

FIȘA
raportului de activitate în anul 2022 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 (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa 1)

Executor in 2 proiecte:

Institutul de Ecologie și Geografie, cond. dr. hab., C. Bulimaga;

Institutul Științifico Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare, cond., prof., N. Taran.

Pe parcursul anului 2022 am activat în următoarele entități de cercetare și didactice:

Institutul Științifico Practic de Horticultură și Tehnologii Alimentare, Laboratorul Oenologie;

Institutul de Ecologie și Geografie a USM, Laboratorul de ecourbanistică,

Universitatea Tehnică din Moldova. Departamentul alimentație și nutriție a Facultății de Tehnologie Alimentară.

Universitatea Cooperatist Comercială din Moldova. Consiliul tehnico– științific a UCCM.

Anexa 1.

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2022

Nr./ o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1.	20.800009 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.</i>	<i>Dr. hab., Prof. N. Taran - director</i>
2.	20.800009 7007.11	<i>“Evaluarea stabilității ecosistemelor urbane și rurale în scopul asigurării dezvoltării durabile”.</i>	<i>Dr. hab., conf. cerc., C. Bulimaga – director.</i>

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT, Orizont 2020 etc.)

Nr./ o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
---	---	---	---	----

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	2
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact cu indicarea IF	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară (în colaborare cu savanți din România)	2
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	
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	3
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	4
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate /în Republica Moldova	
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	
Editor culegeri de lucrări, inclusiv materiale ale conferințelor (cu indicarea numelui pe copertă)	
Articole/cărți de popularizare a științei: 1) Universitatea viței de vie. Ediția a II-a, 2022, ed. Chișinău: Lexson – Prim-336 p. Coautori din România: A. Dobrei, P. Dărau (România): E. Alexandrov, V. Botnari, B. Gaina (Moldova). Exemplare – 500. 2) “Starea Componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare Nord a Republicii Moldova” (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești). Tip impressum, IEG, 2022, 143 pag. Exemplare – 100.	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	5/3
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

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

Au fost studiate particularitățile de procesare a strugurilor din soiurile noi din selecția intraspecifică cu arome de muscat în scopul extinderii asortimentului de vinuri aromate: Legenda, Muscat basarabian, Viorica și altele, obținute la IȘPHTA.

- *Studiul activității bacteriilor acetice în procesul de obținere a oțetului de calitate superioară din must (suc) concentrat de struguri și sau mere. Implementare la SRL “ V.Develop”.*
- *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare Nord a Republicii Moldova pe exemplu ecosistemelor urbane Nord: Bălți și Florești.*
- *Impactul rezultatelor cercetării și inovării asupra dezvoltării durabile al agriculturii și industriei alimentare în Republica Moldova.*
- *Elaborarea direcțiilor strategice de valorificare complexă a deșeurilor din complexul vitivinicol al Republicii Moldova.*
- *Rezultatele colaborării științifice bilaterale a savanților din România și Republica Moldova în domeniile agriculturii și industriei alimentare.(ICDVV “, SCDVV “Murfatlar“, SCDVV “Pietroasele“ și al.).*

V. Activitate didactică, în 2022

Numărul cursurilor elaborate/ținute	
<i>Elaborat cursul de „Biotehnologie Alimentară” pregătit în anul 2022 pentru studenții an. III, Facultatea „Tehnologia alimentară” la UTM (în limba franceză).</i>	1
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute : Biotehnologii alimentare.	-
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 (doctor în inginerie alimentară Alina Boiștean).	1
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	-
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate <i>„Universalitatea vișei de vie”. Ediția II, 2022. Lexon Prim, 500 exemplare.</i>	1

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate de ANACEC în anul 2022 sub conducerea membrilor secției: acad. Boris Gaina, prof. univ.

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat Teză de masterat
Acad. B GAINA	UTM, FTA	Alina Boiștean, Tema: Optimizarea tehnologiei și caracterizarea calității oțetului de vin autohton.	Teza de Doctorat

VI. Activitate managerială

Vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei.

Coordonator al Secției Științele Vieții a AȘM.

Pe parcursul anului 2022 am exercitat funcția de Vicepreședinte al Academiei de Științe a Moldovei și din oficiu- Coordonator al Secției Științele Vieții a AȘM. Am condus cu activitatea Biroului Secției Științele Vieții în vederea realizării Planului activităților SȘC AȘM pe parcursul anului 2022. Am organizat și desfășurat Adunările SȘV AȘM ce țineau de realizarea sarcinilor trasate de Adunările Generale AȘM a Prezidiului AȘM, Hotărârilor institutelor Statului Republica Moldova (Președinție, Guvern, Parlament, ministere și agenții).

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

Aprecieri în revista „Akademos”, nr.3 (66) an 2022 și ziarul „Literatura și Arta”, joi 15 septembrie 2022 nr. 36 (4017). Elucidarea activității noastre a fost pe larg expusă în lucrarea „Academician Boris Gaina. Biobibliografie.” editată de Biblioteca Științifică (Institut) „Andrei Lupan”, 2022 cu prezentări omagiale la 75 ani de la naștere de către acad. Ion Tighineanu, acad. Eva Gudumac, Prof. Rodica Sturza, prof. Jorj Ciumac, dr. Gabriela Romanciuc, scriitorul Tudor Țopa, dr. Ion Valeriu Xenofontov.

Ancorări în activitatea științifică și inovațională, rezultatele cărora au fost realizate, publicate și înalt apreciate de prof. Alian Bertrand, prof. Jean-Louis Puech (Franța), prof., acad. Viaceslav Vlasov, acad. Victor Vergunov, acad Alexandr Lucanin (Ucraina) și acad. Vileriu Tabără, acad. Ioan Jeleu (România) și al. Cu ocazia aniversării de 75 ani de la naștere am fost onorat de Prezidiumul AȘM cu medalia „Meritul academic. Gradul I”(17.08.2022).

Pe parcursul anului 2022 au fost obținute următoarele distincții și titluri:

- Laureat al ziarului „Literatura și Arta” activitate publicistică pentru anul 2022;
- Laureat al Concursului monografiilor anului 2022 decernat de Academia de Științe Agricole și Silvicultură din România (29.11.22, nr. 2304), „Universalitatea viței de vie”(2022, ediția a II-a, Editura „Lexon Prim”, tiraj 500 ex.);
- „Ambasador Emerit al Spiritualității Românești Contemporane”. Platforma Națională de Premii a Excelenței Eco – Europa, Iași România; (22.11.22, Universitatea Apolonia).
- Medalia de Aur la Internațional Exhibition inventcar. 3rd edition, 15-17.12.2022. Deva, România, Awardedfor, Universitatea Viței de Vie.
- Medalia de Aur la Internațional Exhibition inventcar. 3rd edition, 15-17.12.2022. Deva, România, Awardedfor, Ametist – rizogenic interspecific genotype (*V.vinifera* (2n = 38) **M.rotundifolia* (2n=40)) 364/2021.06.30;

Distincții obținute la expoziții și târguri de inventică

Nr. d/o	Denumirea expoziției, târgului	Participanții	Tematica prezentărilor	Distincții obținute
1.	Salonul de carte a Expoziției Europene a Creativității și Inovării EUROINVENT, Ediția a XIV-a, 26-28 mai 2022, Iași, România.	A.DOBREI, Alina DOBREI, P.DĂRĂU, E.ALEXANDROV, V.BOTNARI, B.GAINA.	”Universalitatea viței-de-vie”, Ediția a II-a, Chișinău, 2021.	Medalie de argint
2.	Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT, Ediția a XIII-a, 26-28 mai 2022, Iași, România.	ALEXANDROV Eugeniu; BOTNARI Vasile; GAINA Boris.	”Ametist”, rhizogenic interspecific genotype <i>V. vinifera</i> (2n=38) x <i>M.rotundifolia</i> (2n=40).	Medalie de argint
3.	Expoziția Internațională de Invenții ”Inventica” 2022, ediția a XXVI-a, Iași, România.	ALEXANDROV, Eugeniu., BOTNARI, Vasile., GAINA, Boris.	”Sarmis”, rhizogenic interspecific genotype <i>V. vinifera</i> (2n=38) x <i>M.rotundifolia</i> (2n=40).	Medalie de aur, Diplomă
4.	Concursul strugurilor de masă – ediția a VIII-a, organizat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească, Prahova, România. 7 septembrie 2022.	ALEXANDROV, Eugeniu., BOTNARI, Vasile., GAINA, Boris.	Soiul AUGUSTINA	Diplomă, premiul I
5.	Concursul strugurilor de masă – ediția a VIII-a, organizat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească, Prahova, România. 7 septembrie 2022.	ALEXANDROV, Eugeniu., BOTNARI, Vasile., GAINA, Boris.	soiul ALEXANDRINA	Diplomă, premiul II

6.	Concursul strugurilor de masă – ediția a VIII-a, organizat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească, Prahova, România. 7 septembrie 2022.	ALEXANDROV, Eugeniu., BOTNARI, Vasile., GAINA, Boris.	<i>soiul AMETIST</i>	Diplomă de mențiune
7.	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VIII-a), 08-10.10.2022.	ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GAINA B.	SARMIS - genotip interspecific rizogen (<i>V. vinifera</i> (2n=38) x <i>M. rotundifolia</i> (2n = 40)).	Diplomă și Medalie de aur
8	Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VIII-a), 08-10.10.2022.	Alin-Ionel DOBREI, Alina-Georgeta DOBREI, Petru DĂRĂU, ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GĂINA Boris.	”UNIVERSALITATE A VIȚEI-DE-VIE”, Ediția a II-a.	Diplomă și Medalie de aur
9	Salonul Internațional de Invenții InventCor ediția a III-a, 15-17.12.2022, Deva, România.	ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GAINA Boris.	“ <i>Ametist</i> ” - genotip interspecific rizogenic <i>V. vinifera</i> (2n=38) x <i>M. rotundifolia</i> (2n=40).	Medalie de aur
10	Salonul Internațional de Invenții InventCor ediția a III-a, 15-17.12.2022, Deva, România.	DOBREI Alin, DOBREI Alina, DARAU Petru, ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GAINA Boris.	“ <i>Universalitatea vitei-de-vie</i> ”	Medalie de aur

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

Nr. d/o	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1.	Acad. Boris Gaina	Simpoziu	17-19 noiembrie 2022	Membru al Comitetului organizatoric al Simpozionului Internațional „Agrocultural economics and Rural Development- Reality and Perspectives for Roumania”, ICDEAR Bucuresti, România.

2	Acad. Boris Gaina	Simpozion	11-12 Novambr 2022, UTM, Horticulture.	Membru al Comitetului organizatoric al Simpozionului cu participare internațională „Agriculture and Food industry- achievements and perspectives”.
3	Acad. Boris Gaina	Conferință	Octombrie, 2022	Membru al Comitetului organizatoric al Conferinței naționale la Universitatea de stat din Bălți.

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

Nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1	Gaina Boris, acad.	AKADEMOS	Membru al colegiului de redacție.
2	Gaina Boris, acad.	Pomicultura, Viticultura și Vinificația	Membru al colegiului de redacție.
3	Гаина Борис, акад.	Садоводство и Виноградарство.	Член редакционной коллегии. Краснодар, Россия.

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific al participantului	Titlul manifestării, organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
1	Gaina Boris, acad.	Adunarea Generală a Secției Științe Agricole și Silvice a Academiei Române	27-31.11.2022	Rolul colaborării științifice moldo-române în dezvoltarea agriculturii în Republica Moldova.
2	Gaina Boris, acad.	Masa rotunda cu participare internațională	29.11.2022	Rolul învelișului forestier în diminuarea efectului de seră în atmosferă. Brașov. Universitatea Transilvania. România.

Manifestări științifice internaționale (în Republica Moldova)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului)	Titlul comunicării/raportului susținut
1.	Gaina Boris, acad.	Lansarea de carte. „Universalitatea viței de vie”(2022, ediția a II-a, tiraj 500 exemplare). Academia de Științe a Moldovei.	16.10.2022	Viticultura o ramură de bază a agriculturii Moldovei

2	Gaina Boris, acad.	Grigore Tinică: ”Cu inima în palmă”. Biblioteca Bogdan Petriceicu Hașdeu. Autor Tudor Țopa.	17.12.2022	Rolul resveratrolilor din struguri și vin în diminuarea radicalilor liberi din organismul uman.
---	--------------------	---	------------	---

Manifestări științifice naționale

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării/ organizatori/ instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1.	Gaina Boris, acad.	Lansarea albumului “ Galeria de Artă Europeană”. Muzeul de Arte.	16.12.2022	Rolul ediției în educarea societății noastre.

Manifestări științifice cu participare internațională

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportul ui susținut
	GAINA B., acad.	București, Academia Română, Secția Științe Agricole și Silvice. https://webtransfer.com/downloads/19cfeb9a44e17dbc9b19853d99069d920221102084234/61cac60769b	27-28 octombrie 2022	Colaborarea științifică a savanților din domeniul agroalimentar din România și Republica Moldova. Alocuțiune la Conferința Internațională ”Orientări noi în agricultură și viticultură”

X. 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
1.	Gaina Boris, acad.	“Cine vine la noi” TV „Moldova”	Arta producerii si consumului vinului la Moldova.
2.	Gaina Boris, acad.	“Buna Dimineața”, TV „Moldova 1”	Tineretul studios și unele probleme ale carierei profesionale.

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

Nr.	Nume, prenume	Ziarul, publicația online	Titlul articolului

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

Numele, prenumele autorului	Realizare, data, lucrarea	Implementarea
1. Gaina B., acad.	Centrul cultural “ Mihai Eminescu”, Prezentarea cărții „Universalitatea viței de vie”. Autor B. Gaina și colegii. Ediția 2. Tiraj 500 ex.	16 septembrie 2022
2. Gaina B., acad	Academia de Științe a Moldovei, Lansare de carte „Universalitatea viței de vie”. Autor B. Gaina și colegii.	19 octombrie 2022
3. Gaina B., acad	Lansare de carte “ Grigore Tinică. Cu inima în palmă”. Autor T. Țopa. Biblioteca “B. P. Hașdeu	17 decembrie 2022

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

Monografii:

1. Acad. B. Gaina – Biobibliografie. Chișinău, 2022. ISBN 978-9975-62-461-9.
2. BULIMAGA C., GAINA B., DRUMEA D., și al. *Starea componentelor de mediu din regiunea de dezvoltare Nord a Republicii Moldova (pe exemplul ecosistemelor urbane Bălți și Florești)*: [monogr.] /; coord.: Constantin Bulimaga; Ministerul Educației și Cercetării, Inst. de Geografie și Ecologie. – Chișinău: S. n., 2021. – 144 p. – Ref. bibliogr: p. 134-143 (184 tit.). – ISBN 978-9975-62-443-5.

Articole în reviste științifice:

- naționale:

1. GAINA B. Un program ambițios de înnoire și dezvoltare a culturii mărilor. *Akados* 3/2022, pag 147- 149 <http://akados.asm.md/files/147-149.pdf>. (Cat. B.)
2. GAINA B. Autor și promotor de tehnologii performante în cultivarea plantelor. Dr.hab. în agricultură Vasile Botnari la 70 ani. *Akados*, 2022 Nr.1, pag. 151-152. http://akados.asm.md/files/151-152_1.pdf. (Cât. B.).
3. GAINA B., Un reper de importanța fundamentală și practică pentru cercetătorii oenologi. *Akados*, 2022 Nr.1, pag. 128-130 <http://www.akados.asm.md/files/132-134.pdf>. (Cat. B).

Articole în culegeri științifice:

- în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare):

4. ALEXANDROV E., BOTNARI V., GĂINĂ B. DEZVOLTAREA VITICULTURII PRIN PRISMA CERINTELOR ECONOMIEI VERZI *SIMPOZIONUL INTERNAȚIONAL “Economie Agrară și Dezvoltare Rurală – Realități și Perspective pentru România”*, EDIȚIA a XIII-a, București, 17 noiembrie 2021 pag.95-98, ISSN CD 2247-7187 ISSN-L 2247-7187
5. GAINA B., FEDORCHUKOVA S., KOBIRMAN G., The impact of research and innovation results on the development of agriculture in the Republic of Moldova, *SIMPOZIONUL ȘTIINȚIFIC INTERNAȚIONAL “Economie Agrară și Dezvoltare Rurală – Realități și perspective pentru România”* EDIȚIA a XIII –a, 17 noiembrie 2022, București, România. ISSN CD 2247-7187 ISSN-L 2247-7187
- **în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova):**
6. GAINA B., FEDORCHUKOVA S., COBIRMAN G., Rezultatele din sfera cercetării și inovării ce contribuie la dinamizarea dezvoltării sustenabile a agriculturii din Republica Moldova.

International Scientific Symposium „*AGRICULTURE AND FOOD INDUSTRY - ACHIEVEMENTS AND PERSPECTIVES*” 11-12 November 2022 UTM.

7. BOIȘTEAN A., CHIRSANOVA A. STURZA R., GAINA B., Isolatia caracterisation and application of acetic acid bacteri from local wine products. International Scientific Conference on Microbial Biotechnology. 5-th edition. Chișinău, 2022, october 12-13, CZU c.579.66:579.22:663. 1.

8. GAINA B., STURZA R., BORTA A. Direcții de valorificare a deșeurilor vitivinicole în Republica Moldova, UTM Conferința științifică internațională „MODERN TECHNOLOGIES IN THE FOOD INDUSTRY”, ediția 5-a 2022, 20-22 octombrie, Chișinău.

- **în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională:**

9. ALEXANDROV, E.; BOTNARI, V.; GĂINA, B. Vița-de-vie și simbolistica monedelor comemorative ale Republicii Moldova. în: Culegerea de materiale a Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective” Ed. a VI-a, Bălți, 19-20 mai 2022. ISBN 978-9975-3465-5-9. p. 13-15.

10. ALEXANDROV, E.; BOTNARI, V.; GĂINA, B. Noi genotipuri de viță-de-vie rizogenă. în: Culegerea de materiale a Conferinței științifice naționale cu participare internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective” Ed. a VI-a, Bălți, 19-20 mai 2022. ISBN 978-9975-3465-5-9. p. 13-18.

11. ALEXANDROV, E.; BOTNARI, V.; GĂINA, B. Realizări recente în selecția viței-de-vie. Genotipuri interspecifice. Culegerea de lucrări: acad. B. Găina. Biobibliografic. Chișinău, 2022. ISBN 978-9975-62-461-9. p. 63-73.

12. BOIȘTEAN, A., CHIRSANOVA, A., STURZA, R., GAINA, B., Optimization of process parameters for vinegar production using concentrated apple or grape juice. In: „*Perspectivile și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației*”, Volumul IX, Partea 1. Cahul: USC, 2022. Pp.381-390. ISSN 2587-3563. E-ISSN 2587-3571. http://conference-prospects.usch.md/files/volumul_9/Volumul_IX-Part_1_2022.Pdf.

13. GAINA B., „Activitate consacrată salvării omului”. În cartea „Grigore Tinică: Cu inima în palmă” Autor Tudor Țopa. „Tipografia centrală”. Chișinău, 2022, - pag. 300-302.

Medalii la saloane internaționale:

1. DOBREI. A.; DOBREI, Alina; DĂRĂU. R; ALEXANDROV, E.; BOTNARI, V.; GĂINA, B. *Medalie de argint: "Universalitatea viței-de-vie"*. Ediția a II-a. Chișinău, 2021. Salonul de carte a Expoziției Europene a Creativității și Inovării EUROINVENT, Ediția a XIV-a, 26-28 mai 2022, Iași, România.

2. ALEXANDROV, E ; BOTNARI, V; GĂINA, B. *Medalie de argint: "Ametist"*, rhizogenic interspecific genotype *V. vinifera* (2n=38) x *M.rotundifolia* (2n=40). Expoziția Europeană a Creativității și Inovării EUROINVENT, Ediția a XIII-a, 26-28 mai 2022, Iași, România.

ALEXANDROV, E.; BOTNARI, V.; GĂINA, B. *Medalie de aur, Diplomă: "Sarmis"*. rhizogenic interspecific genotype *V. vinifera* (2n=38) x *M.rotundifolia* (2n=40). *Expoziția Internațională de Invenții "Inventica " 2022, ediția a XXVI-a. Iași, România.*

3. ALEXANDROV. E.; BOTNARI, V; GĂINA B. *Diplomă, premiul /pentru soiul AUGUSTINA la Concursul strugurilor de masă - ediția a VUI-a, organizat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească, Prahova, România. 7 septembrie 2022.*

4. ALEXANDROV E.; BOTNARI. V.; GĂINA B. *Diplomă, premiul II pentru soiul ALEXANDRINA la Concursul strugurilor de masă - ediția a VIII-a, organizat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească, Prahova, România. 7 septembrie 2022.*

5. ALEXANDROV, E.; BOTNARI, V.; GAINA B. *Diplomă de mențiune pentru soiul AMETIST la Concursul strugurilor de masă - ediția a VIII-a, organizat la Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Viticultură și Vinificație Valea Călugărească, Prahova, România. 7 septembrie 2022.*

6. ALEXANDROV E.; BOTNARI, V; GAINA B. *Diplomă și Medalie de aur: SARMIS – genotip interspecific rizogen (V. vinifera (2n=38) x M. rotundifolia (2n = 40)). Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VIII-a), 08-10.10.2022.*

7. Alin-Ionel DOBREI, Alina-Georgeta DOBREI, Petru DĂRĂU, ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GĂINA Boris. *Diplomă și Medalie de aur: "UNIVERSALITATEA VIȚEI-DE-VIE"*, Ediția a II-a. Salonul Internațional de Invenții și Inovații „Traian Vuia” din Timișoara (ediția a VIII-a), 08-10.10.2022.

8. ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GAINA Boris. *Medalie de aur: "Ametist"* - genotip interspecific rizogenic *V. vinifera* (2n=38) x *M. rotundifolia* (2n=40). Salonul Internațional de Invenții InventCor ediția a III-a, 15-17 decembrie 2022, Deva, România.

9. DOBREI Alin, DOBREI Alina, DARAU Petru, ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, GAINA Boris. *Medalie de aur: "Universalitatea vitei-de-vie"* Salonul Internațional de Invenții InventCor ediția a III-a, 15-17 decembrie 2022, Deva, România.

Distincții

1. Premiul Academiei de Științe Agricole și Silvice „Gheorghe Ionescu-Sisestii”, „Dumitru I. Stefanescu”, pentru lucrarea „Universalitatea vitei-de-vie”, 2021. București, 29.11.2022, nr. 304. DOBREI Alin, DOBREI Alina, DARAU Petru, ALEXANDROV Eugeniu, BOTNARI Vasile, **GAINA Boris**.

2. Medalia „Milescu Spătaru” a Academiei de Științe a Moldovei cu ocazia a 60 de ani AȘM și 75 ani de la instituirea primelor institute de cercetare în Moldova.

3. Diploma aniversară de grațitudine a Academiei de Științe a Moldovei cu prilejul instituirii a 60 ani de la fondarea AȘM.

4. Laureat al ziarului „Literatura și Arta” activitate publicistică pentru anul 2022;

5. Ambasador Emerit al Spiritualității Românești Contemporane”. Platforma Națională de Premii a Excelenței Eco – Europa, Iași România; (22.11.22, UA, Iași-R.)

Academician AȘM, profesor

Boris GAINA

17 ianuarie 2023