

# Բելլա Գագիկի Բաբայան

✉ bella.babayan@ysu.am



## Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Էկոլոգիական մշտադիտարկման խումբ

Գիտաշխատող

## 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=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  $\beta$ -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

Весті 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.Oganezova

---

*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. Soghomonyanyan, N.L. Asatryanyan, A.M. Grigoryanyan,

S.A. Bagdasaryanyan, H.S. Martirosyanyan, A.S. Melikanyan

---

*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

---