

# Լուսինե Հովհաննեսի Մելքոնյան

✉ lusinemelkonyan@ysu.am



## Ֆարմացիայի ինստիտուտ

Ֆարմթիմիայի և ֆարմակագնոգիայի ամբիոն  
Ասիստենտ

## Կրթություն

Հաստատություն	Իս. Արովյանի անվան հայկական պետական մանկավարժական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության և քիմիայի ֆակուլտետ, կենս-էկոլոգիա բաժին
Տարեթիվ	2000 - 2005
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	ՀՀ ԳԱԱ «Հայկենսատեխնոլոգիա» ԳԱԿ ՊՈԱԿ
Տարեթիվ	2014
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական դեկանալը	Ավետիսովա Գայանե Երվանդի
Գիտական թեմա	«Լ-ալանինի բարձրակտիվ շտամ-արտադրիչների ստացումը և կենսասինթեզի տեխնոլոգիայի մշակումը»

## Լեզուների իմացություն

English

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	ՀՀ ԳԱԱ «Հայկենսատեխնոլոգիա» ԳԱԿ ՊՈԱԿ
Ժամանակահատված	2018 մինչ օրս
Պաշտոն	ավագ գիտաշխատող

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարանի ֆարմացիայի ինստիտուտի ֆարմթիմիայի և ֆարմակագնոգիայի ամբիոնի
Ժամանակահատված	2017 մինչ օրս
Պաշտոն	ասիստենտ

Հաստատություն	Իս. Արովյանի անվան հայկական պետական մանկավարժական համալսարանի Մարդու և կենդանիների ֆիզիոլոգիայի ամբիոն
Ժամանակահատված	2015 - 2016



## Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

<b>17/09/2022 - 03/11/2022</b>	“21T-2I229: Development of a New Multifunctional Biotechnological Preparation as a Biofertilizer, Biostimulant, Biopesticide”, 2021-2024 (funded by the Science Committee of the Ministry of Education, Science, Culture and Sport RA), Project coordinator Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG), Lisbon Պորտուգալիա
<b>02/09/2022 - 16/09/2022</b>	“BRISK2” Transnational Access (TA) (Grant Agreement nº 731101 – Horizon 2020 project funded by the European Commission), “Lneg4: Advantages of Mutualistic Relationships between Microalgae and Nitrogen-Fixing Bacteria”, grantee Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG), Lisbon Պորտուգալիա
<b>16/06/2019 - 18/08/2019</b>	“Phoenix (H2020-MSCA-RISE-2015 Grant Agreement NUMBER 690925, secondee) Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG), Lisbon Պորտուգալիա
<b>19/07/2018 - 21/08/2018</b>	“Phoenix (H2020-MSCA-RISE-2015 Grant Agreement NUMBER 690925, secondee) Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG), Lisbon Պորտուգալիա
<b>07/07/2018 - 14/07/2018</b>	43rd FEBS Congress, grantee Չեխական Հանրապետություն
<b>09/07/2017 - 13/07/2017</b>	7th Congress of European Microbiologists (FEMS) (#203719 “Short Term Conference and Travel Grant” funded by Calouste Gulbenkian Foundation, grantee) Իսպանիա
<b>13/12/2014 - 19/12/2014</b>	International Conference “Translational Biocatalysis” (#137270 “Short Term Conference and Travel Grant” funded by Calouste Gulbenkian Foundation, grantee) Մեծ Բրիտանիայի և Հյուսիսային Իռլանդիայի Միացյալ Թագավորություն



## Անդամակցություն

<b>Հաստատություն</b>	Federation of European Biochemical Societies (FEBS)
<b>Ժամանակահատված</b>	2017 մինչ օրս
<b>Հաստատություն</b>	Federation of European Microbiological Societies (FEMS)
<b>Ժամանակահատված</b>	2016 մինչ օրս
<b>Հաստատություն</b>	Armenian Association of Biochemists

Ժամանակահատված	2017 մինչ օրս
Հաստատություն	Armenian Microbiological Association
Ժամանակահատված	2016 մինչ օրս
Հաստատություն	Biotechnological Armenian Association
Ժամանակահատված	2009 մինչ օրս

## ≡ Այլ տեղեկություններ

2005-2009թթ.՝ Ասպիրանտ (ՀՀ ԳԱԱ «Հայկենսատեխնոլոգիա» ԳԱԿ ՊՈԱԿ)

## �� Հրապարակումներ

Հոդված

**Obtaining Osmo resistant Mutants in Nitrogen Fixing Bacteria Isolated from Saline Soils**  
Keleshyan S. K., Karapetyan Z. V., Toplaghalyan A. G., Avetisova G. Y., Melkonyan L. H.,

Vardanyan A. A., Ghochikyan V. T.

Current Microbiology 2022 251

Հոդված

**Brevibacterium flavum** մանրէի հիման վրա L-տրիպտոֆանի շտամ-արտադրիչի ստացման  
գենետիկասելեկցիոն մոտեցումները  
Ավետիսովա Գ., Մելքոնյան Լ., Ծառուկյան Գ., Ղոչիկյան Վ., Զելեցյան Ս., Կարապետյան Ժ.,

Թոփլաղալյան Ա.

Հիմնարկը ԵՎ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ԳԻՏԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ. ԱՐԴԻԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՎ  
ՁԵՐԹՔԵՐՈՒՄՆԵՐ  
2022 173-187

Հոդված

**Microbial approaches for amino acids production**

A. Paloyan, L. Melkonyan, G. Avetisova

Microbial Syntrophy-Mediated Eco-enterprising 2022 177-209

Հոդված

**Biostimulant and biopesticide potential of microalgae growing in piggery wastewater**  
Alice Ferreira, Lusine Melkonyan, Sofia Carapinha, Belina Ribeiro, Daniel Figueiredo, Gayane Avetisova,

Luisa Gouveia

Environmental Advances 2021 100062

Հոդված

**Co-cultivation of L-tryptophan-producing strain *Brevibacterium flavum* and *Azotobacter vinelandii* as an alternative method for indole-3-acetic acid production**

Avetisova G., Melkonyan L., Toplaghalyan A., Tsarukyan G., Keleshyan S., Karapetyan Z.,

Ghochikyan V.

BIOTECHNOLOGY: SCIENCE AND PRACTICE, INNOVATION AND BUSINESS 2021 6-10

Հոդված

**Influence of Vitamins on L-Tryptophan Production by *Brevibacterium flavum***

Melkonyan L., Avetisova G., Tsarukyan G., Keleshyan S., Karapetyan Z., Toplaghaltsyany A.,

Ghochikyan V.

BIOTECHNOLOGY: SCIENCE AND PRACTICE, INNOVATION AND BUSINESS 2021 82-86

---

Հոդված

**Production and properties of a novel raw starch hydrolyzing  $\alpha$  amylase from *Bacillus***

***amyloliquefaciens MDC1974***

Paloyan A.M., Melkonyan L.H., Sargsyan A.S., Mkhitaryan A.V., Dyukova K.G., Hambardzumyan A.A.

Electronic Journal of Natural Sciences of NAS RA 2020 4-11

---

Հոդված

**Scenedesmus obliquus microalga-based biorefinery - from brewery effluent to bioactive**

**compounds, biofuels and biofertilizers - aiming a circular bioeconomy**

A. Ferreira, B. Ribeiro, M.L.A. Tavares, J. Vladic, S. Vidovic, D. Cvetkovic, L. Melkonyan, G. Avetisova,

V. Goginyan, L. Gouveia

Biofuels, Bioproducts and Biorefining 2019 1169-1186

---

Հոդված

**Характеристика микрофлоры засоленных почв Армении**

С.К. Келешян, Ж. В. Карапетян, А.Г. Топлакалцян, Г.Е. Аветисова, Л.О. Мелконян, В.Т. Кочикян

Хранение и переработка сельхозсырья 2019 76-85

---

Դասագիրք

**Combining Microalgae-Based Wastewater Treatment with Biofuel and Bio-Based Production in the Frame of a Biorefinery. In: Hallmann A., Rampelotto P. (eds) Grand Challenges in Algae Biotechnology. Grand Challenges in Biology and Biotechnology**

Alice Ferreira, Alberto Reis, Senka Vidovic, Jelena Vladic, Spyros Gkelis, Lusine Melkonyan,

Gayane Avetisova, Roberta Congestri, Gabriel Acién, Raul Muñoz, Pierre Collet, Luisa Gouveia

2019 591

---

Հոդված

**Новое биоудобрение «Азоцеовит-1» для органического овощеводства и его испытание на посадках перца и баклажана в Армении**

К.М. Сарикян, Г.Ж. Саргсян, Г.Е. Аветисова, Л.О. Мелконян

Неделя науки в Крутах -2017 2017 264-271

---

Հոդված

**НОВЫЙ БИОПРЕПАРАТ «ЭКОБИОФИД+» ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ И ЕГО ИСПЫТАНИЕ НА ПОСАДКАХ ТОМАТОВ В АРМЕНИИ**

Мелконян Л.О., Степанян С.Х., Аветисова Г.Е., Сарикян К. М.

INNOVATIVE APPROACHES AND PERSPECTIVE IDEAS OF YOUNG SCIENTISTS IN AGRARIAN SCIENCES. The proceedings of the international scientific-practical conference of young scientist  
2017 384-387

---

Հոդված

**Influence of Glutamate Dehydrogenase Activity on L-Proline Synthesis**

S.K. Keleshyan, Zh.V. Karapetyan, A.Kh. Chakhalyan, N.A. Hovhannisyan, G.Ye. Avetisova,

<ողած

**Изучение ингибирующих свойств новых небелковых аминокислот и отбор эффективных аналогов L-аминокислот для селекции высокоактивных штаммов-продуцентов**

А.Х. Чахалян, С.К. Келешян, Ж.В. Карапетян, А.Г. Давтян, Г.Е. Аветисова, Л.О. Мелконян,  
А.С. Дадаян, А.С. Сагиян

Прикладная биохимия и микробиология (Applied Biochemistry and Microbiology) 2016 62-67

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=7955](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7955)

---

<ողած

**The nitrogen-fixing strain for biopreparation**

L.H. Melkonyan, G.H. Tepanosyan, G.Ye. Avetisova, A.Kh. Chakhalyan, S.Gh. Keleshyan,

Zh.V. Karapetyan

Biological Journal of Armenia 2016 65-68

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

---

Գիտաժողովի նյութ

**BIOTECHNOLOGICAL APPROACHES FOR OBTAINING OF NEW COMPLEX BIOPREPARATION FOR ORGANIC AGRICULTURE**

L. Melkonyan, G. Avetisova, A. Chakhalyan, S. Keleshyan, Zh. Karapetyan, S. Stepanyan,  
A. Toplaghalyan, A. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

**PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF A-AMYLASE FROM BACILLUS AMYLOLIQUIFACIENS**  
A. Paloyan, L. Melkonyan, A. Mkhitaryan, A. Hambardzumyan, A. Saghyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Substrate specificity of x-amylase isolated from B. amiloliquefaciens strain MDC1974**

A. Paloyan, L. Melkonyan, A. Sargsyan, A. Mkhitaryan, A. Hambardzumyan

Գիտաժողովի նյութ

**Effect of " Ecobiofeed+ " Biopreparation on Eggplant (Solanum Melongena S.)**

G. Avetisova, L. Melkonyan, S. Stepanyan, K. Sarikyan, V. Ghochikyan, S. Keleshyan, Zh. Karapetyan,  
A. Toplaghalyan

Գիտաժողովի նյութ

**Screening of lactic acid bacteria with a wide spectrum of antifungal activity**

A. Toplaghalyan, S. Keleshyan, Zh. Karapetyan, N. Khachaturian, G. Avetisova, L. Melkonyan,  
S. Stepanyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Optimization of fermentation condition for a-amylase production**

A. Paloyan, L. Melkonyan, A. Sargsyan, T. Arakelyan, M. Izmailyan, G. Avetisova, A. Hambardzumyan,  
A. Saghyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Study of some metals effect on a-amylase activity of Bacillus amyloliquefaciens MDC 1974**

**strain**

L. Melkonyan, A. Paloyan, A. Hambardzumyan, G. Avetisova, A. Mkhitaryan, A. Sargsyan, S. Stepanyan, S. Arabachyan, A. Saghyan

---

**Գիտաժողովի նյութ****Study of synthesis of amino acids by Azotobacter vinelandii AV1 strain**

G. Avetisova, L. Melkonyan, A. Paloyan, V. Ghochikyan, A. Tsaturyan, S. Keleshtyan, Z. Karapetyan, A. Toplaghartsyan

---

**Գիտաժողովի նյութ****Optimization of fermentation conditions for histidine producers resistant to non-protein amino acids**

A. Toplaghartsyan, S. Keleshtyan, Z. Karapetyan, G. Avetisova, L. Melkonyan, A. Vardanyan

---

**Գիտաժողովի նյութ****New  $\alpha$ - amylase from Bacillus sp. MDC 3500 strain**

A. Paloyan, L. Melkonyan, A. Hambardzumyan, A. Mkhitaryan, G. Avetisova

---

**Գիտաժողովի նյութ****Industrial wastewater-grown Scenedesmus obliquus biomass-to-fuels and biofertilizers production: an integrative approach**

A. Ferreira, B. Ribeiro, J. Vladic, S. Vidovic, D. Cvetkovic, L. Melkonyan, G. Avetisova, A.F. Ferreira, A. Reis, L. Gouveia

---

**Գիտաժողովի նյութ****Tiny Microalgae For Huge Applications. Biorefinery Approach**

Alice Ferreira, Sofia Carapinha, Jelena Vladic, Senka Vidovic, Dragoljub Cvetkovic, Lusine Melkonyan, Gayane Avetisova, Luisa Gouveia

---

**Գիտաժողովի նյութ****Agrobacterium sp. as nitrogen-fixing bacteria: effect of osmo-resistant strains on the growth of plants in saline soils of Armenia**

S. Keleshtyan, Zh. Karapetyan, A. Toplaghartsyan, G. Avetisova, L. Melkonyan, G.Tsarukyan, V. Ghochikyan

---

**Գիտաժողովի նյութ****New  $\alpha$ -amylase with potential to commercialize**

A. Paloyan, L. Melkonyan, A. Mkhitaryan, K. Dyukova, A. Hambardzumyan

---

**Գիտաժողովի նյութ****ASSESSMENT OF BIOSTIMULANT AND BIOPESTICIDE POTENTIAL OF MICROALGAE FOLLOWING PIGGERY WASTEWATER TREATMENT**

A. Ferreira, L. Melkonyan, S. Carapinha, B. Ribeiro, D. Figueiredo, G. Avetisova, L. Gouveia

---

**Գիտաժողովի նյութ****Determination of Enzymatic Activity of Nitrogen-Fixing Bacteria Isolated from Saline Soils of Armenia**

Toplaghartsyan A., Keleshtyan S., Karapetyan Z., Avetisova G., Melkonyan L., Tsarukyan G.

---

Գիտաժողովի նյութ

**BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO COMO ALTERNATIVA AL USO DE FERTILIZANTES**

**QUÍMICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE Chlorella vulgaris**

Ana Sánchez-Zurano, Silvia Villaró Cos, Daniel Figueiredo, Lusiné Melkonian, Francisco Gabriel Acién, Tomás Lafarga, Luísa Gouveia

---

Գիտաժողովի նյութ

**ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF NITROGEN-FIXING BACTERIA TO CREATE A NEW**

**MULTIFUNCTIONAL BIOTECHNOLOGICAL MEAN FOR ORGANIC AGRICULTURE**

Lusine Melkonyan, Zhaneta Karapetyan, Anna Toplaghartsyan, Luisa Gouveia, Gayane Avetisova

---

Գիտաժողովի նյութ

**CREATING A CONSORTIUM OF NITROGEN-FIXING BACTERIUM AND MICROALGA FOR HEALTHIER ORGANIC FOOD**

Lusine Melkonyan, Alice Ferreira, Carolina Vela Bastos, Daniel Figueiredo, Gayane Avetisova, Zhaneta Karapetyan, Anna Toplaghartsyan, Luisa Gouveia

---

Գիտաժողովի նյութ

**MICROBIAL PRODUCTION OF THE ESSENTIAL AMINO ACID L-TRYPTOPHAN FOR FOOD AND NUTRITION**

Gayane Avetisova, Vahe Ghochikyan, Gevorg Tsarukyan, Susanna Keleshyan, Zhaneta Karapetyan, Anna Toplaghartsyan, Lusine Melkonyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**GROWTH DYNAMICS OF NITROGEN-FIXING BACTERIA AT INCREASED SALINITY**

Toplaghartsyan A., Karapetyan Zh., Keleshyan S., Avetisova G., Melkonyan L., Tsarukyan G., Ghochikyan V.

---

Գիտաժողովի նյութ

**ENZYMATIC ACTIVITY OF NITROGEN-FIXING SOIL BACTERIA**

Toplaghartsyan A., Karapetyan Zh., Keleshyan S., Avetisova G., Melkonyan L., Tsarukyan G., Ghochikyan V.

---