

Hovik Harutyun Panosyan

Institute of Pharmacy
Chair of Biomedical Sciences
Head of the chair, professor

✉ hpanosyan@ysu.am
   

Education

Institution	Yerevan State University
Faculty	Biology
Date	1999 - 2002
Degree name	PhD student

Institution	Yerevan State University
Faculty	Biology
Date	1994 - 1999
Degree name	Qualified specialist

Scientific Rank/degree

Institution	YSU
Date	2025
Degree name	Professor
Specialty	Biological sciences

Institution	Gavar State University
Date	2011
Degree name	Associate professor
Specialty	Biological sciences

Institution	Yerevan State University
Date	2023
Degree name	Doctor
Specialty	Biological sciences
Research Topic	Microbial diversity of geothermal springs in Armenia and Nagorno Karabakh and their biotechnological potential

Institution	Yerevan State University
Date	2003
Degree name	Candidate
Specialty	Biological sciences
Scientific Supervisor	Yuri Georgi Popov

 Language skills

Հայերեն Русский English

 Publications

Article

Biodegradation of polyhydroxyalkanoates: current state and future prospects

Hovik Panosyan, Ani Paloyan, Mane Tadevosyan, Diana Ghevondyan, Armine Margaryan,

Mariam Karapetyan, Lev Khojetsyan, Garabed Antranikian

Frontiers in Microbiology 2025 1-18

Article

Assessment of feather degrading activity of thermophilic bacilli isolated from Armenian geothermal springs

Hovik Panosyan, Mane Tadevosyan, Armine Margaryan

Biologia 2025 765-777

Article

Heavy Metal-Resistant Bacterial Communities in the Artsvanik Tailing Dump, Armenia

Armine Margaryan, Sona Nikolyan, Irina Ayyazyan, Hovik Panosyan, Nils-Kåre Birkeland

Current Microbiology 2025 1-11

Article

Production, characterization, and genomic insights of a human lectin-binding exopolysaccharide from Haloarcula japonica strain SST1

Diana Ghevondyan, Anna Hakobyan, Armine Margaryan, Ilaria Finore, Andrea Cattaneo, Fabrizio Chiodo,

Nils-Kåre Birkeland, Annarita Poli, Hovik Panosyan

Scientific Reports 2025 1-16

Article

Mining thermophiles for biotechnologically relevant enzymes: evaluating the potential of European and Caucasian hot springs

Hovik H. Panosyan, Armine Margaryan, Ani Paloyan, Christin Burkhardt, Leon Baruth,

Neele Meyer-Heydecke, Barbara Klippel, Garabed Antranikian

Extremophiles 2024 27

Article

Polyhydroxyalkanoates produced by extremophiles: main structure, synthesis, and application

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Diana Ghevondyan, Rafii Shakhmuradian

Microbial Essentialism: An Industrial Prospective 2024 243-263

Article

Detergent-resistant α -amylase derived from *Anoxybacillus karvacharensis* K1 and its production based on whey

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Diana Ghevondyan, Ani Paloyan, Tigran Soghomonyan, Pargev Hovhannisyan, Nils Kare Birkeland, Garabed Antranikian
Scientific Reports 2024 12682

Article

Obtaining and Characterizing Thermostable α -Amylases Secreted by *Bacillus subtilis*, Originating from *Bacillus amyloliquefaciens* and *Bacillus subtilis*

Hovik Panosyan, Tigran Soghomonyan, Artur Hambardzumyan, Anna Mkhitarian, Lev Khoyetsyan, Marina Paronyan, Marieta Izmailyan, Valeri Bagiyany, Vahe Ghochikyan, Ani Paloyan, Marina Kinossyan
Fermentation 2024 547

Article

STUDY ON ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF VARIOUS EXTRACTS OF SAXICOLOUS LICHEN *LECANORA MURALIS*

Panosyan H, Sargsyan R., Khechikyan M
Biological Journal of Armenia 2023 34-39

Article

tRNA modification profiles in obligate and moderate thermophilic bacilli

Hovik Panosyan, Franziska R. Traube, Caterina Brandmayr, Mirko Wagner, Thomas Carell
Extremophiles 2022 1-11

Article

Microbial thermostable hydrolases (amylases, lipases, and keratinases) and polymerases: biology and applications

Hovik Panosyan, Mane Tadevosyan, Sahak Yeghiazaryan, Diana Ghevondyan, Ani Saghatelyan, Armine Margaryan
Extremozymes and Their Industrial Applications 2022 177-204

Article

Onshore soil microbes and endophytes respond differently to geochemical and mineralogical changes in the Aral Sea

Hovik Panosyan, Hongchen Jiang, Jianrong Huang, Li Li, Liuqin Huang, Mehvish Manzoor, Jian Yang, Geng Wu, Xiaoxi Sun, Beichen Wang, Dilfuza Egamberdieva, Nils-Kåre Birkeland, Zihua Zhu, Wenjun Li
Science of the Total Environment 2021 142675

Article

Characteristics of DNA polymerase I from an extreme thermophile, *Thermus scotoductus* strain K1

Hovik Panosyan, Armen Trchounian, Ani Saghatelyan, Nils-Kåre Birkeland
MICROBIOLOGYOPEN 2021 e1149

Article

Microbial Diversity of Terrestrial Geothermal Springs in Armenia and Nagorno-Karabakh: A Review

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Ani Saghatelyan, Nils-Kåre Birkeland
Microorganisms 2021 1473

Article

Extremophiles Thriving in Extreme Ecosystems of Armenia

Panosyan Hovik, Margaryan Armine

Extreme Environments 2021 234-251

Article

Antimicrobial and antioxidant potentials of non-cytotoxic extracts of corticolous lichens sampled in Armenia

Hovik Panosyan, Razmik Sargsyan, Arsen Gasparyan, Gohar Tadevosyan

AMB Express 2021 1-11

Article

Anoxybacillus karvacharensis sp. nov., a novel thermophilic bacterium isolated from the Karvachar geothermal spring in Nagorno-Karabakh

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Nils-Kare Birkeland

INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY 2021 9

Article

Heavy Metal Resistance in Prokaryotes: Mechanism and Application

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Birkeland NK.

Microorganisms for Sustainability: Microbial Communities and their Interactions in the Extreme Environment
2021 273-313

Article

Microbial Diversity of High-Altitude Geothermal Springs in Tajikistan

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Dzhuraeva M.M., Ratnadevi C.M., Birkeland NK., Bobodzhanova K.I.

Microorganisms for Sustainability: Microbial Communities and their Interactions in the Extreme Environment
2021 43-63

Article

The Genus Thermus: A Brief History of Cosmopolitan Extreme Thermophiles: Diversity, Distribution, Biotechnological Potential and Applications

Hovik Panosyan, Ani Saghatelyan, Birkeland N.K.

Microorganisms for Sustainability: Microbial Communities and their Interactions in the Extreme Environment
2021 141-175

Article

Lichen Microbiome: Diversity Biological Role and Biotechnological Application

Hovik Panosyan, Razmik Sargsyan, Tsurykau A.

Microbes in Microbial Communities: Ecological and Applied Perspectives 2021 195-213

Article

Geothermal springs in Armenia and Nagorno-Karabakh: potential sources of hydrolase-producing thermophilic bacilli

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Nils-Kåre Birkeland

Extremophiles 2020 519-536

Article

Thermophilic and Halophilic Prokaryotes Isolated from Extreme Environments of Armenia and Their Biotechnological Potential

Hovik Panosyan

Microbial Versatility in Varied Environments 2020 13-34

Article

BACTERIAL PROFILES OF KARVACHAR HOT SPRING IDENTIFIED BY COMBINATION OF DIFFERENT MOLECULAR APPROACHES

H. H. Panosyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 147-153

Article

STUDY OF ANTIBACTERIAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITIES OF SAXICOLOUS LICHEN XANTHOPARMELIA STENOPHYLLA

A. G. SIMONYAN, R. R. SARGSYAN, H. H. PANOSYAN, A. H. TRCHOUNIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 132-137

Article

Endophytic bacteria associated with halophyte *Seidlitzia rosmarinus* Ehrenb. ex Boiss. from saline soil of Uzbekistan and their plant beneficial traits

Hovik Panosyan, Vyacheslav SHURIGIN, Dilfuza EGAMBERDIEVA, LI Li, Nils-Kåre BIRKELAND,

Kakhramon DAVRANOV, Stephan WIRTH, Sonoko Dorothea BELLINGRATH-KIMURA

Journal of Arid Land 2020 1-11

Article

Draft Genome Sequence of *Escherichia coli* Strain Tj, Isolated from the Varzob River in Tajikistan

Hovik Panosyan, Ani Azaryan, Munavvara Dzhuraeva, Mehrangez Shokirova, Khursheda Bobodzhanova,

Nils-Kåre Birkeland

Microbiology Resource Announcements 2020 e00867-20

Manual

**ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ՄԱՆՐԵԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԱՇԽԱՏԱԼՔՆԵՐ
Հ.Հ. Փանոսյան, Ա.Ա. Մարգարյան, Ի.Լ. Բազունյան, Ա.Հ. Թռչունյան**

2020 120

Article

Insights into the Bacterial Diversity of the Acidic Akhtala Mine Tailing in Armenia Using Molecular Approaches

Armine Margaryan, Hovik Panosyan, Chonticha Mamimin, Armen Trchounian, Nils-Kåre Birkeland

Current Microbiology 2019 462-469

Article

Polar Lipid Pattern and Fatty Acid Composition of *Geobacilli* and Their Temperature Induced Changes

H. H. Panosyan, A. H. Trchounian

Reports of NAS RA 2019 86-94

Article

ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF THERMOPHILIC BACTERIA FROM ZHARKENT GEOTHERMAL HOT SPRING

Hovik P., Mashzhan A.S., Nils-Kåre B., Kistaubaeva A.S., Talipova A.B., Batykova Zh.K.,
Mussabekov Zh.T., Baubekova A.S.

EURASIAN JOURNAL OF ECOLOGY 2019 4-15

Article

Extremophiles: applications and roles in environmental sustainability

Panosyan Hovik, Naveen Kumar Arora

Environmental Sustainability 2019 217-218

Article

Thermoactinomycetes isolated from geothermal springs in Armenia capable of producing extracellular hydrolases

Panosyan Hovik

Environmental Sustainability 2019 219-226

Article

A glimpse of the prokaryotic diversity of the Large Aral Sea reveals novel extremophilic bacterial and archaeal groups

Vyacheslav Shurigin, Anna Hakobyan, Hovik Panosyan, Dilfuza Egamberdieva, Kakhramon Davranov,

Nils-Kåre Birkeland

MICROBIOLOGYOPEN 2019 1-13

Article

Bacilli community of saline-alkaline soils from the Ararat Plain(Armenia) assessed by molecular and culture-based methods

Hovik Panosyan, Anna Hakobyan, Nils-Kare Birkeland, Armen Trchounian

Systematic and Applied Microbiology 2018 232-240

<https://www.journals.elsevier.com/systematic-and-applied-microbiology>

Article

Microbial Diversity of Terrestrial Geothermal Springs in Lesser Caucasus

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Liana Poghosyan, Ani Saghatelyan, Ekaterine Gabashvili,

Ekaterine Jaiani, Nils-Kåre Birkeland

Microorganisms for Sustainability: Extremophiles in Eurasian Ecosystems: Ecology, Diversity, and Applications
2018 81-117

Article

Geobacillus and Anoxybacillus spp. from Terrestrial Geothermal Springs Worldwide: Diversity and Biotechnological Applications

Armine Margaryan, Grigor Shahinyan, Pargev Hovhannisyan, Hovik Panosyan, Armen Trchounian,

Nils-Kåre Birkeland

Microorganisms for Sustainability: Extremophiles in Eurasian Ecosystems: Ecology, Diversity, and Applications
2018 119-166

Article

Production and characterization of exopolysaccharides by Geobacillus thermodenitrificans

ArzA-6 and Geobacillus toebii ArzA-8 strains isolated from an Armenian geothermal spring

Hovik Panosyan, Paola Di Donato, Annarita Poli, Barbara Nicolaus

Extremophiles 2018 725-737

Article

Identification and sequence analyses of novel lipase encoding novel thermophilic bacilli isolated from Armenian geothermal springs

Grigor Shahinyan, Armine Margaryan, Hovik Panosyan, Armen Trchounian

BMC Microbiology 2017 1-11

<https://bmcmicrobiol.biomedcentral.com/>

Article

Geothermal springs as a source of thermophiles with biotechnological potential

Hovik Panosyan

International Journal of Biotechnology & Bioengineering 2017 36-36

https://www.graphyonline.com/journal/journal_home.php?journalid=IJBB

Article

DENATURING GRADIENT GEL ELECTROPHORESIS (DGGE) PROFILES OF THE PARTIAL 16S rRNA GENES DEFINED BACTERIAL POPULATION INHABITING IN ARMENIAN GEOTHERMAL SPRINGS

H.H. Panosyan, A. A. Margaryan, A.A. Trchounian

Biological Journal of Armenia 2017 102-109

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

Article

Phylogenetic diversity of thermophilic bacilli isolated from geothermal springs of Nagorno Karabakh

H. H. PANOSYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2017 179-185

Article

Thermophilic Bacilli Isolated from Armenian Geothermal Springs and their Potential for Production of Hydrolytic Enzymes

Hovik H. Panosyan

International Journal of Biotechnology & Bioengineering 2017 248-253

Article

Կրթական ծրագրերում մանրէների բազմազանության և էկոլոգիայի հիմնահարցերի ընդգրկման անհրաժեշտության մասին

Ա.Վ. Վասիլյան, Հ.Հ. Փանոսյան, Ա.Հ. Թռչունյան

Բնագետ 2016 36-40

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

Article

Thermotable amylase producing bacilli isolated from Armenian geothermal springs

P. Hovhannisyan, H. Panosyan, A. Turabyan, A. Trchounian

Biological Journal of Armenia 2016 68-73

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

Article

Thermophilic bacilli Armenian geothermal springs

Panosyan H.H.

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 79-83

<http://www.gsu.am/?go=menu32>

Article

Draft genome sequence of Thermus scotoductus strain K1, isolated from a geothermal spring in Karvachar, Nagorno Karabakh

Saghatelyan A., Poghosyan L., Panosyan H., Birkeland N-K.

Genome Announcements 2015 e01346-15

<http://genomea.asm.org/>

Article

Novel methanotrophs of the Family Methylococcaceae from different geographical regions and habitats

Islam T., Larsen Ø., Torsvik V., Øvreås L., Panosyan H., Murrell C., Birkeland N.K., Bodrossy L.

Microorganisms 2015 484-499

<http://www.mdpi.com/journal/microorganisms>

Article

Isolation and characterization of lipase-producing bacilli from Tatev geothermal spring

Vardanyan G., Margaryan A., Panosyan H.

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 33-36

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

Article

ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF LIPASE-PRODUCING THERMOPHILIC BACILLI FROM GEOTHERMAL SPRINGS IN ARMENIA AND NAGORNO-KARABAKH

G.S. Shahinyan, A.A. Margaryan, H.H. Panosyan, A.H. Trchounian

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2015 7-15

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

Article

Characterization of Lipase Producing Thermophilic Bacilli Isolated from Armenian Geothermal Springs

G.S. Shahinyan, H.H. Panosyan, A.H. Trchounian

ՀՀ ԳԱԱ զեկույցներ 2015 59-68

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

Article

АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ХИТОЗАНОВЫХ ПЛЕНОК, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПИРАЗОЛ КАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ

А.Э. Акопян, А.А. Маргарян, О.С. Аттарян, Г.В. Асратян, И.Л. Базукян, О.А. Паносян, А.А. Трчунян

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2015 45-49

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

Article

Study of bacterial diversity of Karvachar geothermal spring using culture-independent methods

Saghatelyan A., Panosyan H.

ԵՊՀ ՈԻԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 13-18

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

Article

Thermophilic bacilli of Armenian geothermal springs

H.H Panosyan

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 79-83

<http://www.gsu.am/?go=menu32>

Article

ТЕРМОФИЛЬНЫЕ БАЦИЛЛЫ, ВЫДЕЛЕННЫЕ ИЗ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ АРМЕНИИ И НАГОРНОГО КАРАБАХА, КАК ПРОДУЦЕНТЫ ГИДРОЛИТИЧЕСКИХ ФЕРМЕНТОВ

ВАРДАНЫАН Г.Г., ОГАНЕСЯН П.А., МАРГАРЯН А.А., ПАНОСЯН О.А., ТРЧУНЯН А.А.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК 2014 47-50

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=28238

Article

ВЫДЕЛЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ THERMUS SCOTODUCTUS KARVACHAR-1 ИЗ ГОРЯЧЕГО ИСТОЧНИКА КАРВАЧАР

САГАТЕЛЯН А.Р., МАРГАРЯН А.А., ПАНОСЯН О.А., ТРЧУНЯН А.А.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК 2014 89-92

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=28238

Article

Բուհական կրթական համակարգում լաբորատոր աշխատանքների իրականացման ժամանակակից մոտեցումները:

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

Բնագետ 2014 145-146

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

Article

Moderate thermophilic paenibacilli strain isolated from Arzakan (Armenia) geothermal spring

Panosyan H.H.

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2014 94-101

<http://www.gsu.am/?go=menu32>

Article

Հալոֆիլ մանրէների կենսաբազմազանությունը և կենսատեխնոլոգիայում կիրառման հեռանկարները

Փանոսյան Հ.Հ

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2014 102-111

<http://www.gsu.am/?go=menu32>

Article

Microbial diversity in an Armenian geothermal spring assessed by molecular and culture-based methods

Panosyan H., Birkeland N.K.

Journal of Basic Microbiology 2014 1240-1250

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1521-4028](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1521-4028)

Article

Կյանքը աղի բյուրեղում: Աղասեր մանրէները և դրանց կենսատեխնոլոգիական ներուժը

Հ.Հ. Փանոսյան

Բնագետ 2014 46-52

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

Article

Moderate thermophilic paenibacilli strain isolated from Arzakan (Armenia) geothermal spring

H.H. Panosyan

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2014 94-101

<http://www.gsu.am/?go=menu32>

Manual

**Մանրէաբանության լաբորատոր աշխատանքներ, ուսումնամեթոդական ձեռնարկ
Թռչունյան Ա.Հ., Փանոսյան Հ.Հ., Բազուկյան Ի.Լ., Մարգարյան Ա.Ա., Պոպով Յու.Գ.**

2014 316

Article

Purification and Characterization of a Novel Thermostable and Acid Stable α -Amylase from Bacillus Sp. Iranian S1

H. Panosyan, A. Trchounian, Y. Popov, S. Sharifi Alghabpoor

International Journal of Engineering, Transactions B: Application 2013 815-820

<http://www.ije.ir/>

Article

Heavy metal accumulation and the expression of the copA and nikA genes in Bacillus subtilis AG4 isolated from the Sotk Gold Mine in Armenia

A.A. Margaryan, H.H. Panosyan, A. Trchounian, N.-K. Birkeland

Biological Journal of Armenia 2013 51-57

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

Article

PRODUCTION OF THERMOSTABLE ALPHA-AMYLASE BY BACILLUS SP. IRANIAN S2 USING SOLID STATE FERMENTATION

Sharifi Alghabpoor S.F., Panosyan H.H., Popov Yu., Trchounian A.

Electronic Journal of Natural Sciences of NAS RA 2013 47-50

<http://ejns.sci.am>

Article

Cultivation and characterization of thermophilic Nitrospira species from geothermal springs in the US Great Basin, China, and Armenia

Hovik Panosyan, Tara A. EdwardsHovik Panosyan, Nicole A. Calica, Dolores A. Huang,

Namritha Manoharan, Weiguo Hou, Liuqin Huang, Hailiang Dong, Brian P. Hedlund

FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY 2013 283-292

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1574-6941](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1574-6941)

Article

An integrated study reveals diverse methanogens, Thaumarchaeota, and yet-uncultivated archaeal lineages in Armenian hot springs

Panosyan Hovik, Brian P. Hedlund, Jeremy A. Dodsworth, Jessica K. Cole

Article

Production of cellulase by the haloalkalophilic strains of streptomyces isolated from saline-alkaline soils of Ararat Plain, Armenia

A. Hakobyan, H. Panosyan, A. Trchounian

Electronic Journal of Natural Sciences of NAS RA 2013 44-46

<http://ejns.sci.am>

Article

Distribution of Geobacillus species in Arzakan (Armenia) geothermal mineral spring

H.H. Panosyan

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2013 95-98

<http://www.gsu.am/?go=menu32>

Article

Գավառագետի ջրի աերոբ քեմոօրգանոտրոֆ բակտերիաների թվաքանակի որոշումը և սանիտարական-մանրէաբանական վիճակի գնահատումը

Փանոսյան Հ.Հ., Մ.Մ. Գուրոլյան

Երիտասարդ գիտնականների ձեռքբերումներն ու հեռանկարները: Երիտասարդ գիտնականների II համաժողով
2013 40-45

Article

Isolation and Identification of Two Aerobic Thermophilic Bacilli from Jowshan (Iran) Hot Spring

H. H. Panosyan, Yu. G. Popov, A. H. Trchounian, S. F. Sharifi Alghabpoor

Reports of NAS RA 2012 303-311

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

Article

Արքեաներ՝ պրոկարիոտների հնագույն, բայց նորահայտ ձևեր

Հ. Փանոսյան

Բնագետ 2012 42 - 48

Article

Գավառագետի աերոբ քեմոօրգանոտրոֆ բակտերիաների թվաքանակի որոշումը և ջրի սանիտարամանրէաբանական վիճակի գնահատումը

Հ.Հ. Փանոսյան, Մ.Մ. Գուրոլյան

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2012 73-77

<http://www.gsu.am/?go=menu32>

Article

Antimicrobial activity of moderately haloalkaliphilic Streptomyces roseosporus A3 isolated from saline-alkaline soils of Ararat Plain, Armenia

Panosyan H.H., Hakobyan A.H.

Perspectives for development of molecular and cellular biology - 3. International young scientists conference
2012 89-95

Article

Սևանա լճի ափամերձ ջրերի աերոբ քեմոօրգանոտրոֆ բակտերիաների քանակական կազմի և սանիտարական մանրէաբանական ցուցանիշների որոշումը
Հ.Հ. Փանոսյան, Ն.Վ. Մուրադյան, Լ.Լ. Պողոսյան

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2011 83-88

<http://www.gsu.am/?go=menu32>

Article

Isolation and characterization of new metallotolerant bacilli strains

Margaryan A., Panosyan H., Popov Yu.

Biotechnology & Biotechnological Equipment 2010 450-454

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

Article

Изучение распространения почвенных бактерий в 20 км зоне Армянской Атомной Электростанции (ААЭС)

Паносян О.А., Маргарян А.А, Бозоян Л.А.

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2010 61-67

<http://www.gsu.am/?go=menu32>

Article

Phylogenetic diversity based on 16S rRNA gene sequence analysis of aerobic thermophilic endospore-forming bacteria isolated from geothermal springs in Armenia

Panosyan H.H.

Biological Journal of Armenia 2010 73-80

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

Article

Polar lipid pattern and fatty acid composition of thermophilic bacilli isolated from a site with geothermal anomaly of Dilijan (Armenia)

Panosyan H.H.

Biological Journal of Armenia 2010 100-107

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

Manual

Մոլեկուլային գենետիկական մեթոդների կիրառությունը մանրէների համակեցությունների ուսումնասիրության մեջ

Փանոսյան Հ.Հ.

2010 46

Article

Выделение и изучение термофильных металлоустойчивых бацилл

Маргарян А., Паносян О., Попов Ю.

Միջազգային գիտաժողովի նյութեր նվիրված ԱրԴՀ հիմնադրման 40-ամյակին 2009 135-137

Article

Получение L-аспартата из фумарата аммония с помощью иммобилизованных термофильных бацилл

О.А. Паносян, Ю.Г. Попов, П.В. Тозалакян

Գավառի պետական համալսարանի գիտական հոդվածների ժողովածու 2009 111-116

Article

Новые штаммы металлоустойчивых термофильных бацилл

O.A. Panosyan, A.A. Margaryan

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2008 109-112

<http://ysu.am/science/hy/1355990920>

Article

Термофильные бациллы термальных источников Армении

Паносян О.А.

Биологический журнал Армении 2008 19-24

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

Article

Կյանքը ջրի եռման կետում

Հ.Հ. Փանոսյան

Բնագետ 2008 27-30

Article

Бактериальное население солончаков Араратской равнины

Паносян О.А.

Известия национального аграрного университета Армении 2007 20-22

<http://anau.am/ru/2011-09-06-05-41-14>

Article

Identification and Some Enzymatic Properties of New Thermophilic Bacilli

Panosyan H.H., Popov Yu.G., Tozalakyan P.V., Paskauskas R., Zvikas A.

New Research on the Environment and Biotechnology 2006 147-157

<https://www.novapublishers.com>

Article

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>

Article

Характеристика экстремофильных бацилл распространенных в водах бассейна озера Севан

Паносян О.А., Попов Ю.Г., Тозалакян П.В.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2006 105-110

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

Article

Распространенность экстремофильных форм бацилл в водах бассейна озера Севан

Panosyan H.H., Popov Yu.G., Tozalakyan P.V.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2005 106-111

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

Article

Экстремофильные формы бацилл как активные продуценты циклодекстрин глюканотрансферазы и α -галактозидазы

Паносян О.А., Тозалакян П.В., Гаспарян А.В.

Биологический журнал Армении 2003 127-130

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

Article

К изучению микрофлоры вод бассейна озера Севан

Паносян О.А., Попов Ю.Г., Тозалакян П.В., Агаджанян Дж.А.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2002 116-120

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

Article

Новые экстремофильные формы бацилл из почв Армении

Паносян О.А., Попов Ю.Г., Тозалакян П.В., Гаспарян А.В.

Биологический журнал Армении 2002 104-409

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

Article

Характеристика новых экстремофильных форм бацилл, выделенных с участков геохимических аномалии на территории Армении

О.А. Паносян

XXI դար՝ Եկոլոգիական գիտությունը Հայաստանում: III Հանրապետական երիտասարդական գիտաժողովի կյութեր
2002 102-107

Article

Ակտիվ խզվածքային գոտիների մանրէաբանական ուսումնասիրությունը

Փանոսյան Հ.Հ., Պոպով Յու.Գ., Թոգլաթյան Պ.Վ.

XXI դար՝ Եկոլոգիական գիտությունը Հայաստանում: II Հանրապետական երիտասարդական գիտաժողովի կյութեր
2001 235-236

Article

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

Երիտասարդ գիտնականների հողվածների ժողովածու. Բնական գիտություններ 2000 70-73

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

Conference

Diversity of thermophiles in Armenian geothermal springs

Panosyan H., Saghatelian A, Margaryan A., Birkeland N.-K., Trchounian A.

Conference

Microbial diversity in Armenian saline-alkaline soils and subterranean salt deposits analyzed by molecular and culture-based methods

Hakobyan A., Panosyan H, Trchounian A, Birkeland N.-K.

Conference

Bacterial diversity of geothermal springs in Nagorno-Karabakh.

Saghatelyan A., Panosyan H., Trchounian A, Birkeland N.-K.

Conference

Microbial Diversity in Armenian Mining Areas Revealed by Molecular Approach

A. Margaryan, N-K. Birkeland, H. Panosyan, A. Trchounian

Conference

Could *Bacillus subtilis* AG4 strain isolated from Armenian Gold Mine be a tool for bioremediation of heavy metal contaminated environment?

Armine A. Margaryan., Hovik H. Panosyan., Armen Trchounian

Conference

Anoxybacillus flavitermus K103 strain as an active producer of amylolytic enzymes

Pargev A. Hovhannisyan, Armine A. Margaryan., Hovik H. Panosyan, Armen Trchounian

Conference

Distribution of Heavy Metal Resistant Bacteria in Armenian Copper and Gold Mines and their Response to Heavy Metal Stress

Margaryan A., Birkeland N.-K., Trchounian A., Panosyan H.

Conference

ARMENIAN MINES AS A SOURCE OF HEAVY METAL ACCUMULATING METALOPHILIC BACILLI

Margaryan A., Birkeland N.-K., Popov Yu., Panosyan H., Trchounian A.

Conference

THERMOSTABLE HYDROLYTIC ENZYME PRODUCING BACILLI ISOLATED FROM GEOTHERMAL SPRINGS OF ARMENIA AND NAGORNO-KARABAKH

Hovhannisyan P., Vardanyan G., Margaryan A., Panosyan H., Trchounian A.

Conference

Термофильные бациллы, выделенные из геотермальных источников Армении, как продуценты гидролитических ферментов

Оганнисян П. А., Варданян Г. Г., Маргарян А. А., Паносян О. А., Трчунян А. А.

Conference

***Thermus scotoductus*, изолированный из горячего источника Карвачар**

Сагателян А. Р., Маргарян А. А., Паносян О. А., Трчунян А. А.

Conference

НОВЫЕ МЕТАЛЛОУСТОЙЧИВЫЕ ШТАММЫ БАЦИЛЛ

Маргарян А.А., Паносян О.А.

Conference

Амилазная активность металлоустойчивой термофильной бактерии *Bacillus subtilis* AG4 в присутствии Cu(II), Ni(II), Zn(II) и Cd(II)

Маргарян А. А., Мкртчян А. С., Паносян О. А.

Conference

Bacterial diversity in the Alaverdi Copper Smelter (Armenia)

Margaryan A., Birkeland N.-K., Panosyan H., Popov Y., Trchounian A.

Conference

Выделение и изучение металлоустойчивых термофильных бацилл

Маргарян А. А., Бозоян Л. А., Паносян О. А.

Conference

Распространение экстремофильных бацилл в термальных горячих вод и соламчаков Армении

Паносян О. А., Маргарян А. А.

Conference

Antibiotic resistant bacteria inhabiting Lake Sevan (ARmenia)

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

Marina Tediashvili

Conference

Thermophiles harbored in Armenian geothermal springs and their biotechnological potential

Panosyan Hovik

Conference

Anaerobic thermophiles from geothermal springs of Khoja Obi Garm, Tajikistan

Abdusamadzoda D., Panosyan H, Birkeland N-K, Bobodzhanova Kh.I.

Conference

Микробиота рудных пород Армении, выделение металлоустойчивых микроорганизмов и изучение механизмов металлоустойчивости

Маргарян А. А., Паносян О. А., Трчунян А. А

Conference

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

Conference

Geothermal springs as a source of thermophiles with biotechnological potential

Hovik Panosyan

Conference

Microbial diversity of Armenian geothermal springs and its biotechnological potential

Hovik Panosyan

Conference

The Modelling of Lipase Protein Structures Based on Newly Isolated Thermophilic Bacilli Gene Sequences

G. Shahinyan, A. Margaryan, H. Panosyan, A. Trchounian

Conference

Production of thermostable lipases by thermophilic bacilli

G. Shahinyan, H. Panosyan, A. Trchounian

Conference

Heavy metal resistance of *Bacillus subtilis* AG4 isolated from the Sotk Gold Mine (Armenia)

A. Margaryan, H. Panosyan, N.-K. Birkeland, A. Trchounian

Conference

Thermostable α -amylase produced by *Anoxybacillus flavitermus* K103 isolated from an Armenian geothermal spring

Panosyan H.H., Margaryan A.A., Birkeland N.-K.

Conference

The effect of combined heavy metal ions on *copA*, *nikA* and *czcD* genes expression of metal-resistant bacilli

Margaryan A., Birkeland N.-K., Panosyan H., Popov Y., Trchounian A.

Conference

AMPLIFICATION AND CLONING OF AN ALPHA-AMYLASE GENE FROM ANOXYBACILLUS FLAVITHERMUS K103 ISOLATED FROM AN ARMENIAN GEOTHERMAL SPRING

P. Hovhannisyanyan, H. Panosyan, A. Trchounian, N.K. Birkeland

Conference

Amplification and cloning of DNA polymerase 1 (*pol1*) of *Thermus scotoductus* K1 isolated from an Armenian geothermal spring

Saghatelyan A., Panosyan H. H., Trchounian A., Birkeland N.K.

Conference

Production and characterization of exopolysaccharides synthesized by geobacilli isolated from an Armenian geothermal spring

Panosyan H., G. Anzelmo, B. Nicolaus

Conference

Differentiation of bacilli on genera level based on tRNA modification profiles

H. Panosyan, M. Wagner, C. Brandmayr, T. Carell

Conference

Աճեցման պայմանների ազդեցությունը Ավանի (Հայաստան) աղի հանքից մեկուսացված

***Haloarcula japonica* A2 շտամի ընդհանուր կարոտինոիդների արտադրության վրա**

Ազարյան Ա., Գաբրիելյան Լ., Փանոսյան Հ., Թռչունյան Ա.

Conference

Աճի պայմանների ազդեցությունը Քարվաճառի երկրաջերմային աղբյուրից մեկուսացված *Thermus*

***scotoductus* K1 շտամի ընդհանուր կարոտինոիդների արտադրության եվ կազմի վրա**

Պողոսյան Հ., Փանոսյան Հ., Թռչունյան Ա.

Conference

Lichens distributed on the territory of Armenia as potential producers of antimicrobial and antioxidant compounds

Conference

Microbiome structure of Karvachar (Nagorno-Karabakh) geothermal spring

Panosyan Hovik, Azaryan Ani, Birkeland Nils-Kare

Conference

Microbial community of Armenian mining areas, their heavy metal resistance and th role in bioremediation

Armine Margaryan, Hovik Panosyan, Armen Trchounian, Nils-Kare Birkeland

Conference

THERMOPHILES AND HALOPHILES IN ARMENIAN EXTREME ECOSYSTEMS: DIVERSITY AND BIOTECHNOLOGY

Panosyan hovik

Conference

STUDY OF WHOLE GENOME AND SOME BIOCHEMICAL PECULIARITIES OF HALOARCULA SP. SALT STONE-1 ARCHAEAL STRAIN ISOLATED FROM AVAN SALT DEPOSIT

Azaryan Ani, Panosyan Hovik, Trchounian Armen, Birkeland Nils Kore

Conference

PRODUCTION OF CAROTENOIDS OF THERMUS SCOTODUCTUS K1 AT DIFFERENT GROWTH CONDITIONS AND INVESTIGATION OF THEIR BIOLOGICAL PECULIARITIES

Poghosyan Heghine, Panosyan Hovik, Trchounian Armen

Conference

HETEROLOGOUS EXPRESSION OF ALPHA-AMYLASE AND ALPHA-GLUCOSIDASE GENES FROM THE THERMOPHILE, ANOXYBACILLUS SP. K1

Hovik Panosyan, Pargev Hovhannisyan, Armen Trchounian, Birkeland Nils Kare

Conference

OPTIMIZATION OF THE CULTURE CONDITIONS FOR CELL GROWTH AND TOTAL CAROTENOID PRODUCTION OF HALOARCULA JAPONICA A2 ISOLATED FROM THE AVAN SUBTERRANEAN SALT DEPOSIT IN ARMENIA

Hovik Panosyan, Ani Azaryan, Armen Trchounian, Birkeland Nils Kare

Conference

BACILLUS SUBTILIS AG4 AS A PROSPECTIVE TOOL FOR BIOREMEDIATION

Armine Margaryan, Hovik Panosyan, Armen Trchounian, Birkeland Nils Kare

Conference

METABOLIC DIVERSITY OF EXTREMOPHILES

Hovik Panosyan

Conference

EXPLORING METAL RESISTANT MICROBES OF ARMENIAN MINING AREAS IN ORDER TO FIND NEW MEANS FOR BIOREMEDIATION

Margaryan Armine, Shahinyan Grigor, Panosyan Hovik, Trchounian Armen

Conference

ANTIMICROBIAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF SOME CORTICOLOUS LICHENS SAMPLED IN ARMENIA

Razmik Sargsyan, Hovik Panosyan, Armen Trchounian

Conference

THERMOPHILES AND HALOPHILES IN ARMENIA: DIVERSITY AND BIOTECHNOLOGY

Hovik Panosyan

Conference

Microbial Community structure of Armenian mining territories

A.A. Margaryan, H.H. Panosyan, A.H. Trchounian

Conference

BIODIVERSITY OF THERMOPHILIC MICROBES EXISTING IN ARMENIAN GEOTHERMAL SPRINGS

Hovik Panosyan

Conference

Diversity and biotechnological potential of thermophiles and halophiles isolated from Armenian extreme ecosystems

Hovik Panosyan

Conference

Purification and characterization of recombinant DNA polymerase I form *Thermus scotoductus* K1 strain

A. Saghatelyan, H. Panosyan, A. Trchounian, N. Birkeland

Conference

Prokaryotic Diversity of the Large Aral Sea, a Man Made Hypersaline Environment in Central Asia

Shurigin V.V., A. Hakobyan, D. Egamberdieva, K. Davranov, N.-K. Birkeland, H. Panosyan

Conference

Microbiota of Khoja Obi Garm geothermal springs in Tajikistan

Dzhuraeva M.M., Kh.I. Bobodzhonova, N.-K. Birkeland, h. Panosyan

Conference

Studies of the productivity and antioxidant activity carotenoids of *Thermus scotoductus* K1 under different growth conditions

Poghosyan H., Panosyan H., Trchounian A.

Conference

Investigations on biotechnological potential of lichens distributed in Armenia and some isolated endophytes

R. Sargsyan, H. Panosyan, A. Trchounian

Conference

Microbial Diversity of Two Geothermal Springs in Georgia Revealed by Whole Genome Shotgun Sequencing

H. Panosyan, Jaiani E., I Xagorarakis, N. Kotaria, A. Kotorashvili, N. Geliashvili, M. Tediashvili,
N.-K. Birkeland

Ematerial

Մանրէների Էկոլոգիա-1 համառոտ դասախոսություններ
Հովիկ Փանոսյան

Ematerial

Մանրէների Էկոլոգիա-2 համառոտ դասախոսություններ
Հովիկ Փանոսյան

Ematerial

Մանրէաբանություն
Հովիկ Փանոսյան

Conference

Developing Soft Skills in the Path of Integration of Immunology and Vaccinology Course in the Yerevan State University Curricula

L. Niazian, A. Grigoryan, H. Panosyan, I. Bazukyan, A. Hovhannisyan, T. Abgaryan, Z. Aleksanyan,
K. Sargsyan, A. Karapetyan

Conference

Genomic and chemical insights into extracellular polymeric substances produced by thermophilic *Parageobacillus toebii* strain H - 70

H. Panosyan, D. Ghevondyan, A. Margaryan, A. Cattaneo, I. Finore, A. Poli, N. Birkeland

Conference

Recombinant thermostable α -amylase from *Anoxybacillus karvacharensis* k1

Hovik Panosyan, Diana Ghevondyan, Armine Margaryan, Ani Paloyan, Garabed Antranikian,

Nils-Kare Birkeland

Conference

Production, chemical and genomic insights into exopolysaccharides synthesized by *Haloarcula japonica* strain SST1 isolated from a subterranean salt deposit in Armenia

Hovik Panosyan, Diana Ghevondyan, Armine Margaryan, Anna Hakobyan, Ilaria Finore,

Giovanni Pezzella, Nils-Kare Birkeland, Annarita Poli

Conference

Chemical and genomic insights into extracellular polymeric substances by *Brevibacillus thermoruber* strain Tatev 9-4 isolated from an Armenian geothermal spring

Hovik Panosyan, Diana Ghevondyan, Armine Margaryan, Andrea Cattaneo, Ilaria Finore, Annarita Poli
