

### 3 FIȘA

raportului de activitate în anul 2025 pentru membrii titulari,  
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

#### I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

**Academician, profesor universitar Maria DUCA**

#### II. Activitate științifică

**Coordonator - 1 proiect bilateral România-Moldova  
Executor - 1 subprogram de cercetare și un 1 proiect moldo-român**

Anexa 1.

#### 1. Proiect științific – subprograme, bilaterale, multilaterale, ITT, activitate individuală etc. (etapa anului 2024)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1.	011101	Abordări genetice și biotehnologice de management al agroecosistemelor în condițiile schimbărilor climatice	Executor – cercetător științific principal în cadrul subprogramului de cercetare
2.	PN-IV-P8-8.3-ROMD-2023-0269	Comprehensive valorization of <i>Helianthus annuus</i> L. by-products for the development of new products with biomedical potential	Director din partea Republicii Moldova (Proiecte de colaborare moldo-română)
3.	PN-IV-PCB-ROMD-2024-0406	Dezvoltarea de noi bioproduse cu funcții de biostimulant/biofungicid pentru ecoagricultura	Executor – cercetător științific principal în cadrul subprogramului de cercetare

#### III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Manuale pentru învățământul superior	1
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	3
Articole în alte reviste editate în străinătate	3
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	3
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	1
Articole în culegeri internaționale	2
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	

Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	1
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	2
Participare cu raport la foruri științifice naționale	
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	8
Numărul de cereri de brevetare prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	2
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)

În cadrul studiilor efectuate au fost investigate mecanismele fiziologice și biochimice implicate în interacțiunea gazdă-parazit, precum și efectele stresului biotic asupra plantelor. Cercetările s-au axat pe floarea-soarelui (*Helianthus annuus*) în condiții de infestare cu lupoaia (*Orobanche cumana*), parazit cu impact semnificativ asupra dezvoltării și productivității culturii. Analizele realizate au evidențiat modificări importante ale proceselor fiziologice ale plantei gazdă, determinate de stresul biotic, manifestate prin dereglări metabolice și adaptări funcționale. S-a constatat activarea metabolismului secundar, cu rol major în mecanismele de apărare ale plantei. În acest context, au fost identificați și caracterizați diferiți compuși extrași din organele reproductive ale florei-soarelui, care au demonstrat proprietăți fiziologice active. Rezultatele obținute indică faptul că acești compuși pot participa la reglarea interacțiunii gazdă-parazit, acționând ca factori inhibitori sau semnale biochimice implicate în limitarea dezvoltării parazitului. Din punct de vedere fundamental și științific, cercetările contribuie la aprofundarea cunoștințelor privind mecanismele de adaptare ale florei-soarelui la stresul biotic și evidențiază importanța proceselor biochimice în răspunsul plantei la parazitare și alți factori de stres biotic.

#### V. Activitate didactică, în 2025

Numărul cursurilor elaborate/ținute	1
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute <b>Metodologia și etica cercetării, master, anul I</b>	
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, fiind confirmată de ANACEC	=
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	3
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	-

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2024 sub conducerea membrilor secției

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

#### VI. Activitate managerială

<b>Director al ȘD Științe ale Naturii</b>
---

**VII. Activitatea membrilor de consolidare a statutului de autoritate națională în domeniul cercetării și inovării a AȘM**

Nume, prenume	Acțiune	Comentarii
Duca Maria	Președintele Comisiei de Profil pentru Învățământul superior, ANACEC	Pe parcursul anului au fost organizate peste 12 ședințe și au fost evaluate peste 300 programe de licență și master din instituțiile superioare de învățământ din Republica Moldova

**VIII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri etc.).**

--

Distincții obținute la expoziții și târguri de inventică

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

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

Nr	Nume, prenume	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1.	Duca Maria	Conferința științifică națională cu participare internațională Științele naturii în dialogul generațiilor, Chișinău	septembrie	Președinte comitet organizatoric/științific
2.	Duca Maria	Organizarea congresului internațional al geneticienilor și amelioratorilor din Republica Moldova, ediția a XII	septembrie	Președinte comitet organizatoric/științific
3.	<b>Duca Maria, Membru al comitet științific</b>			
		International Conference "Management of Genetic Biodiversity by Plant Breeding and Sustainable Agricultural Technologies, <a href="https://biodiv5.incda-fundulea.ro/index.php/en/invitation-c3-en">https://biodiv5.incda-fundulea.ro/index.php/en/invitation-c3-en</a> )	28 noiembrie, 2025	București, România
		International conference "Modern Biotechnologies in the Sustainable Development of the Danube Delta" - <a href="https://conference.srbbr.ro/">https://conference.srbbr.ro/</a>	September 23-24, 2025	Murighiol, România
		SUNBIO 2025, 9th European Sunflower Biotechnology Conference- <a href="https://www.sunbio.org.tr/en/sayfa/2589/">https://www.sunbio.org.tr/en/sayfa/2589/</a>	19-21.11.25	Antalya, Turkey
		III. International Congress Edible and Oil Seeds. <a href="https://www.ediboil.org/en/savfa/1999/scientific-committee">https://www.ediboil.org/en/savfa/1999/scientific-committee</a>	9-10.09.25	Istanbul, Turkey
		Conferința științifică națională cu participare internațională integrare prin cercetare și inovare, <a href="https://usm.md/wp-content/uploads/Program_Conferinta-ICI_6-7.11.2025.pdf">https://usm.md/wp-content/uploads/Program_Conferinta-ICI_6-7.11.2025.pdf</a>	6-7 noiembrie 2025	Chișinău, Republica Moldova
		Scientific International Symposium Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects", (7th Edition) <a href="https://biotech2025.usm.md/wp-content/uploads/2025/09/PROGRAMME.pdf">https://biotech2025.usm.md/wp-content/uploads/2025/09/PROGRAMME.pdf</a>	September 17-19, 2025,	Chișinău, Republica Moldova
		The Medicine, Molecular and Environmental Sciences congress (MedMolMed 2025) <a href="https://icmpp.ro/medmolmed2025/committees.php">https://icmpp.ro/medmolmed2025/committees.php</a>	Decembrie, 2025	Chișinău, Republica Moldova

4.	Duca Maria	Masă rotundă „Metode moderne în obținerea și analiza extractelor vegetale”, ( <a href="https://biologie.usm.md/?p=10346">https://biologie.usm.md/?p=10346</a> )	21 octombrie 2025	Membru al comitetului de organizare
5.	Duca Maria	Expet ai Secției Științe ale Vieții, AȘM pentru evaluarea rapoartelor științifice anuale ale subprogramelor de cercetare/ proiecte câștigate prin concurs	Noiembrie	Au fost evaluate 3 rapoarte
6.	Duca Maria	Experți pentru evaluarea propunerilor de proiecte depuse la concursurile anunțate de ANCD	2025	Au fost evaluate 5 propuneri de proiecte de cercetare
7.	Duca Maria	Mogilda Anatolie: „Studiul caracterelor morfo-biologice valoroase la mostrele din colecția de susan și elaborarea unor procedee de lărgire a spectrului variabilității genetice, la specialitatea,, – 162.01. Genetică vegetală	04 aprilie	Președinte, Comisia de Susținere publică a tezei de doctor
8.	Duca Maria	Ivashișin Daniela: „Caracterizarea hibrizilor distanți indigeni <i>Vitis vinifera</i> L. X <i>vitis rotundifolia</i> michx. F5,, la specialitatea – 164.01. Botanică	30 mai	Referent, Comisia de Susținere publică a tezei de docotr
9.	Duca Maria	Comisia pentru susținerea examenului de licență, Facultatea Științe Agricole, Silvice și ale Mediului, Universitatea Tehnică a Moldovei	Iunie, 2025	Președinte

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	Duca Maria	Helia	Membru colegiul de redacție

#### X. Participări la foruri științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele	Titlul manifestării organizatori	Perioada desfășurării evenimentului	Locația
<b>Duca Maria, doctor habilitat în științe biologice, academician</b>				
1.		European Sunflower Biotechnology Conference,	19-21 November, 2025	Antalya, Turkey,
2		III. International Biological and Life Sciences Congress	16-19 November, 2025	Antalya, Turkey
3.		EUCARPIA Scientific Conference on Breeding to Meet Environmental and Societal Challenges,	26–29 mai 2025	Coimbra, Portugalia
4.		The Nineteenth International Conference on Management Science and Engineering Management. ICMSEM 2025	July 23-26, 2025	Lille, France
5.		Proceedings of the 13th International Conference on Radiation, Natural Sciences, Medicine, Engineering, Technology and Ecology (RAD 2025)	16–20 iunie 2025	Herceg Novi, Muntenegro
6.		Modern Biotechnologies in Sustainable Development of the Danube Delta (Hybrid, September	23-24, 2025	Murighiol, Tulcea, Romania
7.		12th edition of the “Life sciences today for tomorrow” International Congress	October 23-24, 2025	Iași, Romania

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării even-ntului	Titlul comunicării/raport ului susținut
1.	Duca Maria, doctor habilitat în științe biologice, academician;	Conferința Științifică Internațională, Ed. 8" Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor" Chișinău, Moldova	7-8 octombrie, 2024	Performanța hibridilor de floarea-soarelui în diverse condiții de mediu ale Republicii Moldova

## XI. 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
1.			

## XII. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces)

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea

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

1. **Monografii** (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul organizației din domeniile cercetării și inovării)

1.1. monografii internaționale

1. **DUCA M., DUCA Gh., CLAPCO S., DOMENCO R. Metodologia și etica cercetării: repere teoretice și practice: compendiu, Brăila, Editura Istros a Muzeului Brăilei „Carol I”, 2025, ISBN 978-606-654-550-1, 101 p.**

1.2. monografii naționale

2. **Capitole în monografii naționale/internaționale**

3. **Editor de culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale și internaționale**

1. *"Natural sciences in the dialogue of generations"*: ed. 8-a, conf. șt. naț. cu particip. intern., 18-19 septembrie 2025, Chișinău. Universitatea de Stat Moldova (Centrul de Genetică Funcțională, Facultatea de Biologie și Geoștiințe, Școala Doctorală în Științe Biologice, Geonomice, Chimice și Tehnologice), Asociația Științifică a Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, Responsabili de ediție: Duca M., Clapco S., Port A., Martea R., Severin M. Ch.:Editura USM, 2025. 265 p. ISBN 978-9975-62-898-3.

2. XII International Congress of Geneticists and Breeders of the Republic of Moldova : Materials Proceedings, September 17-18, 2025, Chișinău, Responsabili de ediție: Editorial Production: Duca M., Clapco S., Port A., Antonov A., Chișinău: Editura USM, 2025. – 476 p. ISBN 978-9975-62-897-6.

4. **Articole în reviste științifice**

4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea IF)

1. **DUCA, M., CLAPCO, S., MUTU, A., & CHERDIVARA, A. (2025). Effect of some micromycetes on seed germination and seedling growth in sunflower. Romanian Agricultural Research, No. 42, pp. 711–720. NARDI Fundulea, Romania. DOI: 10.59665/rar4261. ISSN: 2067-5720., <https://incda-fundulea.ro/rar/nr42/rar42.61.pdf>, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001506532500006> IF 1.0**

2. DUCA M., CIOCARLAN A., MUTU A., CLAPCO S. Spectrochemical characterization of lipid fraction in sunflower pollen, *Chemistry Journal of Moldova*, nr. 2, 2025 (acceptat spre publicare) [http://cjm.ichem.md/accepted\\_papers IF 0.5](http://cjm.ichem.md/accepted_papers IF 0.5)
3. CRACIUNESCU O., MIHAI E., GASPARI-PINTILESCU A., SECIU-GRAMA A.-M., DUCA M., CLAPCO S., CICARLAN A., OPRITA E. Iu. *Optimization of Antioxidant Flavonoids Extraction from Helianthus annuus L. Ray Florets for Cardioprotective Nutraceuticals*, *Chemistry and Biodiversity*. *Chemistry & Biodiversity: Volume 22, Issue 12, 2025, IF 2.5 (acceptat pentru publicare)*

#### 4.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

1. DUCA M., BIVOL I. Assessing the phylogeny and genetic variability of *Orobanche cumana* Wallr. populations using ISSR markers, *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies*, Vol. XXIX, No. 1, 2025, ISSN 2285-1364, p. 59-67, [https://biotechnologyjournal.usamv.ro/pdf/2025/issue\\_1/Art8.pdf](https://biotechnologyjournal.usamv.ro/pdf/2025/issue_1/Art8.pdf)
2. DUCA, M., STRATAN, A., DUCA, G., CLAPCO, S., CRACIUNESCU, O., OPRITA, E.I. (2025). Agroecological Management of Sunflower in the Circular Economy. In: Xu, J., Dabo-Niang, S., Binti Ismail, N.A., Gao, N. (eds) *The Nineteenth International Conference on Management Science and Engineering Management. ICMSEM 2025. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies*, vol 264. Springer, Singapore. [https://doi.org/10.1007/978-981-95-1595-0\\_102](https://doi.org/10.1007/978-981-95-1595-0_102), <https://www.scopus.com/pages/publications/105020934487>
3. DUCA, Gh., ROMANCIUC, L., COVALIOVA, O., DUCA, M. Regular Scientific Events Organization and Its Role in Research Management. Berlin: Laboratorul Paul Painlevé (LPP), 2025, pp. 1370-1380. ISSN 23674512. DOI: 10.1007/978-981-95-1595-0\_97 DOI: [https://doi.org/10.1007/978-981-95-1595-0\\_97](https://doi.org/10.1007/978-981-95-1595-0_97), [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-95-1595-0\\_97](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-95-1595-0_97), <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57212792912>

#### 4.3. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

##### *Categoria B*

1. DUCA M., CLAPCO S., MUTU A., PORT A., CRĂCIUNESCU O., OPRITA E. Iu., MIHAI E. Explorarea potențialului florii-soarelui ca sursă de substanțe bioactive în contextul bioeconomiei circulare. În *Revista Studia Universitatis Moldaviae, seria Științe Reale și ale Naturii* nr.1(181), 2025, ISSN 1814-3237, p. 150-159, [https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag\\_file/150-159\\_12.pdf](https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/150-159_12.pdf)
2. DUCA M., CLAPCO S., PORT A., MUTU A., Rolul factorilor de transcripție TGA2, TGA5 și WHY1 în răspunsul florii-soarelui la infectarea cu *Orobanche cumana* Wallr. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*. 2025 (în tipar).
3. PORT A., DUCA M., CLAPCO S., MUTU A., Expresia genelor catalaze la hibridi de floarea-soarelui în faza de pre-atașare a interacțiunii cu *Orobanche cumana*. In: *Revista de știință, inovare, cultură și artă „AKADEMOS”*. 2025 (în tipar).

#### 5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale

- 5.1. culegeri de lucrări științifice editate peste hotare
- 5.2 culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova

#### 6. Articole în lucrările conferințelor științifice

- 6.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)
- 6.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale din Republica Moldova
1. DUCA, M., CLAPCO, S., PORT, A., MUTU, A., Analiza expresiei genei NPR1 la unele genotipuri de floarea-soarelui cu rezistență diferită la *Orobanche cumana*, *Materialele Conferinței științifice naționale cu participare internațională integrare prin cercetare și inovare, 6-7 noiembrie 2025, Chișinău, Republica Moldova*,

- 6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională din RM.

#### 7. Teze ale conferințelor științifice

- 7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)
1. DUCA, M., CLAPCO, S., PORT, A., MUTU, A., MARTEA, R. Effects of stress factors on sunflower morphological, biochemical, and yield traits. În: *EUCARPIA Scientific Conference on Breeding to Meet Environmental and Societal Challenges*, 26–29 mai 2025, Coimbra, Portugalia, p. 55-56. <https://skyros-congressos.pt/eucarpia2025/docs/EUCARPIA%202025%20Abstract%20Book.pdf>

2. DUCA M., BIVOL I. Assessing the phylogeny and genetic variability of *Orobanche cumana* Wallr. populations using ISSR markers, Book of Abstracts, International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”, Section 6: Biotechnology, București, România, 5-7 Iunie, 2025, p. 33, ISSN 2343-9653, [https://2025.agricultureforlife.usamv.ro/images/2025/Book\\_of\\_Abstracts/Biotechnology\\_Book\\_of\\_Abstracts\\_2025.pdf](https://2025.agricultureforlife.usamv.ro/images/2025/Book_of_Abstracts/Biotechnology_Book_of_Abstracts_2025.pdf)
3. DUCA M., CLAPCO S., PORT A., MUTU A., MARTEA R. Expression patterns of TGA2, TGA5, and WHIRLY1 in sunflower roots exposed to *Orobanche cumana*, Proceedings of abstracts VII. International Agricultural, Biological, Life Science Conference, AGBIOL, 07-10 september 2025 Istanbul, Türkiye, p. 358-359. ISBN #: 978-625-96407-1-6, <https://biolic.congress.gen.tr/files/kongre/202/editor/proceeding-agbiol.pdf>
4. DUCA M., CLAPCO S., RUDACOVA A., CHERDIVARĂ A., PORT A., RUDACOV S., MARTEA R. Physiological and biochemical response of some sunflower hybrids to water deficit, Proceedings of abstracts III. International Congress Edible and Oil Seeds, Istanbul, Turkey, 9-10 September 2025, p. 14, ISBN #: 978-625-95132-8-7, <https://agbiol.congress.gen.tr/files/kongre/204/editor/ediboil-2025-abstr.pdf>
5. DUCA M., PORT A., CLAPCO S., MUTU A., Early root response of sunflower hybrids to *Orobanche cumana*: focus on catalases gene expression, III. International Biological and Life Sciences Congress, Antalya, Turkey, 16-19 Nov., 2025, p. 165, ISBN #: 978-625-95132-7-0, [https://biolic.congress.gen.tr/files/kongre/201/editor/biolic\\_2025\\_abstra.pdf](https://biolic.congress.gen.tr/files/kongre/201/editor/biolic_2025_abstra.pdf)
6. DUCA M., CLAPCO S., RUDACOVA A., CHERDIVARĂ A., RUDACOV S. Activity of antioxidant enzymes in sunflower leaves co-cultivated with fungal strains, 9. European Sunflower Biotechnology Conference, Antalya, Turkey, 19-21 November, 2025, p. 17, ISBN #: 978-625-96407-2-3, [https://biolic.congress.gen.tr/files/kongre/199/editor/sunbio\\_2025\\_bookd.pdf](https://biolic.congress.gen.tr/files/kongre/199/editor/sunbio_2025_bookd.pdf)
7. DUCA M., CLAPCO S., PORT A., MUTU A., Expression of some pathogenesis related genes in sunflower (*Helianthus annuus*) during interaction with *Orobanche cumana*, 12th edition of the “Life sciences today for tomorrow” International Congress, October 23-24, 2025, Iași, Romania, p. 25. <https://iulscongres.ro/wp-content/uploads/2025/10/BROSURA-REZUMATE-IULS-2025-final-22.10.25.pdf>
8. DUCA M., PORT A., CLAPCO S., MUTU A., Transcriptional Profile of SOD Genes in Sunflower under Broomrape Stress, A 3-a ediție a conferinței Gestionarea biodiversității genetice, prin ameliorarea plantelor cultivate și aplicarea de tehnologii adecvate, București, România, 28 noiembrie 2025 (in tipar)
9. DUCA M., CLAPCO S., MARTEA R., OPRÎȚA E. Iu. Bioinformatics analysis of research trends on the role of flavonoids in plant response to stress, Abstract book of Scientific International Symposium Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects", (7th Edition), September 17-19, 2025, Chișinău, p. 26, ISBN 978-9975-62-907-2. [https://igfpp.usm.md/sites/default/files/inline-files/Symposiun\\_culegerea2025%201.pdf](https://igfpp.usm.md/sites/default/files/inline-files/Symposiun_culegerea2025%201.pdf)
10. DUCA M., CIOCARLAN A., MUTU A. Biotechnological applications of sunflower pollen: from genetic engineering to functional bioproducts. In: Abstract book of Scientific International Symposium Advanced Biotechnologies – Achievements and Prospects", (7th Edition), September 17-19, 2025, Chișinău, p. 58-59, ISBN 978-9975-62-907-2. [https://igfpp.usm.md/sites/default/files/inline-files/Symposiun\\_culegerea2025%201.pdf](https://igfpp.usm.md/sites/default/files/inline-files/Symposiun_culegerea2025%201.pdf)

7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională din R. Moldova

1. DUCA M., MARTEA R., CLAPCO S., MIHAI E. Flavonoids in plant stress adaptation: global research perspectives and sunflower case studies, Abstract book of the 8 Edition of the National Conference with International Participation Natural Sciences in the Dialogue of Generations, September 18-19, 2025, Chisinau: Editura USM, 2025, p. 218-219. ISBN 978-9975-62-898-3., [https://agarm.md/wp-content/uploads/2025/09/2\\_Conference\\_Abstract-book\\_final-22.09.2025.pdf](https://agarm.md/wp-content/uploads/2025/09/2_Conference_Abstract-book_final-22.09.2025.pdf)

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

Data completării fișei: 05 .01. 26

Semnătura:

