

Белла Гагиковна Бабаян

✉ bella.babayan@ysu.am



Научно-исследовательский институт биологии

Կիրառական կենսաբանության և էկոլոգիայի լաբորատորիա
Научный сотрудник

Образование

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Учреждение | НПЦ "Армбиотехнология" НАН РА |
| Факультет | Микробиология, Биотехнология |
| Дата | 2017 - 2024 |
| Степень / Звание | Соискатель |

| | |
|------------------|---------------------------------|
| Учреждение | Российско-Армянский Университет |
| Факультет | медицинская биохимия |
| Дата | 2008 - 2011 |
| Степень / Звание | Аспирант |

| | |
|------------------|--|
| Учреждение | Ереванский Государственный Университет |
| Факультет | Биологический / Биохимия |
| Дата | 2006 - 2008 |
| Степень / Звание | Магистр |

| | |
|------------------|--|
| Учреждение | Ереванский Государственный Университет |
| Факультет | Биологический / Биохимия |
| Дата | 2002 - 2006 |
| Степень / Звание | Бакалавр |

Ученое звание/Ученая степень

| | |
|----------------------|--|
| Учреждение | НПЦ "Армбиотехнология" НАН РА |
| Дата | 2024 |
| Степень / Звание | Аспирант |
| Научный руководитель | Н.А. Оганесян |
| Научная тема | Изучение мультирезистентности некоторых видов бактерий родов <i>Pseudomonas</i> , <i>Stenotrophomonas</i> , <i>Xanthomonas</i> и ее преодоление синтетическими производными L-винной кислоты |

Знание языков

Русский English Հայերեն

Опыт работы

| | |
|----------------|--|
| Учреждение | Ереванский Государственный Университет |
| Период времени | 2023 до настоящего времени |
| Звание/степень | Научный сотрудник |

Научные интересы

- биохимия, биотехнология, экология, молекулярная биология, генетика, токсикология, фармакология,

Членство

| | |
|----------------|--|
| Учреждение | SPELEOLOGICAL CENTER OF ARMENIA, Secretary, member of council, |
| Период времени | 2019 - 2023 |

| | |
|----------------|-------------|
| Учреждение | BAА |
| Период времени | 2017 - 2024 |

| | |
|----------------|---------------|
| Учреждение | BAA secretary |
| Период времени | 2017 - 2019 |

| | |
|----------------|-------------|
| Учреждение | FEMS |
| Период времени | 2018 - 2024 |

| | |
|----------------|-------------|
| Учреждение | FEBS |
| Период времени | 2023 - 2024 |

Государственные награды и почетные звания

- 2010 Первая премия фонда "Синописис" в области ИТ
2010 Президентская премия "Лучшая Аспирантка года"

Публикации

Статья

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.

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Aram R. Mikaelyan, Tigran Soghomonyan, Bella G. Babayan, Samvel A. Bagdasaryan, Nona L. Asatryan,
Anna M. Grigoryan, Marina A. Melkumyan
Bioactive Compounds in Health and Disease 2024 489-499

Статья

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

Статья

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.

Functional Foods in Health and Disease 2024 739-750

Статья

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

Статья

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

Melkumyan M., Babayan B.

EUROPEAN SCIENCE REVIEW 2023 3-7

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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

A.Hovhannisyan, N. Hovhannisyan, A.Sargsyan, B. Babayan, M. Kinosyan, T.Davidyan, S. Bagdasaryan, M.Melkumyan, G.Oganezova

Конференция

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

Hovhannisyan N.A., Babayan B.G., Sargsyan A.S., Bagdasaryan S.A, Hovhannisyan A.M.

Конференция

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

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

Патент

Համակցված ազդեցության հակաբորբոքային քսուրք
Գազիկ Ներսիսյան, Արամ Միքաելյան, Բելլա Բաբայան

Конференция

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

Bella G. Babayan, Aram R. Mikaelyan, Nona L. Asatryan, Samvel A. Bagdasaryan, Marina A. Melkumyan

Конференция

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

Bella G. Babayan, Aram R. Mikaelyan, Nona L. Asatryan, Marina A. Melkumyan, Samvel A. Bagdasaryan, Anna M. Grigoryan

Конференция

Carnivorous Fungi: Innovative Safe Alternative Against The Agricultural Worm Pests

A. H. Yesayan, T. A. Yesayan, B. G. Babayan, G. G. Sevoyan, S. S. Esoyan, A. K. Hayrapetyan,

A. D. Chakhmakhchyan

Конференция

“Complex-Co” Innovative Ecologically Safe Agropreparation

A.R. Mikaelyan, B.G. Babayan, M.A. Melkumyan, T.M. Soghomonyan, N.L. Asatryan, A.M. Grigoryan,
S.A. Bagdasaryan, H.S. Martirosyan, A.S. Melikyan

Конференция

The Preliminary Research of Magellan’s Cave Microbiome

Samvel M. Shahinyan, Bella G. Babayan, Smbat Davtyan, Tigran A. Yesayan, Alexander H. Yesayan,
Marina A. Melkumyan

Конференция

**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
