

FISA

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

Academician Maria DUCA, Secția Științe ale Vieții

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor al proiectelor din cadrul Programelor de Stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale (conform *Anexei I*)

Anexa 1.

1. Programul de Stat (2020–2023)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Funcția în proiect
1.	20.80009.5107.01	Studii genetico-moleculare și biotehnologice ale florii-soarelui în contextul asigurării managementului durabil al ecosistemelor agricole	2020–2023	Director, colaborator științific principal

2. Proiecte de mobilitate

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
1.		Proiectul de Mobilitate pentru Cercetatori cu experienta din diaspora	Decembrie 2021	Executor

3. Proiecte multilaterale

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director sau executant al proiectului
1.	CA18111	COST Action “Genome editing in plants - a technology with transformative potential” (PlantEd)	2019–2023	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 (FI –0,31)
Articole în alte reviste editate în străinătate	2
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	8 (3 din a. 2020 neraportate)
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	

Articole de popularizare a științei	1
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	2/1
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	2
Articole în materiale ale conferințelor naționale	
Rezumate în materiale ale conferințelor internaționale	11
Rezumate în materiale ale conferințelor naționale	1
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate /în Republica Moldova	1/2
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	
Materiale la saloanele de invenții	7

Lista lucrărilor publicate în anul de referință

Monografii:

1. DUCA, Maria, PORT, Angela, CLAPCO, Steliana. *Elemente de genetică și genomică la angiospermele de cultură (floarea-soarelui) și cele parazite (lupoia)*. Chișinău: Tipografia centrala, 2021. p. . ISBN (în tipar)

Articol din revista cu factor de impact:

1. DUCA, M., CLAPCO, S. Management approaches for sustainable growth in Moldova's sunflower sector. In: *Helia*. 2021, 44(74), 14 p. ISSN 2197-0483. DOI:[10.1515/helia-2021-0002](https://doi.org/10.1515/helia-2021-0002). (IF 0.31).

Articol din alte reviste internaționale:

1. DUCA, M., MUTU, A., CLAPCO, S. Efficiency of microsatellite markers in genotyping of *Orobanche cumana* populations. In: *Lucrări Științifice. Seria Agronomie*. 2021, vol. 64, nr. 1. ISSN 1454-7414 (în tipar).
2. BELOSTECINIC, Grigore; SEROTILA, Igor; DUCA, Maria. Perspectives on the future of higher education. In: *Journal of Higher Education Theory and Practice*. 2021, nr. 1(21), pp. 105-114. ISSN 2158-3595.10.33423/jhetp.v21i1.4041

Articole din reviste naționale: Categoria B.

1. BURCOVSCHI, I., TABACARI, R., DUCA, M. Aspecte moderne în cercetarea principalelor boli ale florii-soarelui. In: *Studia Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(141), pp. 58-67. ISSN 1814-3237. doi.org/10.5281/zenodo.4980304, https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/133660, <http://dspace.usm.md:8080/xmlui/handle/123456789/4816>.
2. DUCA M., BIVOL I., MUTU A., CLAPCO S., WANG C. Variabilitatea unor populatii de lupoiaie originare din China. Genotiparea și determinarea polimorfismului genetic (II). In: *Akados: Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă*. 2021, nr. 2(61), pp. 61-69. ISSN 1857-0461. doi.org/10.52673/18570461.21.2-61.04, https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/137118.
3. DUCA M., MUTU A., BIVOL I., CLAPCO S., WANG C. Variabilitatea unor populații de lupoiaie originare din China. Morfometria și identificarea raselor (I). In: *Akados: Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă*. 2021, nr. 1(60), pp. 42-50. ISSN 1857-0461. doi.org/10.52673/18570461.21.1-60.05, https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/132007.
4. DUCA, M., CLAPCO, S., BURCOVSCHI, I. Statutul florii-soarelui în ecosistemele agricole de pe teritoriul Republicii Moldova. *Akados: Revista de Știință, Inovare, Cultură și Artă*. 2021, nr. 4(63), pp. .. ISSN 1857-0461 (în tipar)
5. DUCA, Maria; CLAPCO, Steliana; BURCOVSCHI, Ion; TABACARI, Ruslan; DOMENCO, Rodion. Factori de mediu asociați cu incidența patogenilor la cultura de floarea-soarelui. In: *Studia*

- Universitatis Moldaviae (Seria Științe Reale și ale Naturii)*. 2021, nr. 6(146), pp. 66-74. ISSN 1814-3237, DOI: 10.5281/zenodo.5681435, https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/143862
6. PORT, A., DUCA, M. Transferul interspecific de fitohormoni în patosisteme vegetale. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele Vieții*. 2020, nr. 3(342), p.96-104. ISSN: 1857–064X. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/130453
 7. PORT, A., DUCA, M. Transferul interspecific de acizi nucleici în patosistemele vegetale.. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele Vieții*. 2020, nr. 3(342), p. 61-71. ISSN: 1857–064X. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/130438
 8. PORT, A., DUCA, M. Aspecte fiziologice ale dezvoltării plantei parazit în patosistemele cu *Orobanchaceae*. *Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele Vieții*. 2020, nr. 3(342), p. 28-42. ISSN: 1857–064X. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/130425

Articole în culegeri (naționale / internaționale):

1. DUCA, M., CLAPCO, S., CUCEREAVÎI, A., GÎSCĂ, I. Studiul unor trăsături asociate cu productivitatea la un șir de hibridi autohtoni de floarea-soarelui. In: *Conferința științifică internațională „Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor”* (Ediția VII-a), Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor. Chișinău, 4-5 octombrie 2021. Chișinău, 2021, pp. 198-201. ISBN: 978-9975-56-912-5. [doi.org/10.53040/gppb7.2021.52. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/139732](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/139732)
2. DUCA, M., MUTU, A., BIVOL, I., CLAPCO, S. Eficiența unor marker moleculari în discriminarea populațiilor de lupoaie originare din China. In: *Conferința științifică internațională „Genetica, fiziologia și ameliorarea plantelor”* (Ediția VII-a), Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor. Chișinău, 4-5 octombrie 2021. Chișinău, 2021, pp. 135-138. ISBN: 978-9975-56-912-5. [doi.org/10.53040/gppb7.2021.35. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/139650](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/139650)

Rezumate la conferințe:

1. DUCA M., PORT A., CLAPCO S., MARTEA R., MUTU A. ISSR and SSR markers in assessing genetic diversity of *Orobanche cumana*. In: *6th International Scientific Conference "Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology (PlantGen2021)"*, Institute of Cytology and Genetics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, June 14-18 2021. Novosibirsk: ICG SB RAS, 2021, pp. 58. [doi.org/10.18699/PlantGen2021-042. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/141886](https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/141886)
2. DUCA, M., CLAPCO, S., BURCOVSCHI, I. TABACARI, R. Influence of climate conditions on the incidence of sunflower pathogens. In: *International Workshop on Climate change – sunflower resistance to drought*, Universitatea Ovidius, Constanța, August 19th-20th 2021. Constanta: Ovidius University Press, 2021, pp. 22. ISBN 978-606-060-037-4. <https://editura.univ-ovidius.ro/workshop-on-climate-change-sunflower-resistance-to-drought-book-of-abstracts-constantia-romania-august-19-20-2021/>
3. DUCA, M., CLAPCO, S. The evolution of *Orobanche cumana* races in sunflower crop in the Republic of Moldova. In: *International Agricultural, Biological & Life Science Conference*, Trakya University, Edirne, 1-3 September 2021. Edirne: Trakya University Publisher, 2021, pp. 199. ISBN #: 978-975-374-300-6. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/141903, https://agbiol.org/files/46/editor/files/AGBIOL_2021_ABSTRACT_BOOK.pdf
4. DUCA, M., BIVOL, I. Discriminating ability of ISSR markers in the revealing of the genetic polymorphism in Turkish broomrape populations. In: *III. Balkan agricultural congress*, Trakya University, Edirne, 29 august-01 september 2021, Edirne: Trakya University Publisher, 2021. pp. 297. ISBN #: 978-975-374-298-6. https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_articol/141920, https://www.agribalkan.net/files/59/editor/files/AGRIBALKAN_2021_ABSTRACT_BOOK_03_09.pdf
5. DUCA, M., MUTU, A., CLAPCO, S. Efficiency of microsatellite markers in genotyping of *Orobanche cumana* populations. In: *Symposium of Agriculture and Food engineering*, University of Life Sciences, Iași, 21-22 October 2021. Iași: IULS, 2021. pp. 48. https://www.uaiasi.ro/simpozion/fisiere/Program+Rezumate_2021.pdf
6. PRODAN (POALELUNGI), T., JOITA-PACUREANU, M., ION, V., DUCA, M., DAN, M., RÎȘNOVEANU, L., LIPȘA, F.D., FLOREA A.-M., BRAN, A., SAVA, E., ULEA, E. Sunflower genotypes with high tolerance to drought and extreme temperatures, having good resistance to some specific diseases. In: *Symposium of Agriculture and Food engineering*, University of Life Sciences, Iași, 21-22 October 2021. Iași: IULS, 2021. pp. 45. https://www.uaiasi.ro/simpozion/fisiere/Program+Rezumate_2021.pdf

7. ДУКА, М.В, БУРКОВСКИЙ, И.А. Основные патогены подсолнечника в Республике Молдова. В: *Біологічні дослідження – 2021: Збірник наукових праць*, Житомирський державний університет імені Івана Франка, Житомир, 23 - 25 марта 2021, Житомир: Видавець ПП "Євро-Волинь", 2021. с. 26-27. ISBN 978-617-7992-07-2, <http://eprints.zu.edu.ua/id/eprint/32715>.
8. DUCA, M. Molecular techniques and information technologies in modern agriculture. In: *Congresul Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova*, Asociația Obștească Științifică a Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, Institutul de Genetică Fiziologie și Protecție a Plantelor, Universitatea de Stat din Moldova. Chișinău. 15-16 iunie 2021. Chișinău: Centrul editorial poligrafic al USM, 2021. pp. 23, ISBN 978-9975-933-56-8. <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.007>, https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p%2023.pdf
9. DUCA, M., PORT, A., MARTEA R. Multivariate statistical methods in analysis of broomrape genetic diversity. In: *Congresul Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova*, Asociația Obștească Științifică a Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, Institutul de Genetică Fiziologie și Protecție a Plantelor, Universitatea de Stat din Moldova. Chișinău. 15-16 iunie 2021. Chișinău: Centrul editorial poligrafic al USM, 2021. pp. 24, ISBN 978-9975-933-56-8. doi.org/10.53040/cga11.2021.008, https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p%2024.pdf
10. MUNTEANU, V., MARTEA, R., DUCA, M. Information tool for new generation sequence data interpretation. In: *Congresul Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova*, Asociația Obștească Științifică a Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, Institutul de Genetică Fiziologie și Protecție a Plantelor, Universitatea de Stat din Moldova. Chișinău. 15-16 iunie 2021. Chișinău: Centrul editorial poligrafic al USM, 2021. pp. 28, ISBN 978-9975-933-56-8. doi.org/10.53040/cga11.2021.011, https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p%2028.pdf
11. WANG, C., DUCA, M., ZHAO J. Variability and genetic diversity of different Chinese broomrape populations. In: *Congresul Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova*, Asociația Obștească Științifică a Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova, Institutul de Genetică Fiziologie și Protecție a Plantelor, Universitatea de Stat din Moldova. Chișinău. 15-16 iunie 2021. Chișinău: Centrul editorial poligrafic al USM, 2021. pp. 38. ISBN 978-9975-933-56-8. <https://doi.org/10.53040/cga11.2021.021>, https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/p%2038.pdf
12. MUTU (CALMÎȘ), Ana; PORT, Angela; DUCA, Maria. Aspecte biochimice și molecular-genetice ale speciei *Origanum vulgare* L. SSP. Vulgare. In: *Actualități și perspective în studiul farmaceutic al plantelor medicinale*. 1-2 octombrie 2021, Chișinău. Chișinău: Print-Caro SRL, 2021, p. 54. ISBN 978-9975-56-909-5. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/54-54_39.pdf

Activitatea inovativă (materiale la saloanele de invenții):

1. DUCA, M., CLAPCO, S., MARTEA, R., TABĂRĂ, O. Lupoia: *Orobanche cumana* Wallr. Atlas. In: *Salonul de carte tehnico-stiințifică, artistică și literară "EUROINVENT"*, Romanian Inventors Forum, Iași, 10-20 May 2021. Iași: Romanian Inventors Forum, 2021. pp. 619. ISSN 2601-4564. <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
2. DUCA, M. Cercetări privind floarea-soarelui în Republica Moldova. In: *Salonul de carte tehnico-stiințifică, artistică și literară "EUROINVENT"*, Romanian Inventors Forum, Iași, 10-20 May 2021. Iași: Romanian Inventors Forum, 2021. pp. 619. ISSN 2601-4564. <http://www.euroinvent.org/cat/E2021.pdf>
3. DUCA, M., CLAPCO, S., MARTEA, R., TABĂRĂ, O. Lupoia: *Orobanche cumana* Wallr. Atlas. In: *Catalog oficial Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2021, Ediția a XVII-a*, AGEPI, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021. pp. 325. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>
4. DUCA, M. Cercetări privind floarea-soarelui în Republica Moldova. In: *Catalog oficial Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2021, Ediția a XVII-a*, AGEPI, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021. pp. 323. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>
5. CLAPCO, S., DUCA, M. Lupoia florii-soarelui (*Orobanche cumana* Wallr.). In: *Catalog oficial Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2021, Ediția a XVII-a*, AGEPI, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021. pp. 324. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>
6. PORT, A., DUCA, M. Aspecte de semnalizare și expresie genică la plante. In: *Catalog oficial Expoziția Internațională Specializată INFOINVENT 2021, Ediția a XVII-a*, AGEPI, Chișinău, 17-20 noiembrie 2021. pp. 323. <http://infoinvent.md/assets/files/catalog/catalog-2021.pdf>

7. DUCA, M., CLAPCO, S., BOIAN, I., DOMENCO, R. Sunflower hybrids zonation and crop protection measures. In: *Catalog oficial Târgul International de Invenții și Idei Practice INVENT - INVEST - CONSTANTIN-MARIN ANTOHI, Ediția a XII-a*, Societatea Inventatorilor din Romania, Iași, 10 decembrie 2021. Iași: Romanian Inventors Forum, 2021. pp. (în tipar).

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

Au fost acumulate date noi cu referire la statutul rasial al populațiilor de lupoaie din diverse țări cultivatoare de floarea-soarelui, în experiențe unice, integrate, ce contribuie la eliminarea unor confuzii privind apartenența rasială a parazitului, cât și date privind diversitatea genetică intra- și interpopulațională, în baza profilelor moleculare SSR și ISSR, utile în elucidarea mecanismelor de evoluție a raselor. A fost confirmată ipoteză conform căreia rasele mai agresive de lupoaie au evoluat preferențial în zonele adiacente Mării Negre, ulterior răspândindu-se spre noi areale. În premieră, pe teritoriul Republicii Moldova au fost puse în evidență biotipururi de *O. cumana* cu virulență mai înaltă decât rasa H, constatându-se evoluția rapidă a raselor. Rezultatele obținute sunt utile în elaborarea unor strategii integrate, eficiente de management și control a parazitului *O. cumana* capabil să se disperseze rapid în toate statele cultivatoare, eficientizarea programelor de ameliorare a florei-soarelui și obținerea hibridilor rezistenți la patogeni, contribuind la diminuarea impactului negativ al patogenilor asupra indicilor de productivitate a culturii și, respectiv, a pierderilor economice asociate.

A fost evaluată influența factorilor de mediu și practicilor agricole asupra incidenței și agresivității patogenilor la floarea-soarelui, fiind puse în evidență favorabilitatea trendului ascendent al temperaturii aerului asupra dezvoltării și distribuției holoparazitului lupoaia, lipsa unor corelații semnificative între gradul de atac cu diferiți agenți patogeni și condițiile climatice, cât și practicile agricole ce favorizează infecția. Datele privind practicile agricole ce favorizează dezvoltarea patogenilor specifici culturii de floarea-soarelui vor fi incluse în recomandările elaborate pentru producători, asigurând reducerea riscurilor.

V. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate/ținute	2
- Denumirea cursurilor de licență elaborate/ținute	
- Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute	
- Denumirea cursurilor de doctorat elaborate/ținute	
Metodologia cercetării; Tehnici moderne de cercetare - doctorat	
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	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	1
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate în anul 2021 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului tezei	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/ postdoctorat Teză de masterat
Duca Maria	Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecție a Plantelor	Andronic Larisa, <i>Citogenetica procesului de patogeneză virală la plantele de cultură</i>	Postdoctorat
Duca Maria	Universitatea de Stat din Moldova (cotutela internațională cu Universitatea Inner Mongolia, China)	Chao Wang, <i>Polimorfismul genético-molecular al diferitor populații de lupoaie din China</i>	Masterat

VI. Activitate managerială

Coordonarea activității Centrului de Genetică Funcțională din cadrul Institutului de Cercetare Inovare, USM (în calitate de șef centru) și proiectului din Programul de Stat 2020-2023 (director proiect); elaborarea conceptelor de dezvoltare strategică a centrului, infrastructurii, asigurarea calității procesului de cercetare, planificarea activității per executor, monitorizarea executării conforme a sarcinilor prevăzute, a valorificării eficiente a resurselor bugetare alocate etc.

Coordonarea, organizarea, monitorizarea procesului didactic în cadrul Școlii Doctorale Științe Biologice, Geonomice, Chimice și Tehnologice creată în baza consorțiului constituit din Universitatea de Stat din Moldova cu institutele academice în domeniu (în calitate de Director al ȘD).

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

Premiul Ion Ionescu de la Brad, Duca Maria, lucrarea *Cercetări privind floarea-soarelui în Republica Moldova*, Academia Română, Secția Științe Agricole și Silvicultură, România.

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1.	Salonul de Carte (Euroinvent Book Salon) din cadrul Salonul Internațional de Invenții INVENTICA-2021, 23-25 iunie 2021, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, România.	Duca Maria	Pentru ciclul de lucrări teoretice fundamentale și aplicative privind floarea-soarelui în Republica Moldova	Medalia de Excelență în Inovare
2.	Salonul de Carte (Euroinvent Book Salon) din cadrul Salonul Internațional de Invenții INVENTICA-2021, 23-25 iunie 2021, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, România.	Duca Maria	lucrarea <i>Cercetări privind floarea-soarelui în Republica Moldova</i>	Medalie de aur
3.	Salonul de Carte (Euroinvent Book Salon) din cadrul Salonul Internațional de Invenții INVENTICA-2021, 23-25 iunie 2021, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, România.	Duca Maria Clapco Steliana Marteia Rodica	lucrarea <i>Lupoaia: Orobanche cumana Wallr.: Atlas</i>	Medalie 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.)
1	Duca Maria	XI th International Congress of Geneticists and Breeders from the Republic of Moldova	15-16 iunie 2021	Președinte
2	Duca Maria	Atelierul de Genetică Funcțională (webinar) Sunflower genetic resources for breeding: germplasm evaluation and conservation	15 iunie 2021	Președinte
3	Duca Maria	Conferința Științifică Internațională ”Genetica, Fiziologia și Ameliorarea Plantelor” (Editia a 7-ea)	4-5 octombrie 2021	Membru
4	Duca Maria	Conferința științifică națională cu participare internațională dedicată aniversării a 75-a a Universității de Stat din Moldova „Integrare prin Cercetare și Inovare”	10-11 noiembrie 2021	Membru
5	Duca Maria	Comisia Națională pentru Securitatea Biologică		Membru

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	Duca Maria	Helia, Novi Sad, Serbia	Membru
2.	Duca Maria	Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, Serie Nouă, Secțiunea II A. Biologie Vegetală	Membru
4.	Duca Maria	Bulletin of scientific information, editată de Universitatea Bioterra, București, România	Membru
5.	Duca Maria	Buletinul AȘM. Științele Vieții	Membru
6.	Duca Maria	Culegerea de lucrări a Congresului Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova	Responsabil de ediție

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/raportul ui susținut
1.	Duca M., Acad.	The 6th International Scientific Conference "Plant Genetics, Genomics, Bioinformatics, and Biotechnology (PlantGen2021)", Institute of Cytology and Genetics SB RAS, Novosibirsk State University et al., Novosibirsk, Russia	June 14–18, 2021	ISSR and SSR markers in assessing genetic diversity of <i>Orobanche cumana</i> (poster)
2.	Duca M., Acad.	International Workshop on Climate change – sunflower resistance to drought, International Sunflower Association, Romanian Sunflower Association, National Agricultural Research and Development Institute Fundulea, Ovidius University of Constanta, Romania	August 19th-20th, 2021	Droughts and their impact on sunflower productivity in the Republic of Moldova (Raport oral).

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.	Duca Maria, academician	Atelierul de Genetică Funcțională (webinar) Sunflower genetic resources for breeding: germplasm evaluation and conservation, International Sunflower Association, Scientific Society of Geneticist and Breeders, N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, Center of Functional Genetics of Moldova State University, Republica Moldova	15 iunie 2021	Introduction in VIR sunflower germplasm collection (Raport oral).

Manifestări științifice cu participare internațională

<i>Nr</i>	<i>Numele, prenumele, titlul științific participantului</i>	<i>Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara</i>	<i>Perioada desfășurării evenimentului</i>	<i>Titlul comunicării/raportul ui susținut</i>
	Duca Maria, dr. hab.	Conferința Științifică Internațională ”Genetica, Fiziologia și Ameliorarea Plantelor” (Ediția a 7-ea); Ministry of Education and Research, Institute of Genetics, Physiology and Plant Protection, Scientific Association of Geneticists and Breeders of the Republic of Moldova, Republica Moldova	4-5 octombrie, 2021	Sunflower: Productivity – Drought – Climate Change (Raport oral în plen).

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.	Duca Maria	Știință și inovare, Moldova 1, 27 iunie 2021, la ora 12:00	Perspective de cercetare în domeniul geneticii și ameliorării. Congresul Geneticienilor și Amelioratorilor
2.	Duca Maria	Radio Moldova, 14 iunie 2021	Provocări și perspective a investigațiilor genetice.
3.	Duca Maria	Radio Moldova, 14 iunie 2021	Congresul Geneticienilor și Amelioratorilor.

Articole de popularizare a științei

nr d/o	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului
1.	Duca Maria	Timpul, 12 Ianuarie 2021	Poate fi considerată sustenabilă politica actuală privind cultivarea florii-soarelui?

Data completării fișei: 08.12.2021

Semnătura

