

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

Improvement of biomass and biohydrogen generation in *Parachlorella kessleri* using ethanol and brewery production wastes as cultivation media

Jemma Manoyan, Diana Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Iren Shahazizyan, Lusine Sahakyan, Ela Minasyan,

Liana Gabrielyan

International Journal of Hydrogen Energy 2025 400-410

Հոդված

A novel approach for synthesizing silver nanoparticles with antibacterial and cytotoxic activities using the leaf extract of hydroponically grown *Moringa oleifera*

Anush Aghajanyan, Marina Timotina, Tatevik Manutsyan, Ani Harutyunyan, Mikayel Ginovyan,

Robin Schubert, Sofiya Aydinyan, Karen Trchounian, Lilit Gabrielyan, Liana Gabrielyan

Scientific Reports 2025 1-18

Հոդված

Silver nanoparticles fabricated using phycocyanin from *Arthrospira platensis*: green synthesis, physicochemical characterization, and biological activities

Ani Harutyunyan, Astghik Hambardzumyan, Liana Gabrielyan, Anush Aghajanyan, Meri Kocharyan,

Nikolay Avtandilyan, Alina Zurnachyan, Inga Bazukyan, Wojciech Kujawski, Lilit Gabrielyan

Microbial Cell Factories 2025 1-23

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 H₂ 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

ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРАЙНЕ ВЫСОКИХ ЧАСТОТ НА ЗЕЛЕНУЮ ВОДОРОСЛЬ *PARACHLORELLA KESSLERI* И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ
Габриелян Л.С.
СЛАБЫЕ И СВЕРХСЛАБЫЕ ПОЛЯ И ИЗЛУЧЕНИЯ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ 2024 43-45

Հոդված

THE EFFECT OF EXTREMELY HIGH-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC RADIATION ON THE BIOMASS YIELD AND PHOTOSYNTHETIC PIGMENT CONTENT IN CYANOBACTERIA *ARTHROSPIRA PLATENSIS*
Harutyunyan A.A., Manoyan J.G., Hambaryan L.R., Gabrielyan L.S.
SCIENTIFIC PROCEEDINGS OF THE IXth INTERNATIONAL CONGRESS «LOW AND SUPER-LOW FIELDS AND RADIATION IN BIOLOGY AND MEDICINE»
2024 98-99

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. GABRIELIAN
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 Kusznierevich, 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.

Հոդված

Biohydrogen by Rhodobacter sphaeroides during photo-fermentation: Mixed vs. sole carbon sources enhance bacterial growth and H₂ 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 FOF1-АТФазы ПУРПУРНОЙ БАКТЕРИИ Rhodobacter sphaeroides

Л. Габриелян, В. Калантарян, А. Трчунян

Биофизика (Biophysics) 2018 468-474

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

Մեկադրոլոյուն

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 հանքային աղբյուրներից մեկուսացված Rhodobacter sphaeroides բակտերիաներում կենսաազրածնի ֆոտոարտադրության առանձնահատկությունները տարբեր վերականգնիչների և օքսիդիչների առկայությամբ

Արփինե Պողոսյան, Լիլիթ Գաբրիելյան

ԵՊՀ ՈԻԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2016 102-107

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 նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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 ՄԵԹՈԴԱԲԱՆԱԿԱՆ ՍՈՏԵՑՈՒՄՆԵՐԸ ԵՐԵՎԱՆԻ ԴԵՏԱԿԱՆ 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 կյուբ

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

A. Trchounian, L. Gabrielyan, N. Sahakyan

Գիտաժողովի կյուբ

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

Alexandra Rubtsova, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

Գիտաժողովի կյուբ

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

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

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

Գիտաժողովի նյութ

Перспективы фотоферментативного выделения H₂ пурпурными бактериями при использовании углерод-содержащих продуктов.

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

Գիտաժողովի նյութ

Влияние условий культивирования на выделение H₂ 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 H₂ production

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

Գիտաժողովի նյութ

Antibacterial activity of Ribes nigrum extract-mediated synthesized AgNPs

Hovhannisyanyan 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⁺ -fluxes across the bacterial membrane

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

Գիտաժողովի նյութ

THE PHYSICOCHEMICAL 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 FoF1-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 ԿԵՆՍԱԶՉԱՆԳՎԱԾԻՑ ԱՐԾԱԹԻ ՆԱՆՈՍԱՍԵՒԿՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱՎԱԲԱԿՏԵՐԻԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ

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

Գիտաժողովի նյութ

CHLORELLACEAE ԸՆՏԱՆԻՔԻ ԶՐԻՄՈՒՆԵՐԻ ԱՃՍԱՆ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ և ԿԵՆՍԱԶՐԱԾՆԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿԵՆՍԱԾԻՆ ՏԱՐԲԵՐԻ ՍԱԿԱՎՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

Մանոյան Ջ.Գ., Հակոբյան Լ.ՅոՆ., Մուրավիցկայա Ա.Օ., Դեմիդչիկ Վ.Վ., Գաբրիելյան Լ.Ս.

Գիտաժողովի նյութ

Оценка продукции биоводорода и цифровой анализ фенотипа водорослей семейства Chlorellecae беларусских 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 H₂ production by Chlorella vulgaris using potato peel waste

J. Manoyan, L. Hakobyan, L. Gabrielyan

Գիտաժողովի նյութ

Նոր մոտեցումներ միկրոօրգանիզմների կենսազանգվածից կենսաբանական ակտիվությամբ օժտված արծաթի նանոմասնիկների սինթեզի համար

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

Գիտաժողովի նյութ

Արդյունաբերական թափոնների կիրառությունը կանաչ օրգանիզմներում կենսազանգվածի և կենսաջրածնի ստացման համար

Մանոյան Ջ.Գ., Հակոբյան Լ.Յու., Գաբրիելյան Լ.Ս.

Գիտաժողովի նյութ

Comparative Analysis of Antibacterial Properties of Silver Nanoparticles Synthesized Using “Green Biomass” of Phototrophic Organisms

Lilit Gabrielyan, Ani Harutyunyan, Anush Aghajanyan, Liana Gabrielyan, Wojciech Kujawski

Գիտաժողովի նյութ

Biogenic Silver Nanoparticles Synthesized from Rumex obtusifolius as Effective Antibacterial Agents

Anush Aghajanyan, Nune Petakchyan, Lilit Gabrielyan

Գիտաժողովի նյութ

Antibacterial Properties of Medicinal Plants-Mediated Silver Nanoparticles

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

Գիտաժողովի նյութ

“Green synthesis” of Silver Nanoparticles with Antimicrobial Activity Using Biomass of Microalgae

Lilit Gabrielyan, Anna Harutyunyan, Jemma Manoyan, Anush Aghajanyan, Liana Gabrielyan

Գիտաժողովի նյութ

Potato peel waste as a valuable substrate for biomass and H₂ production by green algae

Jemma Manoyan, Anna Mary Ghazaryan, Lilit Gabrielyan

Գիտաժողովի նյութ

Green synthesis of silver nanoparticles mediated by phycocyanin from Arthrospira platensis

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

Գիտաժողովի նյութ

Comparative Investigation of the Effect of Electromagnetic Radiation at Frequencies of 51.8 and 53 GHz on *Arthrospira platensis* and *Parachlorella kessleri*

Ani Harutyunyan, Jemma Manoyan, Lusine Hambaryan, Lilit Gabrielyan
