

Բելլա Գագիկի Բաբայան

✉ bella.babayan@ysu.am



Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Էկոլոգիական մշտադիտարկման խումբ

Գիտական աշխատող

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի Մշակույթի Համալսարան
Ֆակուլտետ	Արվեստ
Տարեթիվ	2019 - 2021
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Հաստատություն	ՀՀ ԳԱԱ Հայկենսատեխնոլոգիա ԳԱԿ
Ֆակուլտետ	մանրէաբանություն. կենսատեխնոլոգիա
Տարեթիվ	2017 - 2024
Աստիճան/կոչում	Հայցորդ

Հաստատություն	Հայ-Ռուսական Համալսարան
Ֆակուլտետ	բժշկական կենսաքիմիա
Տարեթիվ	2008 - 2011
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	կենսաբանական / կենսաքիմիա
Տարեթիվ	2006 - 2008
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	կենսաբանական / կենսաքիմիա
Տարեթիվ	2002 - 2006
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	ՀՀ ԳԱԱ Հայկենսատեխնոլոգիա ԳԱԿ
Տարեթիվ	2024
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ
Գիտական ղեկավար	Ն. Ա. Հովհաննիսյան
Գիտական թեմա	Pseudomonas, Stenotrophomonas, Xanthomonas ցեղերի որոշ տեսակների մանրէների բազմակայունության ուսումնասիրումը եվ դրա հաղթահարումը L-գինեթթվի սինթետիկ ածանցյալներով

Լեզուների իմացություն

Русский English Հայերեն

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ժամանակահատված	2023 մինչ օրս
Պաշտոն	գիտաշխատող

Գիտական հետաքրքրություններ

- կենսաքիմիա, կենսատեխնոլոգիա, Էկոլոգիա, մոլեկուլային կենսաբանություն, գենետիկա, թունաբանություն, դեղաբանություն, քարանձավային միկրոբիոմ, արվեստ, երաժշտություն

Անդամակցություն

Հաստատություն	SPELEOLOGICAL CENTER OF ARMENIA, Secretary, member of council
Ժամանակահատված	2019 - 2023

Հաստատություն	BAA
Ժամանակահատված	2017 - 2024

Հաստատություն	BAA Secretary
Ժամանակահատված	2017 - 2019

Հաստատություն	FEMS
Ժամանակահատված	2018 - 2024

Հաստատություն	FEBS
Ժամանակահատված	2023 - 2024

Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2025 ՅՈՒՆԵՍԿՕ-ի «Constelația Talentelor» միջազգային փառատոն-մրցույթի ժյուրիի պատվավոր անդամ

2010 «Synopsis» Հիմնադրամի Տեղեկատվական տեխնոլոգիաների ոլորտում առաջին կարգի մրցանակ

2010 «Լավագույն ասպպիրանտ» Նախագահական մրգանակ

Այլ տեղեկություններ

<https://blog.eif.am/2021/08/02/phd-support-program-fellow-bella-babayan...>

<https://www.youtube.com/watch?v=xx43jI8dyQQ> <https://www.youtube.com/watch?v=dXEAYIZ7SLM>

https://www.youtube.com/watch?v=D_y9sRjerR4 <https://www.youtube.com/watch?v=pSNFKpiPRd8>

Հրատարակումներ

Հոդված

Genetic Changes In Common Dandelion (*Taraxacum officinale*) Induced by High Concentrations of Heavy Metals in Soil

Bella Babayan, Alexander Yesayan, Garegin Sevoyan, Tigran Yesayan

Functional Foods in Health and Disease 2025 625-633

Հոդված

***Pseudomonas fluorescens*: Prospective green antimicrobial for crops cultivation**

Marina Melkumyan, Bella Babayan, Alexander Yesayan, Tigran Yesayan, Sevoyan Garegin,

Armen Grigoryan, Anna Grigoryan

Bioactive Compounds in Health and Disease 2025 269 - 278

Հոդված

Artificial fragrances and semisynthetic perfumes: The hidden health risks

Bella Babayan, Tigran Yesayan, Marina Melkumyan, Gagik Mikaelyan, Samvel Bagdasaryan,

Silviana Elbakyan, Anzhelika Avanesyan, Alexander Yesayan, Garegin Sevoyan

Functional Food Science 2025 621-632

Հոդված

Therapeutic utilization of tetrodotoxin for treating carcinomas: a comparative molecular docking and dosage adjustment study

Anna Grigoryan, Hamlet Karayan, Samvel Bagdasaryan, Tatevik Evadzhyan, Peri Ghukasyan,

Marina Melkumyan, Bella Babayan

Bioactive Compounds in Health and Disease 2025 422-431

Հոդված

Tartaric acid new derivatives as prospective and safe alternative to antimicrobials for food products packing

Mikaelyan A.R., Babayan B.G., Grigoryan A.L., Grigoryan A.M., Asatryan N.L., Melkumyan M.A.

Functional Foods in Health and Disease 2024 33-50.

Հոդված

Carnivorous fungi application for pesticide-free vegetable cultivation

Alexander Yesayan, Tigran Yesayan, Bella Babayan, Syuzanna Esoyan, Ani Hayrapetyan,

Garegin Sevoyan, Armine Chakhmakhchyan, Siranush Nanagulyan, Marina Melkumyan

Functional Food Science 2024 325-336

Հոդված

Strategic food reserves storage, safety and risk minimization: Problems and perspectives

Samvel M. Shahinyan, Ani Yu. Badasyan, Bella G. Babayan, Marina A. Melkumyan, Tigran A. Yesayan,

Alexandr H. Yesayan

Functional Foods in Health and Disease 2024 615-629

Հոդված

Crops biological protection: Phytopathogens growth inhibition by the entomopathogens

Marina Melkumyan, Bella Babayan, Anna Grigoryan, Alexander Yesayan

Bioactive Compounds in Health and Disease 2024 361-374

Հոդված

Traditional vegetarian food products in villages of Syunik, Armenia: Technogenic contamination risks assessment

Garegin G. Sevoyan, Karen A. Ghazaryan, Tigran A. Yesayan, Ani K. Hayrapetyan, Seyran H. Minasyan, Bella G. Babayan, Ivan G. Gabrielyan, Syuzanna S. Esoyan, Armine D. Chakhmakhchyan, Anna M. Grigoryan, Marina A. Melkumyan, Alexander H. Yesayan

Functional Food Science 2024 380-389

Հոդված

Impact of ceramic packaging on the quality and safety of Armenian fermented dairy product Matsoun

Syuzanna S. Esoyan, Ani K. Hayrapetyan, Tigran A. Yesayan, Armine E. Sargsyan,

Armine D. Chakhmakhchyan, Bella G. Babayan, Garegin G. Sevoyan, Aleksandr H. Yesayan

Functional Food Science 2024 370-379

Հոդված

The safety of animal-derived food products in areas of technogenic pollution

Garegin G. Sevoyan, Seyran H. Minasyan, Tigran A. Yesayan, Bella G. Babayan, Syuzanna S. Avetisyan,

Alexander H. Yesayan

Functional Foods in Health and Disease 2024 704-712

Հոդված

The preliminary study of antifungal and antibacterial properties of wine by-products

Ani K. Hayrapetyan, Tigran A. Yesayan, Armine D. Chakhmakhchyan, Bella G. Babayan,

Garegin G. Sevoyan, Alexander H. Yesayan, Syuzanna S. Esoyan

Bioactive Compounds in Health and Disease 2024 570-580

Հոդված

Colamine and tartaric acid based innovative antioxidant and anti-spoilage food additive for fish product industry

Aram R. Mikaelyan, Tigran Soghomonian, Bella G. Babayan, Samvel A. Bagdasaryan, Nona L. Asatryan,

Anna M. Grigoryan, Marina A. Melkumyan

Bioactive Compounds in Health and Disease 2024 489-499

Հոդված

New functionally substitutes cyclopropanecarboxylic acids as ethylene biosynthesis innovative regulators

Aram Mikaelyan, Samvel Bagdasaryan, Bella Babayan, Nona Asatryan, Marina Melkumyan,

Anna Grigoryan

Bioactive Compounds in Health and Disease 2024 500-510

Հոդված

The epigenetic impact of daily diet food choices on human health and chronic diseases

Yesayan A. H., Chetta M., Babayan B. G., Yesayan T. A., Esoyan S. S., Sevoyan G. G.

Հոդված

Sustainable methods for producing food-derived bioactive compounds

Aram R. Mikaelyan, Samvel A. Bagdasaryan, Alexander H. Yesayan, Tigran A. Yesayan,
Ani K. Hayrapetyan, Bella G. Babayan, Marina A. Melkumyan, Vardan Sargsyan

Bioactive Compounds in Health and Disease 2024 525-535

Հոդված

**THE STUDY OF PROTEOLYTIC ACTIVITY OF PHYTOPATHOGENIC RHODOCOCCUS,
PSEUDOMONAS AND XANTHOMONAS SOME STRAINS**

Melkumyan M., Babayan B.

EUROPEAN SCIENCE REVIEW 2023 3-7

Հոդված

Assessment of 'Complex-co' preparation efficiency for some cereal crops growth stimulation

H.S. Martirosyan, A.R. Mikaelyan, N.L. Asatryan, B.G. Babayan

Agronomy Research 2023 1213-1220

Հոդված

Tartaric acid synthetic derivatives effect on phytopathogenic bacteria

A.R. Mikaelyan, B.G. Babayan, A.A. Vartanyan, H.V. Tokmajyan

Agronomy Research 2022 644-659

Հոդված

**Analysis of genome sequence and trehalose lipid production peculiarities of the
thermotolerant Gordonia strain**

Yanina Delegan, Armen Sargsyan, Nelli Hovhannisyan, Bella Babayan, Kirill Petrikov, Mikhail Vainstein

Journal of Basic Microbiology 2020 14-21

Հոդված

**Исследования стабильности плазмид антибиотикорезистентности у почвенных условно-
патогенных штаммов Stenotrophomonas и Pseudomonas**

Бабаян Б.Г., Саргсян А.С., Багдасарян С.А, Мелкумян М.А., Давидян Т.С, Оганесян Н.А,

Оганесян А.М.

Авиценна 2019 13-17

Հոդված

**RESISTANCE TO β -LACTAM ANTIBIOTICS IN SOME SOIL STENOTROPHOMONAS AND
PSEUDOMONAS.**

Hovhannisyan A.M., Hovhannisyan N. A., Babayan B.G., Sargsyan A.S., Davidyan T.S.

The scientific heritage 2019 32-38

Հոդված

**Inactivation of *Macrovipera lebetina obtusa* snake venom by enzymes of multidrug resistant
*Pseudomonas***

Bella G. Babayan, N.A. Hovhannisyan, M.A. Melkumyan, A. Sargsyan

Toxicon 2019 S20

Հոդված

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗРАБОТКЕ ЭФФЕКТИВНЫХ КОМБИКОРМОВ ДЛЯ РЫБ

В. Ю. Агеец, А. Р. Микаелян, Ж. В. Кошак, Б. Г. Бабаян, С. М. Дегтярик

Вестні Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук 2019 323–333

Գիտաժողովի նյութ

The Research of Aminoglycoside Resistance Spread in Non-Pathogenic Strains of Pseudomonas Isolated From Soil

A.Hovhannisyanyan, N. Hovhannisyanyan, A.Sargsyanyan, B. Babayanyan, M. Kinosityanyan, T.Davidyanyan, S. Bagdasaryanyan, M.Melkumyanyan, G.Oganezovaya

Գիտաժողովի նյութ

“Study on stability of soil Pseudomonas and Xanthomonas plasmids possessing antibiotic resistance genes”

Hovhannisyanyan N.A., Babayanyan B.G., Sargsyanyan A.S., Bagdasaryanyan S.A, Hovhannisyanyan A.M.

Գիտաժողովի նյութ

Antimicrobial Activity of Newly Synthesized Derivatives of Tartaric Acid Against the Multidrug Resistant Soil Strains of Pseudomonas and Stenotrophomonas

Aram R. Mikaelyanyan, Nona L. Asatryanyan, Samvel A. Bagdasaryanyan, Bella G. Babayanyan

Արտոնագիր

Համակցված ազդեցության հակաբորբոքային քսուլ

Գագիկ Ներսիսյան, Արամ Միքաելյան, Բելլա Բաբայան

Գիտաժողովի նյութ

The Effect of Tartaric Acid New Derivatives Against the Multidrug Resistant Opportunistic Pathogenic Soil Strains of Pseudomonas Fluorescens

Bella G. Babayanyan, Aram R. Mikaelyanyan, Nona L. Asatryanyan, Samvel A. Bagdasaryanyan, Marina A. Melkumyanyan

Գիտաժողովի նյութ

Tartaric Acid New Synthetic Derivatives Antibacterial Activity against the Phytopathogenic Pseudomonas syringae

Bella G. Babayanyan, Aram R. Mikaelyanyan, Nona L. Asatryanyan, Marina A. Melkumyanyan, Samvel A. Bagdasaryanyan,

Anna M. Grigoryanyan

Գիտաժողովի նյութ

Carnivorous Fungi: Innovative Safe Alternative Against The Agricultural Worm Pests

A. H. Yesayanyan, T. A. Yesayanyan, B. G. Babayanyan, G. G. Sevoyanyan, S. S. Esoyanyan, A. K. Hayrapetyanyan,

A. D. Chakhmakhchyan

Գիտաժողովի նյութ

“Complex-Co” Innovative Ecologically Safe Agropreparation

A.R. Mikaelyanyan, B.G. Babayanyan, M.A. Melkumyanyan, T.M. Soghomyanyan, N.L. Asatryanyan, A.M. Grigoryanyan,

S.A. Bagdasaryanyan, H.S. Martirosyanyan, A.S. Melikyan

Գիտաժողովի նյութ

The Preliminary Research of Magellan’s Cave Microbiome

Samvel M. Shahinyanyan, Bella G. Babayanyan, Smbat Davtyanyan, Tigran A. Yesayanyan, Alexander H. Yesayanyan,

Marina A. Melkumyanyan

Գիտաժողովի նյութ

CARNIVOROUS FUNGI APPLICATION PERSPECTIVES FOR PESTICIDE- FREE VEGETABLES CULTIVATION

Alexander Yesayan, Tigran Yesayan, Bella Babayan, Syuzanna Esoyan, Ani Hayrapetyan, Garegin Sevoyan, Armine Chakhmakhchyan, Siranush Nanagulyan, Marina Melkumyan

Գիտաժողովի նյութ

The prospectives of crops biological protection based on Pseudomonas fluorescens non-pathogenic bacteria

Marina A. Melkumyan, Bella G. Babayan, Marina H. Kinosyan, Tamara S. Davidyan

Գիտաժողովի նյութ

Innovative Green Agents Against the Pathogens of Crops Based On Brevibacillus Laterosporus

Bella G. Babayan, Marina A. Melkumyan, Gagik S. Mikaelyan

Գիտաժողովի նյութ

Carnivorous Fungi: Innovative Green Alternative Against the Worm-pests of Crops

Tigran A. Yesayan, Alexander H. Yesayan, Bella G. Babayan

Գիտաժողովի նյութ

Antimicrobial Resistance of Native Bacteria and The Spread of It out of Clinics

Bella G. Babayan, Marina A. Melkumyan, Marina H. Kinosyan, Tamra S. Davidyan, Alexander H. Yesayan, Garegin G. Sevoyan, Tigran A. Yesayan

Գիտաժողովի նյութ

Crops Biological Protection Based on Pseudomonas fluorescens: Prospectives for Green Agriculture

Marina Melkumyan, Bella Babayan, Alexander Yesayan, Tigran Yesayan
