

FIȘA

raportului de activitate în anul 2023 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

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

GAINA Boris, academician, profesor. Secția de Științe ale Vieții AȘM

II. Activitate științifică

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa 1)

Executor in 2 proiecte stiințifice:

Activitate individuală

Consultant științific a Concernului "Winery Poiana"

Anexa 1.

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

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/executor
1.	20.8.0009.7007.11	<i>"Evaluarea stabilității ecosistemelor urbane și rurale în scopul asigurării dezvoltării durabile". Programa de Stat a Institutului de Ecologie și Geografie pentru anii 2022 - 2023. Etapa anului 2023.</i>	<i>Executor</i>
2.	20.80009.5107.05	<i>"Valorificarea la scară industrială a potențialului oenologic al soiurilor și clonelor de struguri asanate de selecție nouă și autohtone pentru fabricarea producției vinicole competitive pe piețele internaționale". Program de Stat a Institutului Științifico Practic de Horticultură și Tehnologii alimentare pentru anii 2020-2023. Etapa anului 2023.</i>	<i>Executor</i>

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, activitate individuală etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
1.	<i>Activitate individuală.</i>	<i>Concernul "Winery Poiana"</i>	10.01.2023 - 27.12.2023	<i>Consultant științific pe probleme vitivinicole</i>

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	
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	
Articole în reviste naționale, categoria C	

Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	3
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	3
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	
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	2
Numărul de cereri de brevetare prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	2
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	1
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)

<p><i>Au fost studiate particularitățile uvologice și oenologice a soiurilor rizogene, noi de viță de vie, obținute prin selecția interspecifică <i>Vitis vinifera L. ssp. sativa DC. x Muscadinia rotundifolia Michx: Alexandrina, Augustina, Nistreana, Malena, Ametist, Algumax, Tethys si Sarmis. Accentul în cercetare a fost pus pe factorii: rezistența la seceta anului 2023, la mildiu și oidium, componența biochimică a bachelor și mustului, calitatea unor vinuri seci de masă (colaborare cu Departamentul de Oenologie a Universității Tehnice din Moldova și Institutul de Genetică, Fiziologie și Protecția Plantelor).</i></i></p> <p><i>Investigațiile cu soiurile Legenda (Traminer roz x Royal Vinyard) și Viorica (Aliatica x Zeibel 13 - 666), cultivate pe terenurile agricole ale Concernului vitivinicol „Winery Poiana” (c. Ulmu, r. Ialoveni) țin de aprecierea conținutului biochimic și a calității vinurilor seci de masă, obținute prin utilizarea de noi tulpini de levuri <i>Saccharomgces servisiae</i>, bentonite produse în UE, precum și a temperaturilor joase de fermentare (+ 10° C). Colaborare cu Institutul Științific – Practic pentru Horticultură și Tehnologii Alimentare.</i></p> <p><i>Optimizarea proceselor tehnologice alcoolice de obținere a oțetului de calitate înaltă din concentrate și vinuri de mere și struguri, în bază brevetului obținut și implimentat, a fost obiectul de cercetare la instalația industrială (c. Cojușna, r. Strășeni). Colaborare cu Departamentul de Tehnologii Alimentare a Universității Tehnice din Moldova.</i></p>

V. Activitate didactică, în 2023

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
Denumirea cursurilor de masterat 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, fiind confirmată de ANACEC	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	

Teze susținute și confirmate de ANACEC în anul 2023 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

<p>1. Am exercitat funcția de Vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei - Conducător al Secției Științe ale Vieții. Am activat în calitate de membru al Prezidiului AȘM și președinte al Biroului Secției Științe ale Vieții.</p> <p>2. Am fost conducător la teza de doctorat a dlui ing. Ion Bortă (IȘPHTA)</p> <p>3. Am fost consultant la teza de doctorat a dnei Valeria Procopenco (UTM).</p> <p>4. Membru al Colegiului Ministerului Sănătății din Republica Moldova (IMSP Spitalul Clinic Republican "Timofei Moșneaga").</p>

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

<p>Am fost onorat cu titlul „Ambasador Emerit al Spiritualității Românești Contemporane” și titlul Onorific „Tezaur Contemporan al comunității științifice din România” al Academiei Oamenilor de Științe din România (3 martie 2023, Iași, Universitatea Apollonia).</p>

Distincții obținute la expoziții și târguri de invenție

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
	Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT, Ediția a XV-a, 11-13 mai 2023, Iași, România.	Eugeniu ALEXANDROV, Vasile BOTNARI, Boris GAINA.	”Malena” - rhizogenic interspecific genotype (V. vinifera L. x M. rotundifolia Michx.).	Diplomă și Medalie de argint
	Concursul strugurilor de masă – ediția a IX-a, organizat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească, Prahova, România. 14 septembrie 2023.	Eugeniu ALEXANDROV, Vasile BOTNARI, Boris GAINA.	soiul NISTREANĂ	Diplomă, premiul I
	Concursul strugurilor de masă – ediția a IX-a, organizat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească, Prahova, România. 14 septembrie 2023.	Eugeniu ALEXANDROV, Vasile BOTNARI, Boris GAINA.	soiul ALEXANDRINA	Diplomă, premiul II
	Concursul strugurilor de masă – ediția a IX-a, organizat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea	Eugeniu ALEXANDROV, Vasile BOTNARI,	soiul AUGUSTINA	Diplomă, premiul II

	<i>Călugărească, Prahova, România. 14 septembrie 2023.</i>	<i>Boris GAINA.</i>		
	<i>Concursul strugurilor de masă – ediția a IX-a, organizat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească, Prahova, România. 14 septembrie 2023.</i>	<i>Eugeniu ALEXANDROV, Vasile BOTNARI, Boris GAINA.</i>	<i>soiul AMETIST</i>	Diplomă, premiul III

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.	<i>GAINA Boris, acad., prof.</i>	<i>Simpozionul internațional “Economie agrară și Dezvoltare rurală”. ICDAR, București, România</i>	<i>17 noiembrie 2023</i>	<i>Membru al Comitetului Științific</i>
2.	<i>GAINA Boris, acad., prof.</i>	<i>Simpozionul științific „Sectorul agroalimentar - realizări și perspective Chișinău, UTM</i>	<i>11-12 noiembrie 2023</i>	<i>Membru al Comitetului Științific</i>
3.	<i>GAINA Boris, acad., prof.</i>	<i>Susținerea tezei dr. în inginerie a Dnei S. Nemțanu, IȘPHTA</i>	<i>08 decembrie. 2023</i>	<i>Președinte al Consiliului Științific</i>
4.	<i>GAINA Boris, acad., prof.</i>	<i>Comisia de Stat pentru importul-exportul băuturilor alcoolice a MAIA RM</i>	<i>10.01.2023-29.12.2023</i>	<i>Membru (Președinte) al comisiei de Stat</i>

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	<i>GAINA Boris, acad., prof.</i>	<i>„Akademos” (Chișinău, Moldova)</i>	<i>Membru al colegiului de redacție.</i>
2.	<i>GAINA Boris, acad., prof.</i>	<i>„Садоводство и Виноградарство” (Краснодар - Rusia),</i>	<i>Membru al colegiului de redacție.</i>
3.	<i>GAINA Boris, acad., prof.</i>	<i>„Vitivini” (București, România)</i>	<i>Membru al colegiului de redacție.</i>
4.	<i>GAINA Boris, acad., prof.</i>	<i>”Виноградарство и виноробство” („В.Таурова”. Одесса, Украина)</i>	<i>Membru al colegiului de redacție.</i>

VIII. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale și naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1.	GAINA Boris, acad., prof.	Simpozionul internațional "Economie agrară și Dezvoltare rurală". ICDAR, București, România	17 noiembrie 2023	The factor of research and innovation result the development agriculture
2.	GAINA Boris, acad., prof.	Simpozionul științific „Sectorul agroalimentar - realizări și perspective” UTM, Chișinău, RM.	11-12 noiembrie 2023	Rezultate din sfera C/D ce contribuie la dezvoltarea Sustenabilă a agriculturii
3	ALEXANDROV E., GAINA Boris acad., prof.,	Научно -техническая Конференция "120 лет акад. С. В. Мельник". ННЦ ИВ и В им. "В. Таурова".	2 ноября 2023	Освоение виноградных ресурсов исходя из необходимости адаптации к изменениям климатических факторов.
4.	GAINA Boris acad., prof.,	Simpozionul internațional "Pregătim Viitorul, promovând excelența" Universitatea Apollonia, Iași, România.	2-5 martie 2023	Siguranța alimentelor: Problemă existențială a omenirii

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raportul ui susținut

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al 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 al participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut

IX. 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
	<i>Caina Boris</i>	<i>Radio Moldova</i> <i>“Limba noastră cea română”</i>	<i>Legăturile strânse de colaborare Academia Română, ASAS cu AȘM în domeniul cercetare/dezvoltare a sectorului agroindustrial</i>

Articole de popularizare a științei (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

Numele, prenumele	Realizare, data, lucrarea	Implementarea
<i>GAINA Boris</i>	<i>Organizarea la AȘM a evenimentului “Limba noastră cea română” cu delegatul de la Academia Română, ASAS și Universității din România.</i>	<i>31 august 2023 Academia de Științe a Moldovei. Centrul Național Cultural “Mihai Eminescu”.</i>

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

- GAINA, B.; ALEXANDROV, E. The aromatic spectrum of the berries of the interspecific rhizogene genotypes of grapevine. In: Vineyard Bulletin and Vineyards. №. 2, ISSN 0372 – 5847. 2023. p. 20-25.
- GAINA, B.; ALEXANDROV, E. Determination of the spectrum of volatile chemical compounds in the berry juice of interspecific rhizogenic grapevine genotypes. In: Romanian journal of horticulture, vol. 4, 2023 (ISSN-L 2734 – 7656, On line ISSN 2734 – 8083, Print ISSN 2734 – 7656. CD-ROM ISSN 2734 – 7664). p. 141-146.
- GAINA, B. Siguranța alimentelor o Problemă existențială a omenirii. Raport, Congresul al 33-lea "Pregătim Viitorul, promovând excelența". Universitatea Apollonia, 2- 5 martie 2023, Iași, 7 pagini.
- GAINA, B.; ALEXANDROV, E. Valorificarea resurselor viticole reieșind din necesitatea adaptării la schimbările factorilor climatici. În: Materialele Congresului al 33-lea "Pregătim Viitorul, promovând excelența". Universitatea Apollonia, Secția Comunicări instituționale, 2- 5 martie 2023, Iași, 11 pagini.
- GAINA, B.; FEDORCHUKOVA, Sv.; KOBIRMAN, G. Rezultatele din sfera cercetării și inovării ce contribuie la dinamizarea dezvoltării sustenabile a agriculturii din RM. Materialele Simpozionului “Actualități și perspective”, 11-12 noiembrie 2023. UTM, Chisinau, 2023, pag.15-18.
- GAINA, B.; FEDORCHUKOVA, Sv.; KOBIRMAN, G. The impact of research and innovation result on the development agriculture în the Republic of Moldova. ICEADR, International Symposium “Agriculture Economy and Rural Development- Trends and Challengers. București, 17 november, 2023. 7 pag.
- GAINA, B.; FEDORCHUKOVA, Sv.; KOBIRMAN, G. Certificarea întreprinderilor din Republica Moldova în sistemul ISO 22000 și ISO 22005. În: Akademos, nr. 4, 2023
- АЛЕКСАНДРОВ, Е.Г.; ГАИНА, Б.С. Освоение виноградных ресурсов исходя из необходимости адаптации к изменениям климатических факторов. Конференция 120 лет акад. С. В. Мельник. ННЦ ИВ и В им. “В. Таирова”, Одесса, 2 ноября 2023, 7 стр.

9. GAINA, B.; FEDORCHUKOVA, Sv. The results of the Survee amond the Agro-Food Entreprizes în the Republic Moldova Regarding certification în the ISO 22000 și ISO 22005. "European Modern Studies", 2023, vol.7 Nr. 5, pag. 20-25. ISSN 2522-9400. Doi:1059573/emsj. 7(5), 2023.

XI. Hotărâri pozitive de acordare a brevetului:

1. Alexandrov E., Botnari V., Gaina B. Hotărâre AGEPI de acordare a brevetului pentru soi de plantă, viță-de-vie:

- "Sarmis";
- "Tethys"

XII. Hotărâri pozitive de introducere în Catalogul soiurilor de plante al Republicii Moldova:

1. Alexandrov E., Botnari V., Gaina B.

- soi de plantă, viță-de-vie - "Sarmis";
- soi de plantă, viță-de-vie - "Tethys"

Acad. Boris GAINA

27 decembrie 2023