Гаянэ Ервандовна Аветисова

(077) 49-03-19
avetisovagayane@ysu.am

Институт фармации
Кафедра фармакохимии и фармакогнозии
Ассистент

Институт фармации
Кафедра фармакохимии и фармакогнозии
Ассистент

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	факультет биологии, отделение биохимии
Дата	1979 - 1984
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

Ученое звание/Ученая степень

Дата	2004
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Кочарян Шаварш
Научная тема	ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОАКТИВНЫХ ШТАММОВ-ПРОДУЦЕНТОВ L-ВАЛИНА У BREVIBACTERIUM FLAVUM: ТЕХНОЛОГИЯ БИОСИНТЕЗА L-ВАЛИНА В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Знание языков

English

Опыт работы

Учреждение	кафедра Фармацевтической химии и фармакогнозии института Фармации Ереванского государственного университета
Период времени	2006 до настоящего времени
Звание/степень	ассистент

Учреждение	Научно-производственный центр “Армбиотехнология” ГНКО НАН РА
Период времени	1984 до настоящего времени
Звание/степень	ведущий научный сотрудник

Членство

Учреждение	Научно-производственный центр “Армбиотехнология” ГНКО НАН РА, Член ученого совета
Период времени	2022 до настоящего времени

Учреждение	ученый секретарь специализированного совета 018 Биотехнологии,
Период времени	2008 до настоящего времени

Учреждение	ЗАО “НИИ Биотехнологии”, ученый секретарь ученого совета
Период времени	2005 - 2009

Государственные награды и почетные звания

2013 Похвальная грамота НАН РА (За безупречную работу в системе Национальной академии наук РА)

2006 Почетная грамота Министерства торговли и промышленности РА (В связи с 35- летием ЗАО “НИИ Биотехнологии”)

Публикации

Статья

Production of L-tryptophan for food, feed, and pharmaceutical applications
Gayane Avetisova, Lusine Melkonyan, Susanna Keleshyan, Gevorg Tsarukyan, Sofya Martirosyan, Anna Toplaghaltsyan, Zhaneta Karapetyan, Luiza Manukyan, Vahe Ghochikyan

Functional Food Science 2026 1-11

https://www.scopus.com/pages/publications/105029217169?origin=resultslist

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

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
Functional Food Science 2025 717 – 732

Статья

Antibiotic-resistant mutants of lactic acid bacteria: potential food control agents
Keleshyan Susanna, Karapetyan Zhaneta, Toplaghaltsyan Anna, Khachaturyan Nune, Chitchyan Karine,

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

Bioactive Compounds in Health and Disease - Online ISSN 2574-0334 Print ISSN 2769-2426 2024 430-443

Статья

Biofertilizer based on Agrobacterium as a key to food security
Gayane Avetisova, Lusine Melkonyan, Vahe Ghochikyan, Gevorg Tsarukyan, Anna Toplaghaltsyan,

Zhaneta Karapetyan, Susanna Keleshyan

Bioactive Compounds in Health and Disease - Online ISSN 2574-0334 Print ISSN 2769-2426 2024 558-569

Конференция

BIOFERTILIZER BASED ON AGROBACTERIUM AS A KEY TO FOOD SECURITY
Gayane Avetisova, Lusine Melkonyan, Vahe Ghochikyan, Gevorg Tsarukyan, Anna Toplaghaltsyan,

Zhaneta Karapetyan, Susanna Keleshyan

2024 74-75

https://www.functionalfoodscenter.net/conference-ffc32.html

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

2024 98-100

https://www.functionalfoodscenter.net/conference-ffc32.html

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

2024 23 - 23

http://wrfase.org/Conference/11902/IACSEAF/venue

Конференция

ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF NITROGEN-FIXING BACTERIA TO CREATE A NEW MULTIFUNCTIONAL BIOTECHNOLOGICAL MEAN FOR ORGANIC AGRICULTURE
Lusine Melkonyan, Zhaneta Karapetyan, Anna Toplaghaltsyan, Luisa Gouveia, Gayane Avetisova

2023 230-232

https://www.functionalfoodscenter.net/conference-ffc31.html

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 Toplaghaltsyan, Luisa Gouveia

2023 233-236

https://www.functionalfoodscenter.net/conference-ffc31.html

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 Toplaghaltsyan, Lusine Melkonyan

2023 237-239

https://www.functionalfoodscenter.net/conference-ffc31.html

Конференция

ԱԶՈՏ ՖԻՔՍՈՂ ՄԱՆՐԷՆԵՐԻ ԵՎ ՄԻԿՐՈՋՐԻՄՈՒՌԻ ԿՈՆՍՈՐՑԻՈՒՄՆԵՐԸ՝ ՈՐՊԵՍ ԿԵՆՍԱՊԱՀԱՐՏԱՆՅՈՒԹ, ԿԵՆՍԱԽԹԱՆԻՉ ՈՒ ԿԵՆՍԱՊԵՍՏԻՑԻԴ

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

2023 190-191

https://www.ysu.am/conference/770

Статья

Obtaining Osmo resistant Mutants in Nitrogen Fixing Bacteria Isolated from Saline Soils

Keleshyan S. K, Karapetyan Z. V., Toplaghaltsyan 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., Քելեշյան Ս., Կարապետյան Ժ.,

Թոփլաղալցյան Ա.

ՀԻՄՆԱՐԱՐ ԵՎ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ԳԻՏԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ. ԱՐԴԻԱԿԱՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐ ԵՎ ՁԵՌՔԲԵՐՈՒՄՆԵՐ
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

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

Ghochikyan V.

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

Конференция

GROWTH DYNAMICS OF NITROGEN-FIXING BACTERIA AT INCREASED SALINITY
Toplaghaltsyan A., Karapetyan Zh., Keleshyan S., Avetisova G., Melkonyan L., Tsarukyan G.,

Ghochikyan V.

2022 53 - 53

https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/International_Scienti...

Конференция

ENZYMATIC ACTIVITY OF NITROGEN-FIXING SOIL BACTERIA
Toplaghaltsyan A., Karapetyan Zh., Keleshyan S., Avetisova G., Melkonyan L., Tsarukyan G.,

Ghochikyan V.

2022 54 - 54

https://conferinte.stiu.md/sites/default/files/evenimente/International_Scienti...

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., Toplaghaltsyan 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., Toplaghaltsyan A.,

Ghochikyan V.

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

Конференция

Determination of Enzymatic Activity of Nitrogen-Fixing Bacteria Isolated from Saline Soils of Armenia
Toplaghaltsyan A., Keleshyan S., Karapetyan Z., Avetisova G., Melkonyan L., Tsarukyan G.

2021 78-79

https://biotechnology-spib-2021.com/

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

2020 17-19

http://algaeurope.org/conference-program-2020/

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. Vladic, 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

Конференция

New α- amylase from Bacillus sp. MDC 3500 strain

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

2019 47

http://designer-biology.org/wp-content/uploads/2019/08/Designer-Biology-2019-Ab...

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

2019 2.B.8

http://eventos.uva.es/23274/detail/iwalgae-2019.html

Конференция

Tiny Microalgae For Huge Applications. Biorefinery Approach

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

2019 251

http://www.tf.uns.ac.rs/site/dokumenta/icapp/programme.pdf

Конференция

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

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

2019 31-32

https://fems-microbiology.org/opportunities/microbes-biologyapplication-2019-in...

Учебник

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

Конференция

Optimization of fermentation condition for a-amylase production
A. Paloyan, L. Melkonyan, A. Sargsyan, T. Arakelyan, M. Izmailyan, G. Avetisova, A. Hambardzumyan,

A. Saghyan
2018 177

https://2018.febscongress.org/

Конференция

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

2018 178

https://2018.febscongress.org/

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. Toplaghaltsyan
2018 77-78

Конференция

Optimization of fermentation conditions for histidine producers resistant to non-protein amino acids
A. Toplaghaltsyan, S. Keleshyan, Z. Karapetyan, G. Avetisova, L. Melkonyan, A. Vardanyan

2018 101

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

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. Toplaghaltsyan, A. Saghyan

2017 FEMS7-1142

https://fems-microbiology2017.kenes.com/

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. Toplaghaltsyan

2017 63

http://armbiotech.am/arm/conf/conf4/index.html

Конференция

Screening of lactic acid bacteria with a wide spectrum of antifungal activity
A. Toplaghaltsyan, S. Keleshyan, Zh. Karapetyan, N. Khachaturian, G. Avetisova, L. Melkonyan,

S. Stepanyan

2017 66-67

Статья

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

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/
