

FIȘA

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

Doctor habilitat, profesor cercetător VOLOȘCIUC Leonid, membru desemnat al Secției Științe ale Vieții a Academiei de Științe a Moldovei

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător al Proiectului de Stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale (conform *Anexei 1*)

Anexa 1.

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2021

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1	20.80009.7007.16	Sinergismul dintre factorii naturali și mijloacele microbiologice, ecologic inofensive, de reglare a densității populațiilor de organisme dăunătoare pentru protecția culturilor agricole în agricultura convențională și ecologică	Director al proiectului

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

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
1.	22.80013.5107.3BL	Metode de aplicare complexă a derivaților acidului <i>para</i> -aminobenzoic și microorganismelor entomopatogene în controlul organismelor dăunătoare la culturile pomicole și legumicole	2022-2023	Executor fără remunerarea muncii
2.	22.80015.7007.26 IT	Soluții intelectuale și biotehnologii pentru dezvoltarea durabilă a spațiilor verzi în mediul urban	2022-2023	Executor fără remunerarea muncii

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 (IF 1,19)	1
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	1
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	3

Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	3
Articole în materiale ale conferințelor naționale / cu participare internațională	2
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	1/2
Participare cu raport la foruri științifice naționale	1
Participare cu raport la foruri științifice cu participare internațională	1
Numărul de cereri de brevetare prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
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	
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	4/2
Publicații electronice (pentru revistele care nu dispun de varianta print)	

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

Întru asigurarea necesităților agriculturii Republicii Moldova, îndeosebi a sectorului orientat la obținerea și procesarea produselor agroalimentare ecologice, a fost demonstrată necesitatea și modalitate de schimbare a paradigmei protecției plantelor și înregistrate rezultate semnificative de obținere a sinergismului dintre mijloacele microbiologice cu diferiți factori naturali și antropici, elaborarea și aplicarea preparatelor biologice polifuncționale, precum și extinderea spectrului de mijloace de protecție biologică atât pentru sistemele de agricultură convențională, cât și ecologică.

A fost înregistrată sporirea activității biologice a compoziției dintre bacteriile entomopatogene de *Bacillus thuringiensis* în amestec cu FP-09 pentru reglarea densității populației *Leptinotarsa decemlineata* la cartof. S-a demonstrat fenomenul de sinergism dintre bacteria entomopatogenă *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* și preparatul "Microcom", înregistrând eficacitatea biologică de 86,92% pentru combaterea lepidopterelor dăunătoare la cultura mărului. A fost stabilit sinergismul dintre bacteriile antagoniste *Pseudomonas aureofaciens* și *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, demonstrând reducerea acțiunii factorilor naturali, și sporirea eficacității biologice în combaterea *Plasmopara viticola* și a măsurilor de protecție a viței-de-vie.

A fost determinat caracterul relațiilor dintre bacteriile entomopatogene *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis* și *Lecanicillium muscarium* și demonstrată acțiunea sinergică în combaterea Păianjenului roșu comun (*Tetranychus urticae* Koch.) în protecția culturilor de seră (castraveți și tomate).

V. Activitate didactică, în 2021

Numărul cursurilor elaborate/ținute	0/1
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	2
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	

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

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

VI. Activitate managerială

Șef a Laboratorului de Fitopatologie al IGFPF,
Conducător al Proiectului de Stat

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

--

Distincții obținute la expoziții și târguri de inventică

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

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.	Voloșciuc Leonid	Congresul XI al Geneticienilor și Amelioratorilor	Chișinău, 15 -16 iunie 2021	Moderator al Secției
2.		Consiliul Științific Specializat pentru susținerea tezei de doctor în științe biologice a Dnei Svetlana DJUR	ÎP Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, 2021	Membru al Consiliului
3.		Susținerea tezei de doctor habilitat în științe biologice a Dnei Larisa ANDRONIC.	USDC, ianuarie. 2021	Referent
4.		Susținerea: teza de doctor în științe biologice a Dnei A. Moldovan.	IZ, 2021	Referent

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

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1.	Voloșciuc Leonid	„Scientific Studies and Researches. Biology”, Universitatea din Bacău (România)	Membru
		Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie	Referent
		Овощи России	Membru
		Информационный бюллетень ВПРС/МОББ	Membru
		Studia Universitatis Moldaviae, USM	Membru

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/raportului susținut
1.	Voloșciuc Leonid, dr.hab.	Conferința științifică internațională «50 лет исследований Инженерно-технологического института «Биотехника»: достижения и перспективы»	(4-8 octombrie 2021, Odesa (Ucraina))	Raport plenar: “Синергетические взаимоотношения – основа разработки полифункциональных биопрепаратов в защите растений”

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.	Voloșciuc Leonid, dr.hab.	Raport oral la Congresul Internațional al Geneticienilor și Amelioratorilor.	Chișinău, 15-16 iunie, 2021.	Raport la secție: Approval of biological preparations - result of biotechnological research in plant protection

Manifestări științifice naționale

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

Manifestări științifice cu participare internațională

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
1.	Voloșciuc Leonid, dr.hab.	Simpozionul științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie.	Chișinău, 20-21 mai 2021.	Raport on-line

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.	Voloșciuc Leonid, doctor habilitat, profesor cercetător	3 evoluții la radio național: - Țara de la țară, - Actualități	Starea fitosanitară a culturilor agricole și măsurile de combatere a organismelor dăunătoare
2.		2 evoluții la televiziunea națională: - AgroTVMoldova, - PublicaTV.	Starea fitosanitară a culturilor agricole și măsurile de combatere a organismelor dăunătoare.

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

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

Anexa 2. Model de completare a listei lucrărilor în cazul coautoratului, se va sublinia cu bold numele membrului AȘM se vor specifica aparte publicațiile internaționale și cele naționale la publicațiile electronice, care nu au varianta print, se va indica în mod obligatoriu link-ul de acces

Monografie:

1. ГЛАДКАЯ Г., ВОЛОЩУК Л., НАСТАС Т. Роль экстрактов из ревеня (Rheum) в защите растений. Chișinău, Căpățina Print SRL. 2021. 186 p. ISBN 978-9975-3477-8-5.

Articol din revista cu factor de impact:

2. ȘTEFÎRȚĂ, A., BULHAC, I., COROPCEANU, E., VOLOȘCIUC L., BRÎNZĂ, L. Effect of Cytokinin-Type Compounds on The Self-Regulation of Plant Water Status Under Conditions of Adverse Humidity Variation and Repeated Water Stress. In: *SSRG International Journal of Agriculture and Environmental Science*. Volume 8 Issue 3. p. 1-7 May-June 2021. ISSN: 2394 –2568. <https://doi:10.14445/23942568/IJAES-V8I3P101> (IF 1,19).

Articole în culegeri internaționale

3. VOLOȘCIUC L., PÎNZARU B., ȘCERBACOV T., STÎNGACI A., ZAVTONI P., LUNGU A., CRUCEAN Ș. Extinderea gamei de preparate biologice de protecție a plantelor pentru agricultura convențională și ecologică. Materialele Conferinței științifice internaționale “Genetica, Fiziologia și Ameliorarea Plantelor”, ediția VII-a. Chișinău. 2021. P. 354-356.
4. STÎNGACI A., VOLOȘCIUC L. Izolate locale ale baculovirusului entomopatogenic ca o tehnologie de formulare inovatoare, care protejează biopesticidul din degradare a radiației ultraviolete. Materialele Conferinței științifice internaționale “Genetica, Fiziologia și Ameliorarea Plantelor”, ediția VII-a. Chișinău. 2021. P. 338-341.
5. ВОЛОЩУК Л.Ф. Синергетические взаимоотношения – основа разработки полифункциональных биопрепаратов в защите растений. Матеріали доповідей Міжнародної наукової конференції "50 років досліджень Інженерно-технологічного інституту "Біотехніка": досягнення та перспективи" присвяченої 50-річчю ІТІ "Біотехніка" (Одеса, 4-8 жовтня 2021 р.). Інформаційний бюллетень СПРС МОББ. 58. Одеса. 2021. с.149-153.

Rezumate la conferințe

6. STÎNGACI, A., VOLOSCIUC L. Local isolates of entomopathogenic baculovirus as a specific, safe and effective tool for *Hyphantria cunea* Drury. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Simpozion științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane, Chișinău 2021, 20-21 mai, p. 157. ISBN 978-9975-3498-1. <https://doi.org/10.52757/imb21.099>.
7. VOLOSCIUC, L., PINZARU, B., SCERBACOVA, T., STINGACI, A., ZAVTONI, P. Approval of biological preparations - result of biotechnological research in plant protection. IGPPP, Congresul Internațional al Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova (ediția XI), 15-16 iunie, 2021, p. 168. ISBN 978-9975-152-13-6.
8. ZAVTONY PANTELIMON, VOLOSCHYUK LEONID. Baculoviruses as a method for pest control. Congresul Internațional al Geneticienilor și Amelioratorilor din Republica Moldova (ediția XI), Chișinău 2021, 15-16 iunie în regim mixt. p.170. ISBN978-9975-152-13-6.
9. ZAVTONI P., VOLOSCIUC L. Elaborarea preparatului baculoviral Virin-HS-P pentru combaterea *Helicoverpa armigera* la tomate. Ministerul Educației, Culturii și Cercetării al Republicii Moldova. Institutul de Microbiologie și Biotehnologie. Simpozion științific național cu participare internațională: Biotehnologii moderne - soluții pentru provocările lumii contemporane. Chișinău 2021, 20-21 mai 2021. p.161. ISBN 978-9975-3498-7-1.
10. RUSNAC GH., MOȘIN O., AȘEVȘCHI V., FEGHIU N., COJOCARI L., U*NGUREANU L., BULIMAGA C., BULAT D., VOLOȘCIUC L., SOCHIRCĂ V., BÎRSAN A., BACALOV IU., CIOCHINĂ V., CHIRIȚA E., MACARI V. Investițiile unei savante în lumea de azi. Literatura și Arta. Nr 44 (3973), 04.11.2021.

Cereri de brevet depuse:

11. ȘTEFÎRȚĂ, A., BULHAC, I., BRÎNZĂ, L., VOLOȘCIUC L., ZUBAREV, V. *Procedeu de tratare a plantelor de cultură*. nr. depozit: s 2021 0036, data depozit: 2021.04.27.

Data completării fișei, 07 ianuarie 2022

Semnătura

