

# Инга Левоновна Базукян

## Биологический факультет

Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն  
Доцент

☎ 37496933452

✉ bazukyan@ysu.am



## 🎓 Образование

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	Биологический факультет
Дата	1992 - 1997
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Дата	2007
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Биологические науки
Научный руководитель	Артур Амбардзюмян
Научная тема	СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОЙ ( <i>HELIANTHUS TUBEROSUS</i> L.) И ДРОЖЖЕВОЙ ( <i>RHODOTORULA AURANTIACA</i> KM-1) ФЕНИЛАЛАНИН – АММИАК-ЛИАЗ

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Дата	2015
Степень / Звание	Доцент
Специальность	Биологические науки

## 🌐 Знание языков

Հայերեն Русский English

## 📁 Опыт работы

Учреждение	Медицинский Центр "Астгик"
Период времени	2019 - 2021
Звание/степень	Врач лаборант

Учреждение	Университет Традиционной Медицины
Период времени	2016 - 2020

<b>Звание/степень</b>	Приглашенный доцент
<b>Учреждение</b>	Ереванский Государственный Университет
<b>Период времени</b>	2015 до настоящего времени
<b>Звание/степень</b>	Доцент
<b>Учреждение</b>	Ереванский Государственный Университет
<b>Период времени</b>	2008 - 2015
<b>Звание/степень</b>	Ассистент
<b>Учреждение</b>	"Витамакс Е" ООО
<b>Период времени</b>	2008 - 2015
<b>Звание/степень</b>	Главный микробиолог
<b>Учреждение</b>	Ереванский Государственный Университет
<b>Период времени</b>	2006 - 2009
<b>Звание/степень</b>	Научный сотрудник, Преподаватель
<b>Учреждение</b>	Ереванский Государственный Университет
<b>Период времени</b>	1997 - 2006
<b>Звание/степень</b>	Научный сотрудник

## Научные интересы

- биотехнология
- микробиология
- биохимия

## Участие в международных конференциях и семинарах

<b>22/06/2020</b>	ААМ Микроб 2020 онлайн Американская Ассоциация Микробиологов Соединённые Штаты Америки
<b>29/11/2020 - 30/11/2020</b>	V Международная конференция «Биотехнология и здоровье». Научно-производственный центр "Армбиотехнология" Армения
<b>20/11/2021 - 22/11/2021</b>	«БИОТЕХНОЛОГИЯ: Наука и практика. Инновации и бизнес» Научно-производственный центр "Армбиотехнология" Армения

**29/09/2023 - 01/10/2023** 31 Международная конференция КФП ЪФункциональные и биоактивные продукты. Соединения: современные и средневековые подходы ЪЕреванский Государственный Университет Армения

---

**09/11/2023 - 11/11/2023** Дни Климента 2023 к 60-и летию Факультета Биологии Софийский Государственный Университет им. Св. Климента Орхидского Болгария

---

## Членство

---

**Учреждение** Ассоциация биотехнологов Армении  
**Период времени** 2007 до настоящего времени

---

**Учреждение** Федерация Европейского микробиологического общества  
**Период времени** 2006 до настоящего времени

---

**Учреждение** Федерация Европейского биохимического общества  
**Период времени** 2005 до настоящего времени

---

**Учреждение** Американское общество микробиологов  
**Период времени** 2013 до настоящего времени

---

## Публикации

---

Статья

**Amplicon-based metagenomic characterization of the microbiome of the traditional “Bieno” cheese produced in North Macedonia**

Inga Bazukyan, Slavica Josifovska, Vilma Posheva, Vesselin V. Doytchinov, Konstantinos Papadimitriou, Velitchka Gotcheva, Svetoslav G. Dimov  
Food Bioscience 2024 103552

---

Статья

**Important properties of lactic acid bacteria and their role in industry**

T. Aleksanyan, L.(Lusine) Hakobyan, S. Dimov, T. Haertle, I. Bazukyan  
Microbial Essentialism: An Industrial Prospective 2024 1-46

---

Статья

**In Silico Probiogenomic Characterization of Lactobacillus delbrueckii subsp. lactis A4 Strain Isolated from an Armenian Honeybee Gut**

Bazukyan Inga, Georgieva-Miteva D., Velikova T., Dimov S.G.  
Insects 2023 1-12

---

Статья

**The effects of ultraviolet, gamma- and X-ray irradiation on the growth, antibacterial activity**

**and radio-protective of Lactobacillus rhamnosus**

I.L.Bazukyan, A.V. Rostomyan, A.G. Hovhannisyanyan, T.M. Aleksanyan, L.L. Hakobyan, A.M. Dallakyan,

T. Haertle

Letters in Applied Microbiology 2022 1151-1159

---

*Статья*

**Antifungal Activity of Lactic Acid Bacteria Isolates and Their Associations: The Effects of Ca and Mg Divalent Cations**

Lusine Matevosyan, Inga Bazukyan, Armen Trchounian

Current Microbiology 2020 959-966

---

*Образовательный Руководство*

**ՍՈՆԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ՄԱՆԵՎԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՆԵՐ  
Հ.Հ. Փանոսյան, Ա.Ա. Մարգարյան, Ի.Լ. Բազուկյան, Ա.Հ. Թռչունյան**

2020 120

---

*Статья*

**Comparative analysis of the effect of Ca and Mg ions on antibacterial activity of lactic acid bacteria isolates and their associations depending on cultivation conditions**

Lusine Matevosyan, Inga Bazukyan, Armen Trchounian

AMB Express 2019 1-11

---

*Статья*

**Antifungal and antibacterial effects of newly created lactic acid bacteria associations depending on cultivation media and duration of cultivation**

Lusine Matevosyan, Inga Bazukyan, Armen Trchounian

BMC Microbiology 2019 1-8

---

*Статья*

**IDENTIFICATION AND COMPARATIVE CHARACTERIZATION OF NEW LACTIC ACID BACTERIA ISOLATED FROM ARMENIAN DAIRY PRODUCTS BY PHENOTYPIC AND MOLECULAR METHODS**

I.L. Bazukyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 45-51

<http://ysu.am/science/en/scientific-magazine>

---

*Статья*

**Antifungal activity of lactobacilli isolated from Armenian dairy products: an effective strain and its probable nature**

Inga Bazukyan, Lusine Matevosyan, Anna Toplaghalsyan, Armen Trchounian

AMB Express 2018 1-8

<https://amb-express.springeropen.com/>

---

*Статья*

**The effects of different carbon sources on the antifungal activity by lactic acid bacteria**

Anna Toplaghalsyan, Inga Bazukyan, Armen Trchounian

Current Microbiology 2017 168-174

<http://www.springer.com/life+sciences/microbiology/journal/284>

---

*Статья*

**Aggregation and Adhesion Activity of Lactobacilli Isolated from Fermented Products In Vitro**

**and In Vivo: a Potential Probiotic Strain**

S. Grigoryan, I. Bazukyan, A. Trchounian

Probiotics and Antimicrobial Proteins 2017 1-8

<http://www.springer.com/chemistry/journal/12602>

---

*Статья*

**Application of silver nanoparticles and CdSe quantum dots sensitized with of C-like lectin for detection of St. aureus Comparison of various approaches**

Inga L. Bazukyan, Varduhi A. Hovhannisyan, Vardan.K. Gasparyan

Talanta 2017 1-16

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00399140?sdc=1>

---

*Статья*

**ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԹԹՈՒ ԴՐԱԾ ԲԱՆՁԱՐԵՂԵԼԻՑ ՄԵԿՈՒՍԱՑՎԱԾ ԿԱԹՆԱԹԹՎԱՅԻՆ ԲԱԿՏԵՐԻԱԼԵՐԻ ՀԱԿԱԲԱԿՏԵՐԻԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՍԲ ՕԺՏՎԱԾ ԲԱՂԱԴՐԻՉԼԵՐԻ ՈՐՈՇ ՀԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ**

Արշալույս Վերդյան, Ինգա Բազուկյան, Արմեն Թռչունյան

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 147-156

---

*Статья*

**Lactobacilli isolated from the Armenian fermented milk product matsoun: growth properties, antibacterial and proteolytic activity and their dependence on pH**

Andranik Keryan, Inga Bazukyan, Armen Trchounian

INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY 2016 1-10

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1471-0307/issues](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1471-0307/issues)

---

*Статья*

**ՏԱՐԲԵՐ ԴԵՂԱԲՈՒՅԱԵՐԻ ԼՈՒԾԱՄՉՎԱԾՔԼԵՐԻ ԱՉԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿԱԹՆԱՄԹԵՐՔԻ ՄԵՐԱՆՆԵՐԻ ԹԹՎՈՒՊԱՑՎԱՅՄԱՆ ԵՎ ՀԱԿԱԲԱԿՏԵՐԻԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ**

Սաթենիկ Հանիսյան, Ինգա Բազուկյան

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 90-98

<http://www.ysu.am/sss/hy>

---

*Статья*

**ISOLATION OF LACTIC ACID BACTERIA WITH BROAD-RANGE ANTIMICROBIAL AND PROTEOLYTIC ACTIVITY FROM ARMENIAN TRADITIONAL DAIRY PRODUCTS**

Yeter Simonyan, Andranik Keryan, Inga Bazukyan

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 37-42

<http://www.ysu.am/sss/hy>

---

*Статья*

**ԿԱԹՆԱԹԹՎԱՅԻՆ ԲԱԿՏԵՐԻԱԼԵՐԻ ՊՐՈԲԻՈՏԻԿ ՀԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ**

Արշալույս Վերդյան, Ինգա Բազուկյան

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 26-32

<http://www.ysu.am/sss/hy>

---

*Статья*

**АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ХИТОЗАНОВЫХ ПЛЕНОК, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПИРАЗОЛ КАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ**

Ա.Յ. Այոպյան, Ա.Ա. Մարգարյան, Օ.Ս. Ատարյան, Դ.Վ. Ասրատյան, Ի.Լ. Բազուկյան, Օ.Ա. Սանոսյան, Ա.Ա. Թրչունյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2015 45-49

Статья

**Inhibition of Growth and Antimicrobial Activity of New Lactobacilli Strains Isolated From Armenian Dairy Product Matsoun with EDTA in Low Concentrations: Comparative Study with Gram-Positive and Gram-Negative Bacteria**

A.G. Keryan, Y.A. Simonyan, I.L. Bazukyan, A.H. Trchounian

ՀՀ ԳԱԱ զեկոլոցներ 2014 149-155

<http://www.flib.sci.am/eng/Reports/Frame.html>

---

Статья

**Phenotypic characteristics of the new lactobacilli strain isolated from matsoun, the Armenian traditional sour-milk product**

A.G. Keryan, I.L. Bazukya, Yu.G. Popov, A.H. Trchounian

Գիտաբժշկական հանդես 2014 18-23

<http://nih.am/journal/>

---

Статья

**Բուհական կրթական համակարգում լաբորատոր աշխատանքների իրականացման ժամանակակից մոտեցումները:**

Հ.Հ. Փանոսյան, Ի.Լ. Բազուկյան, Ա.Ա. Մարգարյան, Յու.Գ. Պոպով, Ա.Հ. Թռչունյան

Բնագետ 2014 145-146

<http://www.ysu.am/bnaget>

---

Статья

**Synthesis of amphiphilic, chalcogen-based redox modulators with in vitro cytotoxic activity against cancer cells, macrophages and microbes**

Peng Du, Uma M. Visvanathan, Khairan Khairan, Tomislav Buric, Nathaniel E. B. Saidu, Zhanjie Xu,

Benjamin Hanf, Inga Bazukyan, Armen Trchounian, Frank Hannemann, Ingolf Bernhardt,

Torsten Burkholz, Britta Diesel, Alexandra K. Kiemer, Karl-Herbert Schafer, Mathias Montenarh,

Gilbert Kirsch, Claus Jacob

Medicinal Chemical Communications 2014 25-31

<http://www.rsc.org/journals-books-databases/about-journals/medchemcomm>

---

Образовательный Руководство

**Մանրէաբանության լաբորատոր աշխատանքներ, ուսումնամեթոդական ձեռնարկ**

Թռչունյան Ա.Հ., Փանոսյան Հ.Հ., Բազուկյան Ի.Լ., Մարգարյան Ա.Ա., Պոպով Յու.Գ.

2014 316

---

Статья

**Կաթնաթթվային բակտերիաները` XXI դարի բուժարարներ**

Ինգա Բազուկյան, Արմեն Թռչունյան, Լուսինե Մաթևոսյան

Գիտության աշխարհում 2013 44-48

<http://www.ga.isec.am>

---

Статья

**Some properties of antibacterial component of lactic acid bacteria isolated from Armenian dairy products**

I.L. Bazukyan, A.M. Babayan, A. Trchounian

Electronic Journal of Natural Sciences of NAS RA 2013 38-43

Статья

**The large scale antibacterial, antifungal anti-phage efficiency of Petamcin-A: new multicomponent preparation for skin diseases treatment**

Mikayel Ginovyan, Andranik Keryan, Inga Bazukyan, Petros Ghazaryan, Armen Trchounian

Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials 2012 2-7

<https://ann-clinmicrob.biomedcentral.com/>

---

Статья

**Potential use of lactic acid bacteria for reduction of allergenicity and for longer conservation of fermented foods**

Inga Bazukyan, Yuri G. Popov, Shady El-Ghaish, Aynur Ahmadova, Imen Hadji- Sfaxi,

Kamel Eddine El Mecherfi, Yvan Choiset, Hanitra Rabesona, Mahmoud Sitohy, Akif A. Kuliev,

Fernanda Mozzi, Jean-Marc Chobert, Thomas Haertle

Trends in Food Science & Technology 2011 1-8

<http://www.journals.elsevier.com/trends-in-food-science-and-technology>

---

Статья

**Properties and Survival Under Simulated Gastrointestinal Conditions of Lactic Acid Bacteria Isolated from Armenian Cheeses and Matsuns**

I. Bazukyan, I. Movsesyan, N. Ahabekyan, R. Madoyan, Y. Popov, M. Dalgalarrrondo, J. Chobert, T. Haertlé

Biotechnology & Biotechnological Equipment 2010 444-449

<http://www.tandfonline.com/loi/tbeq20#.V4SWt0t97cc>

---

Статья

**Catalytic Properties of Rhodotorula aurantiaca KM-1 Phenylalanine Ammonia-Lyase**

I.L. Bazukyan, A.A. Hambardzumyan, P.V. Tozalakyan, Yu.G. Popov, A.E. Vardanyan

Applied Biochemistry and Microbiology 2009 17-21

<http://www.springer.com/life+sciences/biochemistry+%26+biophysics/journal/10438>

---

Статья

**Study of antibacterial activity of lactic acid bacteria isolated from different regions of Armenia**

I.L. Bazukyan, A.S. Hakobyan

Electronic Journal of Natural Sciences of NAS RA 2008 18-21

<http://ejns.sci.am>

---

Статья

**Method of the simultaneous determination of L-phenylalanine and L-tyrosine by means phenylalanine - ammonia-lyase from Rhodotorula aurantiaca KM-1**

I.L. Bazukyan, A.A. Hambardzumyan, S.A. Andreasyan, Yu.G. Popov

Biological Journal of Armenia 2008 167-174

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

---

Статья

**Possibilities of application of Rhodotorula aurantiaca KM-1 phenylalanine — ammonia-lyase in L-phenylalanine synthesis from trans-cinnamic acid**

I.L. Bazukyan

Electronic Journal of Natural Sciences of NAS RA 2007 6-9

Статья

**Выделение и изучение свойств молочнокислых бактерий из заквасок мацуна различных регионов Армении**

ПАНОСЯН О.А., Базукян И.Л., Акопян А.С.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2006 149-152

<http://ysu.am/science/en/1465212714>

---

Статья

**Phenylalanine - Ammonia-Lyase of *Rhodotorula Aurantiaca*: Purification and Primary Characteristics**

I.L. Bazukyan, A.A. Hambardzumyan, A.E. Vardanyan

Biocatalysis and Biocatalytic Technologies 2006 9-21

---

Статья

**L-Ֆենիլալանինի սինթեզը բուսական ֆենիլալանին-ամոնիակ-լիազի (ՖԱԼ) կիրառմամբ Հովիկ Փանոսյան, Ինգա Բազուկյան, Ռուզաննա Չաքարյան**

Երիտասարդ գիտնականների հոդվածների ժողովածու. Բնական գիտություններ 2000 70-73

<http://publishing.ysu.am/hy/1467361089>

---

Конференция

**Antifungal activity of *Lactobacillus rhamnosus* R-2002 isolated from Armenian dairy products: antifungal component, its probable nature and purification.**

Lusine A. Matevosyan, Inga L. Bazukyan

---

Конференция

**Study of host-microbial interaction of lactic acid bacteria.**

Grigoryan S., Bazukyan I., Grigoryan R., Sarkisyan N., Trchounian A.

---

Конференция

**Antifungal activity of *Lactobacillus rhamnosus* R2002 isolated from Armenian dairy products: Antifungal component, its probable and purification**

Lusine A. Matevosyan, Inga L. Bazukyan, Armen Trchounian

---

Конференция

**Controlled and uncontrolled pH as a tool to control the biological activity of two new lactobacilli strains isolated from Armenian dairy product matsoun**

A. Keryan, I. Bazukyan, A. Trchounian

---

Конференция

**New lactic acid bacteria strains isolated from Armenian traditional dairy products with great potential for dairy production**

Y. Simonyan, A. Keryan, I. Bazukyan, A. Trchounian

---

Конференция

**Antibiotic resistant bacteria inhabiting Lake Sevan (ARmenia)**

Hovik Panosyan, Armine Margarayn, Inga Bazukyan, Ekaterine Jaiani, Ekaterine Gabashvili,

Marina Tediashvili

---



*Конференция*

**Antibiotic resistant environmental bacilli and their bacteriophages isolated from freshwater and marine environments of Georgia and Armenia**

Ekaterine Gabashvili, Nino Janelidze, Elene Didebulidze, Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Inga Bazukyan, George Tsertsvadze, Marina Tediashvili, Ekaterine Jaiani

---

*Конференция*

**Антиоксидантная активность молочнокислых бактерий выделенных из заквашиваемых пищевых продуктов Армении**

Базукян И.Л.

---

*Конференция*

**The large scale antimicrobial efficiency of a new multicomponent preparation for skin diseases treatment**

M. Ginovyan, P. Ghazaryan, I. Bazukyan, A. Trchounian

---

*Конференция*

**СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,4- И 1,2,3-ТРИАЗОЛОВ**

А.С. Галстян, Т.В. Кочикян, И.Л. Базукян, С.М. Бадалян, Т.А. Шахбазян

---

*Конференция*

**GUT microbiota and probiotics: In vitro and in vivo hydrophobicity and adhesion of lactic acid bacteria**

I. Bazukyan, T. Aleksanyan, A. Trchounian

---

*Конференция*

**The effect of different types of irradiation on the lactic acid bacteria isolated from Armenian dairy products**

Inga L. Bazukyan

---

*Конференция*

**Antibiotic Resistance of Bacteria: Novel Findings on Antimicrobial Agents and Activation of Resistance Genes**

I. Bazukyan, D. Soghomonyan, A. Margaryan, N. Sahakyan, M. Petrosyan, A. Trchounian

---

*Конференция*

**New lactic acid bacteria isolated from Armenian honeybee's gastrointestinal tract**

Bazukyan I., Petrosyan A., Sarukhanyan A., Trchounian A.

---

*Конференция*

**EFFECT OF CA AND MG IONS ON ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF LACTIC ACID BACTERIA COMMUNITIES**

I. Bazukyan, A. Trchounian, L. Matevosyan

---

*Конференция*

**Effects of Different Metal Ions and Vitamins on Antibacteriophage Activity of Lactic Acid Bacteria**

I. Bazukyan

---

*Конференция*

**A carbon source dependence of the antibacterial activity of lactic acid bacteria isolated from the intestinal tract of Armenian honeybees**

I. Bazukyan, A. Arshakyan, A. Trchounian

---

*Конференция*

**Estimation of the effects of Ca and Mg ions on antifungal activity of lactic acid bacteria associations**

I. Bazukyan, L. Matevosyan, A. Trchounian

---

*Конференция*

**Electrophoretic mobility of lactic acid bacteria**

I.L. Bazukyan, A.K. Vardanyan, A.H. Trchounian

---

*Конференция*

**Antibacterial and cytotoxic effects of biological liquids of Armenian scorpions.**

I. Bazukyan, S. Hakobyan, T. Ghrejian, G. Karagyan, M. Kalashian, A. Trchounian

---

*Конференция*

**Impact of different doses of ultrashort pulsed electron beam irradiation on biological properties of lactic acid bacteria isolated from Armenian dairy product**

I. Bazukyan, L. Matevosyan, A. Rostomyan, H. Davtyan, B. Grigoryan, G. Tsakanova

---

*Конференция*

**BIOLOGICAL ACTIVITY OF ARMENIAN HONEY BEES' VENOM AND LACTIC ACID BACTERIA ISOLATED FROM HONEYBEES' GUT**

Anahit Sahakyan, Nelli Vardazaryan, Mery Qocharyan, Nikolay Avtandilyan, Inessa Semerjyan,

Inga Bazukyan

---

*Конференция*

**METAGENOMIC STUDY OF "BIENO SIRENE" CHEESE FROM NORTH MACEDONIA**

SVETOSLAV G. DIMOV, SLAVICA JOSIFOVSKA, VILMA POSHEVA, VESSELIN V. DOYTCHINOV,

INGA BAZUKYAN, KONSTANTINOS PAPANIMITRIOU, VELITCHKA GOTCHEVA

---