

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 դեկանալոր	Ավետիսովա Գայանե Երվանդի
Գիտական թեմա	«Լալանինի 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

17/09/2022 - 03/11/2022	“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
02/09/2022 - 16/09/2022	“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
16/06/2019 - 18/08/2019	“Phoenix (H2020-MSCA-RISE-2015 Grant Agreement NUMBER 690925, secondee) Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG), Lisbon Պորտուգալիա
19/07/2018 - 21/08/2018	“Phoenix (H2020-MSCA-RISE-2015 Grant Agreement NUMBER 690925, secondee) Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG), Lisbon Պորտուգալիա
07/07/2018 - 14/07/2018	43rd FEBS Congress, grantee Չեխական Հանրապետություն
09/07/2017 - 13/07/2017	7th Congress of European Microbiologists (FEMS) (#203719 “Short Term Conference and Travel Grant” funded by Calouste Gulbenkian Foundation, grantee) Իսպանիա
13/12/2014 - 19/12/2014	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

Հաստատություն	Federation of European Biochemical Societies (FEBS)
Ժամանակահատված	2017 մինչ օրս
Հաստատություն	Federation of European Microbiological Societies (FEMS)
Ժամանակահատված	2016 մինչ օրս
Հաստատություն	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

Reducing nutrient requirement using nitrogen-fixing bacteria for microalgae cultivation

L. Melkonyan, A. Ferreira, C.R.V. Bastos, D. Figueiredo, T. Lopes da Silva, G. Avetisova, Zh. Karapetyan, A. Toplaghalyan, L. Gouveia

Bioresource Technology Reports 2025 102180

Հոդված

Biofertilizer based on Agrobacterium as a key to food security

Gayane Avetisova, Lusine Melkonyan, Vahe Ghochikyan, Gevorg Tsarukyan, Anna Toplaghalyan,

Zhaneta Karapetyan, Susanna Keleshyan

Bioactive Compounds in Health and Disease 2024 558-569

Հոդված

Antibiotic-resistant mutants of lactic acid bacteria: potential food control agents

Keleshyan Susanna, Karapetyan Zhaneta, Toplaghalyan Anna, Khachaturyan Nune, Chitchyan Karine,

Gevorgyan Sona, Melkonyan Lusine, Ghochikyan Vahe, Tsarukyan Gevorg, Avetisova Gayane

Bioactive Compounds in Health and Disease 2024 430-443

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., Թելեշյան Ս., Կարապետյան Ժ.,

Թոփլահալցյան Ա.

ՀԻՄԱՐԱՐ ԵՎ ԿԻՐԱՊԱԿԱՆ ԳԻՏԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ. ԱՐԴԻԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՎ

ԶԵՂՔԲԵՐՈՒՄՆԵՐ

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., Toplaghartsyan 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., Toplaghartsyan A.,

Ghochikyan V.

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

Հոդված

Production and properties of a novel raw starch hydrolyzing α 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

Դաշտագիր

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,

M.B. Chitchyan, G.G. Oganezova, M.A. Melkumyan, N.S. Avetisyan, L.H. Melkonyan

Applied Biochemistry and Microbiology 2017 470-476

Հոդված

Изучение ингибирующих свойств новых белковых 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

Հոդված

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. amyloliquefaciens 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. Toplaghartsyan

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

Optimization of fermentation condition for α -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 α -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. Tsatryan, S. Keleshyan, Z. Karapetyan, A. Toplaghartsyan

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

New α - 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. Keleshyan, Zh. Karapetyan, A. Toplaghartsyan, G. Avetisova, L. Melkonyan, G.Tsarukyan,

V. Ghochikyan

Գիտաժողովի նյութ**New α -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., Keleshyan 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.

Գիտաժողովի նյութ

ԱԶՈՏ ՖԻՔՍՈՂ ՄԱՆՐԵՆԵՐԻ ԵՎ ՄԻԿՐՈՉՐԵՄՈՒԹԻՒՆ ԿՈՆՍՈՐՑԻՌՈՒՄՆԵՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ

ԿԵՆԱՎԱՐԱՐՏԱՆՅՈՒԹ, ԿԵՆԱՎԱԽԹԱՆԻՉ ՈՒ ԿԵՆԱՎՊԵՍԻՑԻԴ

Մելքոնյան L., Ավետիսովա Գ., Կարապետյան Ժ., Թոփլաղալցյան Ա., Գուվեյա L. (Gouveia L.)

Գիտաժողովի նյութ

BIOFERTILIZER BASED ON AGROBACTERIUM AS A KEY TO FOOD SECURITY

Gayane Avetisova, Lusine Melkonyan, Vahe Ghochikyan, Gevorg Tsarukyan, Anna Toplaghartsyan,

Zhaneta Karapetyan, Susanna Keleshyan

Գիտաժողովի նյութ

ANTIBIOTIC-RESISTANT MUTANTS OF LACTIC ACID BACTERIA: POTENTIAL FOOD CONTROL AGENTS

Susanna Keleshyan, Zhaneta Karapetyan, Anna Toplaghartsyan, Nune Khachaturyan, Karine Chitchyan,

Sona Gevorgyan, Lusine Melkonyan, Vahe Ghochikyan, Gevorg Tsarukyan, Gayane Avetisova

Գիտաժողովի նյութ

Some Features of Nitrogen-Fixing Bacterium and Microalga to Develop a Multifunctional Biobased Product for Sustainable Agriculture

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