a brevetului de invenție de scurtă durată
“Procedeu de colectare a ectoparaziților de la galinaceele vii”.

10.01.2022

Data completării fișei, Semnătura

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'D. Șerban', is written over the text 'Semnătura'.