

Լուսինե Հովհաննեսի Մելքոնյան

✉ lusinemelkonyan@ysu.am



Ֆարմացիայի ինստիտուտ

Ֆարմաքիմիայի և ֆարմակագնոզիայի ամբիոն
Ասիստենտ

Կրթություն

Հաստատություն	Խ. Աբովյանի 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 ղեկավար	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 Ֆարմաքիմիայի և ֆարմակագնոզիայի ամբիոնի
Ժամանակահատված	2017 մինչ օրս
Պաշտոն	ասիստենտ

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

Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

17/09/2022 - 03/11/2022	<p>“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)</p> <p>Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG), Lisbon</p> <p>Պորտուգալիա</p>
02/09/2022 - 16/09/2022	<p>“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</p> <p>Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG), Lisbon</p> <p>Պորտուգալիա</p>
16/06/2019 - 18/08/2019	<p>“Phoenix (H2020-MSCA-RISE-2015 Grant Agreement NUMBER 690925, secondee)</p> <p>Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG), Lisbon</p> <p>Պորտուգալիա</p>
19/07/2018 - 21/08/2018	<p>“Phoenix (H2020-MSCA-RISE-2015 Grant Agreement NUMBER 690925, secondee)</p> <p>Laboratório Nacional de Energia e Geologia, I.P. (LNEG), Lisbon</p> <p>Պորտուգալիա</p>
07/07/2018 - 14/07/2018	<p>43rd FEBS Congress, grantee</p> <p>Չեխական Հանրապետություն</p>
09/07/2017 - 13/07/2017	<p>7th Congress of European Microbiologists (FEMS) (#203719 “Short Term Conference and Travel Grant” funded by Calouste Gulbenkian Foundation, grantee)</p> <p>Իսպանիա</p>
13/12/2014 - 19/12/2014	<p>International Conference “Translational Biocatalysis” (#137270 “Short Term Conference and Travel Grant” funded by Calouste Gulbenkian Foundation, grantee)</p> <p>Մեծ Բրիտանիայի և Հյուսիսային Իռլանդիայի Միացյալ Թագավորություն</p>

Անդամակցություն

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

Հրատարակումներ

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. Toplaghaltsyan, L. Gouveia

Bioresource Technology Reports 2025 102180

Հոդված

Consortium of microalgae/nitrogen-fixing bacteria as a next-generation biofertilizer, biostimulant and biopesticide

Luisa Gouveia, Alice Ferreira, Carolina Vela Bastos, Gayane Avetisova, Zhaneta Karapetyan, Anna Toplaghaltsyan, Lusine Melkonyan

Journal of Applied Phycology 2025 -

Հոդված

Obtaining of osmoresistant mutants in L-histidine-producing coryneform bacterium to improve efficiency of target amino acid biosynthesis

Susanna Keleshyan, Zhaneta Karapetyan, Anna Toplaghaltsyan, Lusine Melkonyan, Vahe Ghochikyan, Luiza Manukyan, Gevorg Tsarukyan, Sofya Martirosyan, Tamara Davidyan, Nelli Avetisyan,

Gayane Avetisova

Functional Food Science 2025 462-472

Հոդված

Optimizing Chlorella vulgaris production and exploring its impact on germination through microalga-N₂-fixing bacteria consortia

Ana Sanchez-Zurano, Silvia Vilaró-Cos, Daniel Figueiredo, Lusine Melkonyan, Alice Ferreira, Francisco Gabriel Ación, Tomas Lafarga, Luisa Gouveia

Journal of Biotechnology 2025 244-253

Հոդված

Characterization of important new industrial enzymes CGTase and their application in the transglycosylation of stevia glycosides

Vahe Ghochikyan, Gayane Avetisova, Tigran Soghomonyan, Luiza Manukyan, Susanna Keleshyan,

Lusine Melkonyan

Հոդված

Biofertilizer based on Agrobacterium as a key to food security

Gayane Avetisova, Lusine Melkonyan, Vahe Ghochikyan, Gevorg Tsarukyan, Anna Toplaghalsyan, 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, Toplaghalsyan 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., Toplaghalsyan 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., Քելեշյան Ս., Կարապետյան Ժ.,

Թովլաղալցյան Ա.

ՀԻՄԱՐԱՐ ԵՎ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ԳԻՏԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ. ԱՐԴԻԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՎ

ՁԵՌՔԲԵՐՈՒՄՆԵՐ

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

Enzymatic activity of nitrogen-fixing bacteria isolated from armenian saline soils

Toplaghalsyan A., Karapetyan Zh., Keleshyan S., Avetisova G., Melkonyan L., Tsarukyan G.,

Ghochikyan V.

International Scientific Conference on Microbial Biotechnology, 5th edition 2022 55-60

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., Toplaghalsyan 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., Toplaghalsyan 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., Mkhitarian 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. Vlacic, 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 Vlacic, 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 небелковых аминокислот и отбор эффективных аналогов L-аминокислот для селекции высокоактивных штаммов-продуцентов

A.X. 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. Toplaghalsyan, A. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF α -AMYLASE FROM BACILLUS AMYLOLIQUIFACIENS

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

Գիտաժողովի նյութ

Substrate specificity of α -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. Toplaghalsyan

Գիտաժողովի նյութ

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

A. Toplaghalsyan, 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. Mkhitarian, A. Sargsyan, S. Stepanyan, S. Arabachyan, A. Saghyan

Գիտաժողովի նյութ

Study of synthesis of amino acids by *Azotobacter vinilandii* AV1 strain

G. Avetisova, L. Melkonyan, A. Paloyan, V. Ghochikyan, A. Tsaturyan, S. Keleshyan, Z. Karapetyan, A. Toplaghalsyan

Գիտաժողովի նյութ

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

A. Toplaghalsyan, 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. Mkhitarian, 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. Toplaghalsyan, G. Avetisova, L. Melkonyan, G. Tsarukyan, V. Ghochikyan

Գիտաժողովի նյութ

New α -amylase with potential to commercialize

A. Paloyan, L. Melkonyan, A. Mkhitarian, 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

Toplaghalsyan 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 Toplaghalsyan, 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 Toplaghalsyan, 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 Toplaghalsyan, Lusine Melkonyan

Գիտաժողովի նյութ

GROWTH DYNAMICS OF NITROGEN-FIXING BACTERIA AT INCREASED SALINITY

Toplaghalsyan A., Karapetyan Zh., Keleshyan S., Avetisova G., Melkonyan L., Tsarukyan G.,

Ghochikyan V.

Գիտաժողովի նյութ

ENZYMATIC ACTIVITY OF NITROGEN-FIXING SOIL BACTERIA

Toplaghalsyan A., Karapetyan Zh., Keleshyan S., Avetisova G., Melkonyan L., Tsarukyan G.,

Ghochikyan V.

Գիտաժողովի նյութ

ԱՉՈՏ ՖԻԶՍՈՂ ՄԱՆՐԵՆԵՐԻ ԵՎ ՄԻԿՐՈԶԻՄՈՒՄԻ ԿՈՆՍՈՐՑԻՈՒՄՆԵՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ

ԿԵՆՍԱՊԱՐԱՐՏԱԼՅՈՒԹ, ԿԵՆՍԱԽԹԱԼԻՉ ՈՒ ԿԵՆՍԱՊԵՍԻՑԻԴ

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

Գիտաժողովի նյութ

BIOFERTILIZER BASED ON AGROBACTERIUM AS A KEY TO FOOD SECURITY

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Susanna Keleshyan, Zhaneta Karapetyan, Anna Toplaghaltsyan, 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 Toplaghaltsyan, Zhaneta Karapetyan, Luisa Gouveia, Gayane Avetisova
