

Лусинэ Оганесовна Мелкоян

✉ lusinemelkonyan@ysu.am



Институт фармации

Ֆարմաքիայի և ֆարմակազնոգիայի ամբիոն

Ассистент

Образование

Учреждение	Армянский государственный педагогический университет им. Х. Абовяна
Факультет	Факультет биологии и химии, отделение био-экологии
Дата	2000 - 2005
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	НПЦ «Армбиотехнология» ГНКО НАН РА
Дата	2014
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Биологические науки
Научный руководитель	Аветисова Гаяне Ервандовна
Научная тема	«Получение высокоактивных штаммов-продуцентов L-аланина и разработка технологии биосинтеза»

Знание языков

English

Опыт работы

Учреждение	НПЦ «Армбиотехнология» ГНКО НАН РА
Период времени	2018 до настоящего времени
Звание/степень	старший научный сотрудник

Учреждение	институт Фармации Ереванского государственного университета
Период времени	2017 до настоящего времени
Звание/степень	ассистент

Учреждение	Кафедра физиологии человека и животных, Армянский государственный педагогический университет им. Х. Абовяна
Период времени	2015 - 2016
Звание/степень	Преподаватель

Участие в международных конференциях и семинарах

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 Португалия
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 Португалия
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 Португалия
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 Португалия
07/07/2018 - 14/07/2018	43rd FEBS Congress (“FEBS Bursary” grantee) - Чешская Республика
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) - Испания
13/12/2014 - 19/12/2014	International Conference “Translational Biocatalysis” (#137270 “Short Term Conference and Travel Grant” funded by Calouste Gulbenkian Foundation, grantee) - Соединённое Королевство Великобритании и Северной Ирландии

Членство

Учреждение	Federation of European Biochemical Societies (FEBS)
Период времени	2017 до настоящего времени
Учреждение	Federation of European Microbiological Societies (FEMS)
Период времени	2016 до настоящего времени
Учреждение	Armenian Association of Biochemists

Период времени 2017 до настоящего времени

Учреждение Armenian Microbiological Association

Период времени 2016 до настоящего времени

Учреждение Biotechnological Armenian Association

Период времени 2009 до настоящего времени

Дополнительная информация

2005-2009 гг.: Аспирант (НПЦ «Армбиотехнология» ГНКО НАН РА)

Публикации

Статья

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

Статья

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 -

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

Brevibacterium flavum մանրէի հիման վրա L-տրիպտոֆանի շտամ-արտադրիչի ստացման գենետիկասելեկցիոն մոտեցումները

Ավետիսովա Գ., Մելքոնյան Լ., Ծառուկյան Գ., Ղոչիկյան Վ., Զելեշյան Ս., Կարապետյան Ժ., Թովլաղալցյան Ա.

ՀԻՄՆԱՐԱՐ ԵՎ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ԳԻՏԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ. ԱՐԴԻԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՎ ՁԵՆՔԲԵՐՈՒՄՆԵՐ 2022 173-187

Статья

Microbial approaches for amino acids production

A. Paloyan, L. Melkonyan, G. Avetisova

Microbial Syntrophy-Mediated Eco-enterprising 2022 177-209

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

***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

Статья

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

Книга

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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/>

Конференция

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

Конференция

PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF α -AMYLASE FROM BACILLUS AMYLOLIQUIFACIENS

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

Конференция

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

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

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

Optimization of fermentation condition for α -amylase production

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

A. Saghyan

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

New α -amylase from *Bacillus* sp. MDC 3500 strain

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

Конференция

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

Конференция

Tiny Microalgae For Huge Applications. Biorefinery Approach

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

Конференция

***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

Конференция

New α -amylase with potential to commercialize

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

Конференция

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

Конференция

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.

Конференция

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 Ación, Tomás Lafarga, Luísa Gouveia

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

GROWTH DYNAMICS OF NITROGEN-FIXING BACTERIA AT INCREASED SALINITY

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

Ghochikyan V.

Конференция

ENZYMATIC ACTIVITY OF NITROGEN-FIXING SOIL BACTERIA

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

Ghochikyan V.

Конференция

ԱՉՈՏ ՖԻԶՍՈՂ ՄԱՆՐԵՆԵՐԻ ԵՎ ՄԻԿՐՈՋԻՄՈՒՄԻ ԿՈՆՍՈՐՑԻՈՒՄՆԵՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ

ԿԵՆՍԱՊԱՐԱՐՏԱԼՅՈՒԹ, ԿԵՆՍԱԽԹԱԼԻՉ ՈՒ ԿԵՆՍԱՊԵՍԻՑԻԴ

Մելքոնյան Լ., Ավետիսովա Գ., Կարապետյան Ժ., Թովիլադայցյան Ա., Գուլվեյա Լ. (Gouveia L.)

Конференция

BIOFERTILIZER BASED ON AGROBACTERIUM AS A KEY TO FOOD SECURITY

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

Конференция

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

Конференция

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
