

**F I Ș A**  
raportului de activitate în anul 2020 pentru  
membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

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

Doctor în științe biologice **ANDRONIC Larisa**, Secția Științe ale Vieții

**II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)**

**1. Programul de Stat (2020–2023)**

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
1.	20.80009.7007.04	Biotehnologii și procedee genetice de evaluare, conservare și valorificare a agrobiodiversității	2020–2023	Conducător al Programului de Stat

**2. Proiecte multilaterale**

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
1.	IAEA / RER 5024	„Enhancing productivity and resilience to climate change of major food crops in Europe and central Asia”.	2020-2021	Punct național de contact
2.	PR 527303	„Îmbunătățirea securității și controlului materialelor radioactive în baza Programului Internațional de Reducere a Amenințărilor Radiologice”, Departamentul de Energetică, SUA (proiect de asistență tehnică)	2020-2023	Coordonator
3.	CA16212	Impact of Nuclear Domains on Gene Expression and Plant Traits (proiect COST)	2017-2021	Membru
4.	CA18127	International Nucleome Consortium (proiect COST)	2019-2023	Membru

**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	1
Capitole în monografii naționale/internaționale	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria B	1
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	1
Articole în culegeri internaționale	1
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	2
Articole în materiale ale conferințelor naționale	2
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	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

### Lista lucrărilor științifice publicate în 2020

#### Monografii

1. **ANDRONIC, L.** *Bazele citogenetice ale variabilității genetice la plantele de cultură în condiții de patogeneză virală.* Chișinău: Print-Caro, 2020. 236 p. ISBN 978-9975-56-762-6.

#### Articole în reviste științifice din străinătate recunoscute

2. МЭРЬИЙ, Л., **АНДРОНИК, Л.**, СМЕРЯ, С., ЕРХАН, И. Оценка реакции томатов в зависимости от фитосанитарного статуса при инфицировании вирусными агентами. В: *Овощи России.* 2020, (6), ISSN Print 2072-9146, ISSN OnLine 2618-7132. (DOAJ). (IF 0,415).

#### Articole în reviste științifice din Registrul Național al revistelor de profil, categoria B

3. MARIU L., **ANDRONIC, L.**, SMEREA, S. Transgenerational effects of viral infections in the manifestation of quantitative traits in the offspring of tomato infected plants. In *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții.* 2020, 2(341). ISSN 1857-064X.

#### Articole în culegeri științifice în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

4. MARIU, L., SMEREA, S., **ANDRONIC, L.** Biochemical changes triggered by the virus infection in tomato somaclones derived from different histopathosystems. В: *Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной науки,* Всероссийская научная конференция с международным участием, Санкт-Петербург, 01-02 октября 2020 г., СПб.: ФГБНУ АФИ., 2020. с. 336-343. ISBN 978-5-905200-43-4.

#### Articole în culegeri științifice în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

5. **ANDRONIC, L.** Impactul destabilizator al infecțiilor virale asupra microsporogenezei la plantele gazdă. In: *Protecția plantelor – realizări și perspective* Simpozion Științific Internațional, Chișinău, 27-28 octombrie 2020. Chișinău: “Căpățână Print”, 2020, pp. 249-253. ISBN 978-9975-3472-0-4.
6. MĂRÎI, L., **ANDRONIC, L.**, SMEREA, S., ERHAN, I. Dinamica răspunsului antioxidant la tomatele cu diferit tip de interacțiune cu agentul viral. In: *Protecția plantelor – realizări și perspective* Simpozion Științific Internațional, Chișinău, 27-28 octombrie 2020. Chișinău: “Căpățână Print”, 2020, pp. 290-295. ISBN 978-9975-3472-0-4.

#### Articole în culegeri științifice în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

7. GRIGOROV, T., SMEREA, S., **ANDRONIC, L.** Variabilitatea caracterelor agro-morfologice la somaclonele de orz (SC<sub>0</sub>) indusă de radiația gama și infecția virală. In: *Realizări științifice in*

ameliorarea și tehnologii inovative la culturile cerealiere în contextul schimbărilor climaterice Conferința Științifico-Practică cu participare internațională, Pașcani, 4-5 septembrie 2020. Chișinău, pp. 153-161. ISBN 978-9975-56-177-8.

8. MĂRÎI, L., ANDRONIC, L., CHITROSAN, L., URSACHI, O. Evaluarea unor parametri de germinare a semințelor sub acțiunea temperaturii ridicate la descendenții de la plantele de tomate infectate cu virusuri. In: *Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective* Conferința științifică națională cu participare internațională (ediția a patra), Bălți, 26-27 iunie 2020, pp. 496-499. ISBN 978-9975-3382-6-4.

**Teze în culegeri științifice în lucrările conferințelor științifice internaționale  
(peste hotare)**

9. ANDRONIC, L., MARIU, L. Defensive response to viruses in infected tomato and reinfected progenies. In: „*Plant Biotic Stresses & Resistance Mechanisms*”, The 4<sup>th</sup> International Conference, February 19-20, 2020, Vienna, Austria. <https://www.facebook.com/viscea/>.

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

In baza evaluării reacției plantelor de cultură la agenți virali au fost: i) realizat *screening*-ul *in vitro* și selecția sporofitică pe fondaluri cu deficit de apă și temperaturi extremale a genotipurilor de tomate cu diferită reacție la agenții patogeni; ii) elucidate particularitățile influenței agenților virali asupra activității și polimorfismului peroxidazelor, esterazelor în plantele-gazdă; iii) evaluată manifestarea reacțiilor asociate răspunsului defensiv la infecțiile virale ca factor destabilizator al proceselor metabolice în dependență de tipul interacțiunii (sensibil, tolerant, rezistent); iv) elucidat rolul factorului parental în calitate de sursă de variație a însușirilor agrobiologice (tomate, orz); v) creat material inițial prin selecție și androcultură; stabiliți factorii genetici care controlează variabilitatea caracterelor de productivitate; vi) creat material inițial de culturi tomate și orz cu însușiri diferențiate după productivitate și caractere morfologice.

**V. Activitate didactică**

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

**VI. Activitate managerială**

Director al Institutului de Genetică, Fiziologie și Protecția a Plantelor

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

-

**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.)
1.	ANDRONIC Larisa	Всероссийская научная конференция с международным участием „Вклад агрофизики в решение фундаментальных задач сельскохозяйственной	Санкт-Петербург, 01-02 октября 2020	Membru al comitetului organizatoric

		<i>науки”.</i>		
2.	ANDRONIC Larisa	Simpozionul Științific Internațional „ <i>Protecția plantelor – realizări și perspective</i> ”.	Chișinău, 27-28 octombrie 2020	Membru al comitetului organizatoric

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

Nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	ANDRONIC Larisa	Buletinul AȘM. Științele Vieții.	Membru al colegiului de redacție, secretar responsabil al compartimentului „Genetica, Biologia moleculară și Ameliorarea”
2.	ANDRONIC Larisa	Monografia „SaveBees – Save endangered bees to improve nutrition, health and life quality of human” ( Координаторы издания: Иванова Раиса, Бриндза Ян), Нитра, 2020	Recenzent
3.	ANDRONIC Larisa	Evaluarea ex-post de impact a Legii 114/2014 cu privire la Agenția de Stat pentru Proprietate Intelectuală.	Membru al Grupului de lucru a <i>Comisiei parlamentare cultură, educație, cercetare, tineret, sport și mass-media</i>
4.	ANDRONIC Larisa	Elaborarea suportului pentru Specializarea inteligență în Republica Moldova.	Membru al grupului de lucru al MECC.

#### IX. Participări la foruri științifice

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
1.	ANDRONIC Larisa	Simpozion Științific Internațional <i>Protecția plantelor – realizări și perspective</i> .	Chișinău, 27-28 octombrie 2020	Impactul destabilizator al infecțiilor virale asupra microsporogenezei la plantele gazdă

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

Emisiuni radio/TV de popularizare a științei

Nr d/o	Nume, prenume	Emisiunea	Subiectul abordat
1.	ANDRONIC Larisa	Academia radio, Moldova 1	Impactul infecțiilor virale asupra plantelor de cultură

Data completării fișei  
15.01.2021

