

# Լիլիթ Սերգեյի Գաբրիելյան

## Կենսաբանության ֆակուլտետ

Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն  
Դոցենտ

☎ 45-19  
(374) 71-05-19

✉ lgabrielyan@ysu.am



## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ/Կենսաֆիզիկայի բաժին
Տարեթիվ	1994 - 1999
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2012
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2006
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Deutsch Русский

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2022 մինչ օրս
Պաշտոն	Կենսաբանության ֆակուլտետի գիտական խորհրդի մրցութային հանձնաժողովի նախագահ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2016 մինչ օրս
Պաշտոն	Դոցենտ, Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն, կենսաբանության ֆակուլտետ

**Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Պաշտոն** Երևանի պետական համալսարան  
2015 - 2016  
Դոցենտ, Մանրէաբանության, բույսերի և մանրէների կենսատեխնոլոգիայի  
ամբիոն, կենսաբանության ֆակուլտետ

**Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Պաշտոն** Երևանի պետական համալսարան  
2012 - 2015  
Դոցենտ, Կենսաֆիզիկայի ամբիոն, կենսաբանության ֆակուլտետ

**Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Պաշտոն** Երևանի պետական համալսարան  
2007 - 2012  
Ասիստենտ, Կենսաֆիզիկայի ամբիոն, կենսաբանության ֆակուլտետ

**Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Պաշտոն** Երևանի պետական համալսարան  
2006 - 2018  
Ավագ գիտաշխատող, կենսաֆիզիկայի ամբիոն, կենսաբանության ֆակուլտետ

**Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Պաշտոն** Երևանի պետական համալսարան  
2003 - 2006  
Կրտսեր գիտաշխատող, կենսաֆիզիկայի ամբիոն, կենսաբանության  
ֆակուլտետ

**Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Պաշտոն** Երևանի պետական համալսարան  
2001 - 2003  
Ավագ լաբորանտ, կենսաֆիզիկայի ամբիոն, կենսաբանության ֆակուլտետ

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Ֆոտոտրոֆ մանրէների կենսաէներգետիկա, կենսաքիմիա և կենսատեխնոլոգիա (ծիրանագույն բակտերիաներ, միկրոջրիմուռներ, կենսաջրածնի արտադրություն, բակտերիաների ածի կարգավորում, ֆոտոխմորում, ֆոտոսինթեզ, ռեդօքս կարգավորում)
- Կենսաթաղանթների կենսաֆիզիկա և կենսաէներգետիկա (թաղանթներով իոնների տեղափոխություն, թաղանթային պոտենցիալ, պրոտոնաշարժ ուժ, պրոտոն տեղափոխող ԱԵՖազներ)
- Նանոտեխնոլոգիա (նանոմասնիկների «կանաչ» սինթեզ, հակամանրէային ակտիվություն)

## Անդամակցություն

**Հաստատություն  
Ժամանակահատված** ԵՊՀ Կենսաբանության ֆակուլտետի գիտական խորհրդի անդամ  
2022 մինչ օրս

## Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2011 «Լավագույն գիտական աշխատանք» մրցանակ, ՀՀ Գիտությունների Ազգային Ակադեմիայի, Համաշխարհային Հայկական Կոնգրեսի և Ռուսաստանի հայերի միության մրցանակ բնական գիտությունների բնագավառում լավագույն գիտական աշխատանքի համար

2022 «Երևանի պետական համալսարանում դասավանդման գերազանցության մրցանակ» բնագիտական մասնագիտությունների անվանակարգում:

---

## Հրապարակումներ

---

Հոդված

**Gold nanoparticles activate hydrogenase synthesis and improve heterotrophic growth of *Ralstonia eutropha* H16**

Tatevik Manutsyan, Syuzanna Blbulyan, Anait Vassilian, Tatiana Semashko, Gayane Kirakosyan, Lilit Gabrielyan, Karen Trchounian, Anna Poladyan

FEMS Microbiology Letters 2024 1-8

---

Հոդված

**Comparison of sulfur and nitrogen deprivation effects on photosynthetic pigments, polyphenols, photosystems activity and H<sub>2</sub> generation in *Chlorella vulgaris* and *Parachlorella kessleri***

Jemma Manoyan, Lilit Hakobyan, Tatsiana Samovich, Nikolai Kozel, Naira Sahakyan,

Hanna Muravitskaya, Vadim Demidchik, Lilit Gabrielyan

International Journal of Hydrogen Energy 2024 408-418

---

Հոդված

**Phototrophic microorganisms as the future of green biotechnology**

Lilit Hakobyan, Lilit Gabrielyan

Microbial Essentialism: An Industrial Prospective 2024 181-205

---

Հոդված

**Comparative Study of Physicochemical Properties and Antibacterial Potential of Cyanobacteria *Spirulina platensis*-Derived and Chemically Synthesized Silver Nanoparticles**

Ani Harutyunyan, Liana Gabrielyan, Anush Aghajanyan, Susanna Gevorgyan, Robin Schubert,

Christian Betzel, Wojciech Kujawski, Lilit Gabrielyan

ACS Omega 2024 29410–29421

---

Հոդված

**СИНТЕЗ БИОВОДОРОДА КЛЕТКАМИ ЗЕЛЕННЫХ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ И СПОСОБЫ ЕГО СТИМУЛЯЦИИ**

М. А. МЫСЛЕЙКО, М. С. ВЕЧЕРЕК, Дж. Г. МАНОЯН, Л. С. ГАБРИЕЛЯН, Т. В. САМОВИЧ, Н. В. КОЗЕЛ,

А. О. МУРАВИЦКАЯ, В. В. ДЕМИДЧИК

Экспериментальная биология и биотехнология 2024 36-45

---

Հոդված

**EFFECT OF VARIOUS CARBON SOURCES ON THE GROWTH PROPERTIES AND MORPHOLOGY OF *SPIRULINA PLATENSIS***

A. A. HARUTYUNYAN, J. G. MANOYAN, L. R. HAMBARYAN, L. S. GABRIELYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 164-171

---

Հոդված

**Growth characteristics, biohydrogen production and photochemical activity of photosystems in green microalgae *Parachlorella kessleri* exposed to nitrogen deprivation**

Jemma Manoyan, Tatsiana Samovich, Nikolai Kozel, Vadim Demidchik, Lilit Gabrielyan

International Journal of Hydrogen Energy 2022 16815-16823

---

Հոդված

**Biosynthesis of silver nanoparticles using extracts of *Stevia rebaudiana* and evaluation of antibacterial activity**

Marina Timotina, Anush Aghajanyan, Robin Schubert, Karen Trchounian, Lilit Gabrielyan

World Journal of Microbiology and Biotechnology 2022 1-10

---

Հոդված

***Ribes nigrum* L. Extract-Mediated Green Synthesis and Antibacterial Action Mechanisms of Silver Nanoparticles**

Zaruhi Hovhannisyanyan, Marina Timotina, Jemma Manoyan, Lilit Gabrielyan, Margarit Petrosyan, Barbara Kusznerewicz, Agnieszka Bartoszek, Claus Jacob, Mikayel Ginovyan, Karen Trchounian, Naira Sahakyan, Muhammad Jawad Nasim

Antibiotics 2022 1-17

---

Հոդված

**The prospects of brewery waste application in biohydrogen production by photofermentation of *Rhodobacter sphaeroides*.**

Lilit Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Syuzanna Blbulyan, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2021 289-296

---

Հոդված

**Antibacterial activity of royal jelly-mediated green synthesized silver nanoparticles**

Susanna Gevorgyan, Robin Schubert, Mkrtich Yeranossyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian, Kristina Lorenzen, Karen Trchounian

AMB Express 2021 51

---

Հոդված

**Перспективы применения отходов алкогольной промышленности в фотовыделении водорода пурпурной бактерией *Rhodobacter sphaeroides***

Л. С. ГАБРИЕЛЯН

Journal of the Belarusian State University. Biology 2021 70-77

---

Հոդված

**THE ETHANOL INDUSTRY WASTE AS A VALUABLE FEEDSTOCK FOR HYDROGEN PHOTOPRODUCTION BY GREEN ALGAE *CHLORELLA VULGARIS***

J.G. Manoyan, L.S. Gabrielyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 232-239

---

Հոդված

**Silver ion bioreduction in nanoparticles using *Artemisia annua* L. extract: characterization and application as antibacterial agents**

Anush Aghajanyan, Lilit Gabrielyan, Robin Shubert, Armen Trchounian

AMB Express 2020 1-9

---

Հոդված

**Comparable antibacterial effects and action mechanisms of silver and iron oxide nanoparticles on Escherichia coli and Salmonella typhimurium**

Lilit Gabrielyan, Hamlet Badalyan, Vladimir Gevorgyan, Armen Trchounian

Scientific Reports 2020 13145(1-11)

---

Հոդված

**Growth properties and hydrogen yield in green microalga Parachlorella kessleri: Effects of low-intensity electromagnetic irradiation at the frequencies of 51.8 GHz and 53.0 GHz**

Jemma Manoyan, Lilit Gabrielyan, Vitaly Kalantaryan, Armen Trchounian

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY 2020 112016(1-6)

---

Հոդված

**Антибактериальные свойства наночастиц серебра и мембранотропные механизмы их действия.**

Л. С. ГАБРИЕЛЯН, А. А. ТРЧУНЯН

Journal of the Belarusian State University. Biology 2020 64-71

---

Հոդված

**Biohydrogen by Rhodobacter sphaeroides during photo-fermentation: Mixed vs. sole carbon sources enhance bacterial growth and H<sub>2</sub> production**

Lilit Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2019 674-679

---

Հոդված

**Комбинирование ионов Mg(II) и Fe(II) как подход к повышению выхода водорода в Rhodobacter sphaeroides.**

Габриелян Л. С.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2019 60-66

---

Հոդված

**НАКОПЛЕНИЕ БЕЛКА И ЭКСПРЕССИЯ ГЕНА НИТРАТРЕДУКТАЗЫ В КЛЕТКАХ SPIRULINA PLATENSIS В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА СВЕТОДИОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Н. В. КОЗЕЛ, М. С. РАДЮК, Т. В. САМОВИЧ, И. А. ДРЕМУК, Л. С. ГАБРИЕЛЯН

Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Biological Series 2019 180-189

---

Հոդված

**Antibacterial activities of transient metals nanoparticles and membranous mechanisms of action**

Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

World Journal of Microbiology and Biotechnology 2019 1-10

---

Հոդված

**Regulation of biohydrogen production by protonophores in novel green microalgae Parachlorella kessleri**

Jemma Manoyan, Lilit Gabrielyan, Nikolai Kozel, Armen Trchounian

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY 2019 1-5

---

Հոդված

**ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ЧАСТОТОЙ 51,8 И 53,0 ГГц НА РОСТ, СОДЕРЖАНИЕ ПИГМЕНТОВ, ФОТОВЫДЕЛЕНИЕ ВОДОРОДА И АКТИВНОСТЬ F0F1-АТФазы**

**ПУРПУРНОЙ БАКТЕРИИ *Rhodobacter sphaeroides***

Л. Габриелян, В. Калантарян, А. Трчунян

Биофизика (Biophysics) 2018 468-474

<http://www.maik.ru/ru/journal/biofiz/>

---

*Մետաղոնոսթիկ*

**Metal Nanoparticles (eds. Y. Saylor, V. Irby): Chapter 4. Nanoparticles of Various Transition Metals and Their Applications as Antimicrobial Agents**

A. Trchounian, L. Gabrielyan, N. Mnatsakanyan

2018 161-211

---

*Հոդված*

**Characterization of light-dependent hydrogen production by new green microalga *Parachlorella kessleri* in various conditions**

Lilit Gabrielyan, Lusine Hakobyan, Armen Trchounian

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY 2017 207-210

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-photochemistry-and-photobiology-b-b...>

---

*Հոդված*

**Влияние режима освещения на выделение водорода фототрофными организмами**

Габриелян Л.С.

Биологический журнал Армении 2017 30-34

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

---

*Հոդված*

**Bio-hydrogen production by *Rhodobacter sphaeroides* during mixed carbon fermentation**

Hakobyan L.Y., Gabrielyan L.S., Trchounian A.H.

Biological Journal of Armenia 2017 110-113

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

---

*Հոդված*

**The distillers grains with solubles as a perspective substrate for obtaining biomass and producing bio-hydrogen by *Rhodobacter sphaeroides***

Harutyun Sargsyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

BIOMASS & BIOENERGY 2016 90-94

<http://www.journals.elsevier.com/biomass-and-bioenergy>

---

*Հոդված*

**Novel approach of ethanol waste utilization: Biohydrogen production by mixed cultures of dark and photo-fermentative bacteria using distillers grains**

Harutyun Sargsyan, Karen Trchounian, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2016 2377-2382

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

---

*Հոդված*

**Biohydrogen production by purple non-sulfur bacteria *Rhodobacter sphaeroides*: Effect of low-intensity electromagnetic irradiation**

Lilit Gabrielyan, Harutyun Sargsyan, Armen Trchounian

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY 2016 592-596

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-photochemistry-and-photobiology-b-b...>

---

Հոդված

**The effect of Cu (I) and Cu (II) ions' low concentrations on growth, biohydrogen production and the FoF1-ATPase activity of Rhodobacter sphaeroides**

Lilit Hakobyan, Harutyun Sargsyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2016 16807-16812

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

---

Հոդված

**Հայաստանի հանրային աղբյուրներից մեկուսացված Rhodobacter sphaeroides բակտերիաներում կենսաջրածնի ֆոտոարտադրության առանձնահատկությունները տարբեր վերականգնիչների և օքսիդիչների առկայությամբ**

Արփինե Պողոսյան, Լիլիթ Գաբրիելյան

ԵՊՀ ՌԻԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2016 102-107

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

---

Հոդված

**Comparative effects of Ni(II) and Cu(II) ions and their combinations on redox potential and hydrogen photoproduction by Rhodobacter sphaeroides**

Lilit Gabrielyan, Lilit Hakobyan, Armen Trchounian

JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY 2016 271-275

<http://www.journals.elsevier.com/journal-of-photochemistry-and-photobiology-b-b...>

---

Հոդված

**Novel properties of photofermentative biohydrogen production by purple bacteria Rhodobacter sphaeroides: effects of protonophores and inhibitors**

Lilit Gabrielyan, Harutyun Sargsyan, Armen Trchounian

Microbial Cell Factories 2015 131-141

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

---

Հոդված

**Study of membrane properties of Rhodobacter sphaeroides under various growth conditions.**

Gabrielyan L., Hakobyan L., Sargsyan H., Trchounian A.

European Biophysics Journal with Biophysics Letters 2015 S88-S88

<https://link.springer.com/journal/249>

---

Հոդված

**Light-dark duration alternation effects on Rhodobacter sphaeroides growth, membrane properties and bio-hydrogen production in batch culture**

Harutyun Sargsyan, Lilit Gabrielyan, Lilit Hakobyan, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2015 4084-4091

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

---

Հոդված

**Regulation of hydrogen photoproduction in Rhodobacter sphaeroides batch culture by external oxidizers and reducers**

Lilit Gabrielyan, Harutyun Sargsyan, Armen Trchounian

Applied Energy 2014 20-25

<http://www.elsevier.com/locate/apenergy>

---

Հոդված

**Concentration-dependent effects of metronidazole, inhibiting nitrogenase, on hydrogen**

**photoproduction and proton-translocating ATPase activity of Rhodobacter sphaeroides**

Harutyun Sargsyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2014 100-106

<http://www.journals.elsevier.com/international-journal-of-hydrogen-energy/>

---

Հոդված

**Համակարգչային տեխնոլոգիաների կիրառման առավելությունները և փորձը բուհական**

**կենսաբանության դասավանդման ընթացքում**

Լ.Ս. Գաբրիելյան, Ա.Ա. Փոլադյան, Ա.Հ. Թռչունյան

Բնագետ 2014 139-141

---

Հոդված

**The Effect of Various Metal Ions on Bio-hydrogen Production and F0F1-ATPase Activity of Rhodobacter Sphaeroides**

Lilit Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security, Black Sea Energy Resource

Development and Hydrogen Energy Problems

2013 165-177

<http://www.springer.com/us/book/9789400761513>

---

Գիտաժողովի նյութ

**New sources and optimized conditions for hydrogen production by Rhodobacter sphaeroides**

Lilit Gabrielyan, Lilit Hakobyan, Harutyun Sargsyan, Armen Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Воздействие миллиметровых волн низкой интенсивности на росте фотовыделение H2 пурпурной бактерией Rhodobacter sphaeroides**

Габриелян Л.С., Саргсян А.Г., Оганян В.А., Трчунян А.А.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Comparative Effects of Cu(II) and Ni(II) Ions Low Concentrations on Rhodobacter sphaeroides Growth Characteristics and Hydrogen Production**

L. Gabrielyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Photofermentative Hydrogen Production by Rhodobacter sphaeroides Using Ethanol Fermentation Waste**

L.Gabrielyan, H. Sargsyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Advantages of mixed carbon fermentation in biological hydrogen production by Rhodobacter sphaeroides**

Lilit Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Окислительно-восстановительный потенциал и фотовыделение H2 Rhodobacter sphaeroides: влияние ингибитора нитрогеназной активности.**

Габриелян Л.С.

---

Գիտաժողովի նյութ



**Oxidizer and reducer different effects on proton-translocating FoF1-ATPase activity of Rhodobacter sphaeroides membrane vesicles**

L. Gabrielyan, L. Hakobyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Combination of dark- and photo-fermentative bacteria to enhance hydrogen production from ethanol (distillers grains) waste**

Harutyun Sargsyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Metabolic cross-talk between nitrogenase and hydrogenase in Rhodobacter sphaeroides during photofermentation and hydrogen production**

Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Inhibitor studies on hydrogen photoproduction by Rhodobacter sphaeroides**

Lilit Gabrielyan, Harutyun Sargsyan, Armen Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Effect of iron and magnesium ions combination on hydrogen photoproduction by Rhodobacter sphaeroides**

L. Gabrielyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Redox regulation of FoF1-ATPase activity of membrane vesicles of Rhodobacter sphaeroides**

Lilit Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Distiller's grains in bio-hydrogen production by Rhodobacter sphaeroides**

Lilit Gabrielyan, Harutyun Sargsyan, Armen Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Light/dark duration as a tool to enhance bio-hydrogen production by Rhodobacter sphaeroides**

Lilit Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Developing hydrogen production biotechnology: cheap substrates, effective strains and optimized fermentative conditions**

K.Trchounian, A. Poladyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Effects of light/dark duration on hydrogen production by green microalgae Chlorella pyrenoidosa**

L. Gabrielyan, L. Hakobyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**BIOENERGETICS OF PHOTOFERMENTATION: EFFECT OF PROTONOPHORES ON MEMBRANE-ASSOCIATED ATPASE ACTIVITY IN RHODOBACTER SPHAEROIDES**

H. Sargsyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Hydrogen cycle in purple non-sulfur bacteria: relationship between nitrogenase and hydrogenase**

L. Gabrielyan, H. Sargsyan, L. Hakobyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Membrane conductance of Rhodobacter sphaeroides and the input of FOF1- ATPase in its formation**

L. Hakobyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի կյուբ

**The role of FOF1-ATPase in biological hydrogen production by Rhodobacter sphaeroides during mixed carbon fermentation**

L. Hakobyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի կյուբ

**ՄԱՆՐԵՆԵՐԻ ԿԵՆՍԱՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ ՄԱԳԻՍՏՐՈՍԱԿԱՆ ՆՈՐ ԾՐԱԳՐԵՐԻ ԴԱՍԱԿԱՆԴԱՆ ՍԵԹՈՂԱԲԱՆԱԿԱՆ ՍՈՏԵՑՈՒՄԵՐԸ ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆՈՒՄ**

Թռչունյան Կ.Ա., Գաբրիելյան Լ.Ս., Փոլադյան Ա.Ա., Թռչունյան Ա.Հ.

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Iron Oxide Nanoparticles As Antimicrobial Agents**

L. Gabrielyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի կյուբ

**NEW A PPROACH IN HYDROGEN ENERGY BIOTECHNOLOGY: EFFECTS OF SOLE AND MIXED CARBON SOURCES ON HYDROGEN YIELD IN PURPLE NONSULFUR PHOTOSYNTHETIC BACTERIA AND THEIR SIGNIFICANCE**

Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Регуляция фотовыделения биоводорода пурпурной бактерией Rhodobacter sphaeroides**

Габриелян Л.С., Акопян Л.Ю., Трчунян А.А.

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Enhancement of biohydrogen production by uncouplers in new green microalga Parachlorella kessleri.**

L. Gabrielyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Աճեցման պայմանների ազդեցությունը Ավանի (Հայաստան) աղի հանքից մեկուսացված**

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

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

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Влияние электромагнитного излучения крайне высоких частот на состав фотосинтетических пигментов и выделение водорода фототрофными микроорганизмами**

Габриелян Л.С., Блбулян С.С., Трчунян А.А.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Overcoming Antibiotic Resistance: Heavy Metal Nanoparticles as Antibacterial Agents against Antibiotic Resistant Escherichia coli Strains**

A. Trchounian, L. Gabrielyan, N. Sahakyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Regulation of hydrogen yield in green microalga Parachlorella kessleri by physicochemical factors**

Alexandra Rubtsova, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Effect of growth conditions on the growth rate, photosynthetic pigments content and pH value of new green microalga Parachlorella kessleri**

L. Gabrielyan, J. Manoyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Optimization of growth conditions and substrates used as a tool altering the mode of metabolism of Rhodobacter sphaeroides: the role of membrane bound systems in the mechanisms of regulation.**

L. Hakobyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**HYDROPONIC STEVIA REBAUDIANA AS AN ALTERNATIVE PATH OF CULTIVATION: NOVEL ANTIBACTERIAL PROPERTIES**

AGHAJANYAN Anush, GABRIELIAN Lilit, BABAKHANYAN Mikayel, HOVHANNISYAN Lusya,

TRCHOUNIAN Armen

---

Գիտաժողովի նյութ

**ЗЕЛЕНЬЙ СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСТРАКТА ARTEMISIA ANNUA L.**

А.А. Агаджанян, Л.С. Габриелян, А.А. Трчунян

---

Գիտաժողովի նյութ

**Перспективы фотоферментативного выделения H<sub>2</sub> пурпурными бактериями при использовании углерод-содержащих продуктов.**

Л.С. Габриелян, Л.Ю. Акопян, А.А. Трчунян

---

Գիտաժողովի նյութ

**Влияние условий культивирования на выделение H<sub>2</sub> зеленой микроводорослью Parachlorella kessleri.**

Л.С. Габриелян, Дж.Г. Маноян, А.А. Трчунян

---

Գիտաժողովի նյութ

**Влияние стабилизатора на антибактериальные свойства наночастиц оксида железа.**

Тимотина М.И., Арутюнян А.А., Габриелян Л.С., Трчунян А.А.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Изучение антибактериального действия наночастиц серебра на *Salmonella typhimurium* MDC1759.**

Арутюнян А.А., Тимотина М.И., Габриелян Л.С., Трчунян А.А.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Перспективы применения отходов алкогольной промышленности в фотовыделении водорода пурпурной бактерией *Rhodobacter sphaeroides*.**

Габриелян Л.С.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Антибактериальные свойства наночастиц серебра и мембранотропные механизмы их действия.**

Габриелян Л.С., Трчунян А.А.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Antibacterial Activity and Action Mechanisms of Silver Nanoparticles against *Escherichia coli* Wild Type and Drug-resistant Strains and *Salmonella typhimurium***

L. Gabrielyan, N. Mnatsakanyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Prospective Trends in Biotechnology for Biohydrogen**

Karen Trchounian, Anna Poladyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Effect of Electromagnetic Radiation on Growth Properties of Green Microalga *Parachlorella Kessleri***

J. Manoyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Biological Hydrogen Generation by Purple Bacteria as a Promising Way of Industrial Waste Treatment**

L. Hakobyan, S. Blbulyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Comparative Investigation of Silver Nanoparticles Action on Growth Peculiarities and Survival of Various Bacteria**

M. Timotina, A. Harutyunyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Prospects of industrial and kitchen wastes application in H<sub>2</sub> production**

Mirzoyan S., Manoyan J., Gabrielyan L., Trchounian K.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Antibacterial activity of *Ribes nigrum* extract-mediated synthesized AgNPs**

Hovhannisyan Z., Manoyan J., Petrosyan M., Gabrielyan L., Sahakyan N.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Effect of various carbon sources on the growth properties and photosynthetic pigments content of *Spirulina platensis***

A. Harutyunyan, L. Hambaryan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Hydrogen generation in sulfur-deprived green microalgae *Chlorella vulgaris***

L. Hakobyan, J. Manoyan, E. Panosyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Brewer's spent grain as a potential substrate for hydrogen production by *Parachlorella kessleri***

L. Gabrielyan, J. Manoyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Antibacterial activity of silver nanoparticles biosynthesized from *Stevia rebaudiana* extract**

M. Timotina, A. Aghajanyan, L. Gabrielyan, K. Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Green synthesis of silver nanoparticles and their effect on the energy-dependent H<sup>+</sup> -fluxes across the bacterial membrane**

M. Timotina, T. Manutsyan, A. Aghajanyan, K. Trchounian, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**THE PHYSICO-CHEMICAL AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF SILVER NANOPARTICLES SYNTHESIZED BY *Spirulina* BIOMASS**

Harutyunyan A., Manoyan J., Gevorgyan S., Gabrielyan L., Aghajanyan A., Gabrielyan L.

---

Գիտաժողովի նյութ

**The antibacterial potential of *Spirulina platensis*-mediated green synthesized silver nanoparticles**

L. Gabrielyan, A. Harutyunyan, A. Aghajanyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**The effect of silver nanoparticles synthesized using *Spirulina* biomass on the hydrogen yield and FoF<sub>1</sub>-ATPase activity in *Escherichia coli*.**

A. Harutyunyan, D. Hakobyan, A. Aghajanyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**The case of industrial waste utilization by phototrophic microorganisms: incorporating active learning strategies for effective Biotechnology and Microbiology instruction at the graduate level**

L. Hakobyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**SPIRULINA-ի ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻՑ ԱՐԾԱԹԻ ՆԱՆՈՍԱՄԱՆԻԿՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱԿԱՔԱԿՏԵՐԻԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ**

Հարությունյան Ա.Ա., Մանոյան Զ.Գ., Աղաջանյան Ա.Ա., Գաբրիելյան Լ.Ս., Գաբրիելյան Լ.Ս.

---

Գիտաժողովի նյութ

**CHLORELLACEAE ԸՆՏԱՆԻԹԻ ԶՐԻՄՈՒՆԵՐԻ ԱՃՍԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ և ԿԵՆՍԱԶՐԱԾՆԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿԵՆՍԱԾԻՆ ՏԱՐԻԵՐԻ ՍԱԿԱՎՈՒԹՅԱՆ ԴԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ**

Գիտաժողովի նյութ

**Оценка продукции биоводорода и цифровой анализ фенотипа водорослей семейства Chlorelleaceae белорусских и армянских штаммов**

Муравицкая А. О., Светлаков В. И., Бондаренко В. Ю., Самович Т. В., Козел Н. В., Соколик А. И., Габриелян Л. С., Маноян Д. Г., Демидчик А. И.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Membranous mechanisms of antibacterial action of Spirulina-derived silver nanoparticles on kanamycin-resistant Escherichia coli**

A. Harutyunyan, D. Hakobyan, A. Aghajanyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Antibacterial, hemolytic and anticancer activities of silver nanoparticles biosynthesized by phycocyanin extracted from Spirulina**

L. Gabrielyan, A. Harutyunyan, A. Hambardzumyan, A. Aghajanyan, N. Avtandilyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**The cytotoxicity and antibacterial activity of Moringa oleifera-mediated silver nanoparticles**

M. Timotina, T. Manutsyan, M. Ginovyan, K. Trchounian, L. Gabrielyan, A. Aghajanyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Application of active learning strategies to improve student engagement**

L. Hakobyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Enhancement of H<sub>2</sub> production by Chlorella vulgaris using potato peel waste**

J. Manoyan, L. Hakobyan, L. Gabrielyan

---