

FIȘA

raportului de activitate în anul 2019 pentru membrii aleși ai AȘM

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

Profesor, doctor habilitat în științe biologice Ungureanu Laurenția

Secția Științe ale Vieții a AȘM

II. Activitate științifică

Conducător/executor al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale, instituționale

Executor al proiectelor:

- 15.817.02.27A "Stabilirea structurii, funcționării, toleranței comunităților de hidrobionți și dezvoltarea principiilor științifice ale managementului bioproductivității ecosistemelor acvatic", proiect aplicativ **instituțional**, 2015-2018;
- 18.51.08A/PS "Sistem de monitoring al calității produselor piscicole pentru asigurarea securității alimentare în Republica Moldova", **Programul de Stat** „Securitatea și siguranța alimentară în perioada de tranziție demografică”, 2018-2019;
- "Creating a system of innovative transboundary monitoring of the Black Sea river ecosystems transformation under impacts of hydropower development and climate change" HydroEcoNex, ENI CBC Joint Operational Programme Black Sea Basin 2014-2020/Programul Operațional Comun Bazinul Mării Negre 2014-2020, contractat la 21 septembrie 2018 pentru 30 luni, 5 parteneri (Moldova, Ucraina, Romania), aplicant – Institutul de Zoologie, **proiect internațional**;
- - "Black Sea Basin interdisciplinary cooperation network for sustainable joint monitoring of environmental toxicants migration, improved evaluation of ecological state and human health impact of harmful substances, and public exposure" MONITOX, ENI CBC Joint Operational Programme Black Sea Basin 2014-2020, contractat la 20 septembrie 2018 pentru 30 luni, 5 parteneri (România, Moldova, Grecia), aplicant – Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, **proiect internațional**.

III. Rezultate științifice principale

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	1
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01 - 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria B	3
Articole în reviste naționale, categoria B +	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole de popularizare a științei	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	3/2
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	2
Articole în materiale ale conferințelor naționale	
Participarea cu raport la foruri științifice internaționale	2

Participarea cu raport la foruri științifice naționale	1
--	---

Activitate inovativă

Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	3

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

A fost obținute cunoștințe noi privind structura taxonomică și cantitativă a fitoplanctonului în ecosistemele lentice (lacul de acumulare Dubăsari, lacul de acumulare Costești-Stânca) și lotice (fluviul Nistru și râul Prut) din Republica Moldova. Au fost stabilite succesiunile sezoniere și multianuale ale fitoplanctonului, evidențiați factorii naturali și antropici care influențează dezvoltarea acestuia în ecosisteme acvatice de diferite tipuri. A fost evaluată sensibilitatea fitoplanctonului la modificările regimului hidrologic și hidrochimic, studiată influența elementelor nutritive asupra proceselor producțional-destrucționale. Au fost atestate variații sezoniere ale valorilor producției primare a fitoplanctonului în limitele 0,35-5,32 gO₂/m⁻² 24h ore în fl. Nistru, între 0,14-3,22 gO₂/m⁻² /24 ore în r. Prut, între 0,23-5,51 gO₂/m⁻² /24 ore în lacul de acumulare Dubăsari și 0,48-2,01 gO₂/m⁻² 24h în sectorul inferior al lacului Costești-Stânca.

Valorile destrucției substanțelor organice se situau în limitele 1,8-32,64 gO₂/m⁻² 24h în fl. Nistru, 2,04-32,16 gO₂/m⁻² 24h în r. Prut, 0,3-64,19 gO₂/m⁻² 24h în lacul de acumulare Dubăsari și 27,05-145,0 în sectorul inferior al lacului Costești-Stânca.

Au fost atestate succesiuni sezoniere bine pronunțate ale fitoplanctonului, exprimate prin modificarea structurii taxonomice și complexelor de specii dominante ale comunităților alge, variații ale intensității proceselor producțional-destrucționale, condiționate de prezența în componența fitoplanctonului a speciilor cu diferite capacități producționale în condițiile variației factorilor de mediu.

A fost evaluată starea ecologică a ecosistemelor acvatice ale bazinului fluviului Nistru și râului Prut în baza speciilor indicatoare de alge și proceselor producțional-destrucționale. S-a stabilit că conform valorilor raportului A/R –indicele de autoepurare al fl. Nistru, r. Prut și lacului de acumulare Dubăsari se încadrează în limitele claselor de calitate II- V (bună- foarte poluată).

V. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	2
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	1
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. Activitate managerială

Director al Institutului de Zoologie

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

Medalie de Aur la cea de-a XVI-a ediție a Expoziției Internaționale Specializate (EIS) „INFOINVENT”, Chișinău 2019 pentru invenția „Valorificarea tulpinilor de alge verzi – surse de substanțe biologice active în acvacultură și apicultură”, autori Ungureanu Laurenția, Toderaș Ion, Gheorghiu Cristina, Ungureanu Grigore, Tumanova Daria.

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor; redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

- **Membru al Comitetului științific Internațional** Monitox Internationa Symposium ”Deltas and Wetlands” September 15th-17th, 2019. Tulcea, România
- Fauna Europaea **Focal Point** for Republic of Moldova
- **Membru de bază al acțiunii COST** - CA17122 - Increasing understanding of alien species

through citizen science

- **Președinte** al Seminarului Științific de profil la s
- pecialitatea **166.01-Ecologie** din cadrul Institutului de Zoologie al AȘM.
- **Membru** al Seminarului Științific de profil la specialitatea **165.03. Ihtiologie** din cadrul Institutului de Zoologie al AȘM.
- **Membru** al Seminarului Științific de profil la specialitatea **164.01. Botanică** din cadrul Universității de Stat din Moldova.
- **Membru al colegiilor de redacție ale edițiilor științifice de peste hotare**
 - Recenzent al revistei internaționale - Journal of Sustainability and Environmental Safety CLEAN - Soil, Air, Water.
 - Membru al colegiului de redacție (subredacția Chișinău) al Revistei COLUMNNA a Asociației cultural științifice “Dimitrie Ghica- Comănești”, România.
- **Membri ai colegiilor de redacție ale edițiilor științifice din țară**
 - redactor-șef adjunct al rubricii „**Zoologia**” a Buletinul Academiei de Științe a Moldovei Seria “Științe biologice, chimice și agricole”

IX. Alte activități

Membru al 3 comisii de îndrumare a doctoranzilor

	Numele, prenumele doctorandului	Cifrul, specialitatea	An. de studii	Tema tezei de doctor
1.	MUSTEA Mihai	165.03. Ihtiologie.	I (f/r)	Ihtiofauna lacului de acumulare Cuciurgan și măsuri de ameliorare
2.	GOLOGAN Ion	165.05-Parazitologie	II (c/f)	Helmintofauna speciilor alogene de pești în condițiile Republicii Moldova
3.	DOHOTARU Iurie	166.01. Ecologie	IV (f/r)	Barcodarea genetica-moleculară a unor grupe ecologice a ihtiofaunei din ecosistemele acvatice ale Republicii Moldova

Data completării fișei 20.01.2020

Semnătura

