

Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ
Մանրէաբանական կենսավերականգնման խումբ
Խմբի ղեկավար

 Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ/Մանրէաբանության, բույսերի և մանրէների կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն
Տարեթիվ	2007 - 2012
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ/Մանրէաբանության, բույսերի և մանրէների կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն
Տարեթիվ	2005 - 2007
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ/Մանրէաբանության, բույսերի և մանրէների կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն
Տարեթիվ	2001 - 2005
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

 Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2021
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2014
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Փանոսյան Հովհիկ Հարությունի
Գիտական թեմա	ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՊՂՆՁԻ և ՈՍԿՈՒ ՀԱՆՔԱՊԱՐՆԵՐԻ ՄԻԿՐՈԲԻՈՏԱՆ, ՄԵՏԱՂԱԿԱՅՈՒՆ ԲԱՑԻԼՆԵՐԻ ՄԵԿՈՒՍԱՅՈՒՄԸ, ՆՈՒՅՆԱԿԱՆԱՅՈՒՄԸ ԵՎ ՄԵՏԱՂԱԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ՄԵԽԱՆԻԶՄՆԵՐԸ



Русский English



Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Կենսաբանության ֆակուլտետի Կենսաբության գիտահետազոտական ինստիտուտ, ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2023 մինչ օրս
Պաշտոն	Գիտական խմբի ղեկավար

Հաստատություն	Կենսաբանության ֆակուլտետի Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն, ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2021 մինչ օրս
Պաշտոն	դոցենտ

Հաստատություն	Ավանդական բժշկության համալսարանի կենսաբժշկական առարկաների ամբիոն
Ժամանակահատված	2018 - 2021
Պաշտոն	ասիստենտ

Հաստատություն	Կենսաբանության ֆակուլտետի Կենսաբության գիտահետազոտական ինստիտուտ, ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2012 - 2023
Պաշտոն	գիտ. աշխատող

Հաստատություն	Կենսաբանության ֆակուլտետի Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն, ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2011 - 2021
Պաշտոն	ասիստենտ

Հաստատություն	Կենսաբանության ֆակուլտետի Մանրէաբանության, բույսերի և մանրէների կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն, ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2007 - 2012
Պաշտոն	ավագ լաբորանտ



Գիտական հետաքրքրություններ

- Մանրէաբանություն
- Մանրէների Էկոլոգիա
- Մետազենոմիկա
- Էքստրեմոֆիլներ

Հոդված

Biodegradation of polyhydroxyalkanoates: current state and future prospects

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

Mariam Karapetyan, Lev Khoyetsyan, Garabed Antranikian

Frontiers in Microbiology 2025 1-18

Հոդված

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

Hovik Panosyan, Mane Tadevosyan, Armine Margaryan

Biologia 2025 765-777

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

Extremophiles Thriving in Extreme Ecosystems of Armenia

Panosyan Hovik, Margaryan Armine
Extreme Environments 2021 234-251

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

Microbial Diversity of High-Altitude Geothermal Springs in Tajikistan

Hovik Panosyan, Armine Margaryan, Dzshuraeva 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

Հոդված

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

Ուսումնական ծեղնարկ

ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ՄԱՆՐԵԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Հ.Հ. Փանոսյան, Ա.Ա. Մարգարյան, Ի.Լ. Բազուկյան, Ա.Հ. Թռչունյան

2020 120

Հոդված

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

Հոդված

The Effects of Low Doses of Gamma-Radiation on Growth and Membrane Activity of Pseudomonas aeruginosa GRP3 and Escherichia coli M17

D. Sghomonyan, A. Margaryan, K. Trchounian, K. Ohanyan, H. Badalyan, A. Trchounian

Cell Biochemistry and Biophysics 2018 209-217

<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs12013-017-0831-4>

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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/>

Հոդված

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/>

Հոդված

BACTERIAL COMMUNITY STRUCTURE OF ARMENIAN MINING TERRITORIES REVEALED BY PCR-DGGE FINGERPRINTING

A.A. MARGARYAN

Biological Journal of Armenia 2017 56-62

<http://biology.asj-oa.am/>

Հոդված

Comparative Analysis of UV Irradiation Effects on Escherichia coli and Pseudomonas aeruginosa Bacterial Cells Utilizing Biological and Computational Approaches

A. Margaryan, H. Badalyan, A. Trchounian

Cell Biochemistry and Biophysics 2016 381-389

<http://link.springer.com/journal/12013>

Հոդված

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/ssss/hy>

Հոդված

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/>

Հոդված

АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ХИТОЗАНОВЫХ ПЛЕНОК, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПИРАЗОЛ КАРБОНОВЫМИ КИСЛОТАМИ

А.Э. Акопян, А.А. Маргарян, О.С. Атнарян, 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/>

Հոդված

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

ВАРДАНИЯН 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

Հոդված

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

Հոդված

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>

Որոշումների ձեռնարկ

Մանրէաբանության լաբորատոր աշխատանքներ, ուսումնամեթոդական ձեռնարկ

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

2014 316

Հոդված

Functional, structural and phylogenetic analysis of domains underlying the Al sensitivity of the aluminum-activated malate/anion transporter, TaALMT1

Armine Margaryan, Ayalew Ligaba, Ingo Dreyer, David J. Schneider, Leon Kochian, Miguel Piñeros

Plant Journal 2013 766-780

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1365-313X](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1365-313X)

Հոդված

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

Հոդված

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>

Հոդված

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>

Հոդված

Выделение и изучение термофильных металлоустойчивых бацилл

Маргарян А., Паносян О., Попов Ю.

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

Հոդված

Новые штаммы металлоустойчивых термофильных бацилл

O.A. Panosyan, A.A. Margaryan

ԵԴՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2008 109-112

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

Գիտաժողովի նյութ

Application of computational and biological approaches to detect UV radiation effects on bacterial cells

Margaryan A., Ohanyan V., Torgomyan H., Soghomonyan D., Badalyan H., Trchounian A.

Գիտաժողովի նյութ

Diversity of thermophiles in Armenian geothermal springs

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

Գիտաժողովի նյութ

Microbial Diversity in Armenian Mining Areas Revealed by Molecular Approach

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

Գիտաժողովի նյութ

New Approach to Monitor Gamma-rays Effects on Different Bacteria in the Environment

A. Margaryan, D. Soghomonyan, S. Astanyan, K. Ohanyan, H. Badalyan, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

Anoxybacillus flavitermus K103 strain as an active producer of amylolytic enzymes

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

ARMENIAN MINES AS A SOURCE OF HEAVY METAL ACCUMULATING METALOPHILIC BACILLI

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

Thermus scotoductus, изолированный из горячего источника Карвачар

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

Գիտաժողովի նյութ

НОВЫЕ МЕТАЛЛОУСТОЙЧИВЫЕ ШТАММЫ БАЦИЛЛ

Маргарян А.А., Паносян О.А.

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

Bacterial diversity in the Alaverdi Copper Smelter (Armenia)

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

Գիտաժողովի նյութ

Выделение и изучение металлоустойчивых термофильных бацилл

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

Գիտաժողովի նյութ

Распространение экстремофильных бацилл в термальных горячих вод и соламчаков Армении

Паносян О. А., Маргарян А. А.

Գիտաժողովի նյութ

Antibiotic resistant bacteria inhabiting Lake Sevan (ARmenia)

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

New Metal-Tolerant Bacilli Strains AS A Prospective Tool For Bioremediation

Margaryan A.

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

New heavy metal tolerant alkalophilic bacteria isolated from Artsvanik tailing

I. Ayvazyan, A. Margaryan, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

New acidophilic metal tolerant bacteria isolated from mining sites in Armenia

S. Mirzoyan, A. Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

Металлоустойчивые бактерии из хвостохранилища Арцваник: Идентификация бактерий и определение генов, обеспечивающих их металлоустойчивость

Айвазян И. С., Маргарян А. А., Трчунян А. А.

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

BACILLUS SUBTILIS AG4 AS A PROSPECTIVE TOOL FOR BIOREMEDIATION

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

Գիտաժողովի նյութ

Bacterial Membrane Protein Activity Affected by 60Co Gamma Radiation

D. Soghomonyan, A. Margaryan, H. Badalyan, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

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

Margaryan Armine, Shahinyan Grigor, Panosyan Hovik, Trchounian Armen

Գիտաժողովի նյութ

Metal resistant microbes of Armenian mining areas as new means for bioremediation

Armine Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

Heavy metal resistance of Arthrobacter oryzaea VL55 and Pseudomonas sp. AI2 strains

D. Ghevondyan, O. Miqayelyan, A. Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

The hexavalent-chromium reduction by the metal-resistant Bacillus sp. NA7 strain

N. Abrahamyan, A. Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

Metal resistant microbes of Armenian mining areas as new means for bioremediation

Margaryan A.

Գիտաժողովի նյութ

Isolation and characterization of new heavy metal resistant alkaliphilic bacteria from Artsvanik Tailing

I. Ayvazyan, A. Margaryan, A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The study of heavy metal resistance of newly isolated acidotolerant metal-resistant Arthrobacter oryzaea VL55 strain

Ghevondyan D., S. Mirzoayn, A. Margaryan

Գիտաժողովի նյութ

Microbial Community structure of Armenian mining territories

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

Գիտաժողովի նյութ

Fe ions effect on hydrogenase activity of Ralstonia eutropha H16 in various growth media

Sona Nikolyan, Armine Margaryan, Anna Poladyan

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

Recombinant thermostable α -amylase from anoxybacillus karvacharensis k1

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

Nils-Kare Birkeland
