

Лилит Сергеевна Габриелян

Биологический факультет

Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии
Доцент

☎ 45-19
(374) 71-05-19

✉ lgabrielyan@ysu.am



🎓 Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический факультет/отделение биофизики
Дата	1994 - 1999
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2012
Степень / Звание	Доцент
Специальность	Биологические науки

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2006
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Биологические науки

🌐 Знание языков

Հայերեն English Deutsch Русский

📁 Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2022 до настоящего времени
Звание/степень	Председатель конкурсной комиссии, ученого совета биологического факультета

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2016 до настоящего времени
Звание/степень	Доцент кафедры биохимии, микробиологии и биотехнологии биологического факультета

Учреждение	Ереванский государственный университет
------------	--

Период времени	2015 - 2016
Звание/степень	Доцент кафедры микробиологии и биотехнологии растений биологического факультета

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2012 - 2015
Звание/степень	Доцент кафедры биофизики биологического факультета

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2007 - 2012
Звание/степень	Ассистент кафедры биофизики биологического факультета

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2006 - 2018
Звание/степень	Старший научный сотрудник кафедры биофизики биологического факультета

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2003 - 2006
Звание/степень	Младший научный сотрудник кафедры биофизики биологического факультета

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2001 - 2003
Звание/степень	Старший лаборант кафедры биофизики биологического факультета

Научные интересы

- биоэнергетика, биохимия и биотехнология фототрофных микроорганизмов (пурпурные бактерии; микроводоросли; производство биоводорода; фотоферментация; регуляция роста микроорганизмов; окислительно-восстановительная регуляция)
 - биофизика и биоэнергетика биологических мембран (трансмембранный перенос ионов, мембранный потенциал, протонодвижущая сила, протонная АТФаза)
 - нанотехнология (зеленый синтез наночастиц, физико-химические характеристики, антибактериальный потенциал)
-

Членство

Учреждение	Член ученого совета биологического факультета.
Период времени	2022 до настоящего времени

Государственные награды и почетные звания

2011 Премия «Лучшая научная работа» Национальной Академии Наук Армении, Всемирного Армянского Конгресса и Союза Армян России

Публикации

Статья

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

Статья

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

Статья

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

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

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

Microbial Cell Factories 2025 1-23

Статья

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

Статья

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

Статья

Phototrophic microorganisms as the future of green biotechnology

Lilit Hakobyan, Lilit Gabrielyan

Microbial Essentialism: An Industrial Prospective 2024 181-205

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Zaruhi Hovhannisyan, Marina Timotina, Jemma Manoyan, Lilit Gabrielyan, Margarit Petrosyan,

Barbara Kusznierevicz, Agnieszka Bartoszek, Claus Jacob, Mikayel Ginovyan, Karen Trchounian,

Naira Sahakyan, Muhammad Jawad Nasim

Antibiotics 2022 1-17

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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)

Статья

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)

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

Antibacterial activities of transient metals nanoparticles and membranous mechanisms of action

Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

World Journal of Microbiology and Biotechnology 2019 1-10

Статья

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

Статья

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/>

Монография

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

Статья

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...>

Статья

Влияние режима освещения на выделение водорода фототрофными организмами

Габриелян Л.С.

Биологический журнал Армении 2017 30-34

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

Статья

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/>

Статья

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>

Статья

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/>

Статья

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...>

Статья

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/>

Статья

Հայաստանի հանքային 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.ysu.am/sss/hy>

Статья

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...>

Статья

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/>

Статья

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>

Статья

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/>

Статья

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>

Статья

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/>

Статья

Համակարգչային տեխնոլոգիաների կիրառման առավելությունները և փորձը բուհական կենսաբանության դասավանդման ընթացքում

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

Բնագետ 2014 139-141

Статья

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

Lilit Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

Конференция

New sources and optimized conditions for hydrogen production by Rhodobacter sphaeroides
Lilit Gabrielyan, Lilit Hakobyan, Harutyun Sargsyan, Armen Trchounian

Конференция

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.

Конференция

Comparative Effects of Cu(II) and Ni(II) Ions Low Concentrations on Rhodobacter sphaeroides Growth Characteristics and Hydrogen Production
L. Gabrielyan, A. Trchounian

Конференция

Photofermentative Hydrogen Production by Rhodobacter sphaeroides Using Ethanol Fermentation Waste
L.Gabrielyan, H. Sargsyan, A. Trchounian

Конференция

Advantages of mixed carbon fermentation in biological hydrogen production by Rhodobacter sphaeroides
Lilit Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

Конференция

Окислительно-восстановительный потенциал и фотовыделение H₂ Rhodobacter sphaeroides: влияние ингибитора нитрогеназной активности.
Габриелян Л.С.

Конференция

Oxidizer and reducer different effects on proton-translocating FoF₁-ATPase activity of Rhodobacter sphaeroides membrane vesicles
L. Gabrielyan, L. Hakobyan, A. Trchounian

Конференция

Combination of dark- and photo-fermentative bacteria to enhance hydrogen production from ethanol (distillers grains) waste
Harutyun Sargsyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

Конференция

Metabolic cross-talk between nitrogenase and hydrogenase in Rhodobacter sphaeroides during photofermentation and hydrogen production
Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

Конференция

Inhibitor studies on hydrogen photoproduction by Rhodobacter sphaeroides

Lilit Gabrielyan, Harutyun Sargsyan, Armen Trchounian

Конференция

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

L. Gabrielyan, A. Trchounian

Конференция

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

Lilit Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

Конференция

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

Lilit Gabrielyan, Harutyun Sargsyan, Armen Trchounian

Конференция

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

Lilit Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

Конференция

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

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

Конференция

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

L. Gabrielyan, L. Hakobyan, A. Trchounian

Конференция

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

H. Sargsyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

Конференция

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

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

Конференция

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

L. Hakobyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

Конференция

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

L. Hakobyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

Конференция

**ՍԱՆՐԵՆԵՐԻ ԿԵՆՍԱՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ ՍԱԳԻՍՏՐՈՍԱԿԱՆ ՆՈՐ ԾՐԱԳԵՐԻ ԴԱՍԱԿԱՆԴԱՆ
ՍԵԹՈՂԱԲԱՆԱԿԱՆ ՍՈՏԵՑՈՒՄՆԵՐԸ ԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆՈՒՄ**
Թռչունյան Կ.Ա., Գաբրիելյան Լ.Ս., Փոլադյան Ա.Ա., Թռչունյան Ա.Հ.

Конференция

Iron Oxide Nanoparticles As Antimicrobial Agents
L. Gabrielyan, A. Trchounian

Конференция

**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

Конференция

Регуляция фотовыделения биоводорода пурпурной бактерией Rhodobacter sphaeroides
Габриелян Л.С., Акопян Л.Ю., Трчунян А.А.

Конференция

**Enhancement of biohydrogen production by uncouplers in new green microalga Parachlorella
kessleri.**
L. Gabrielyan, A. Trchounian

Конференция

**Աճեցման պայմանների ազդեցությունը Ավանի (Հայաստան) աղի հանքից մեկուսացված
Haloarcula japonica A2 շտամի ընդհանուր կարոտինոիդների արտադրության վրա**
Ազարյան Ա., Գաբրիելյան Լ., Փանոսյան Հ., Թռչունյան Ա.

Конференция

**Влияние электромагнитного излучения крайне высоких частот на состав
фотосинтетических пигментов и выделение водорода фототрофными микроорганизмами**
Габриелян Л.С., Блбулян С.С., Трчунян А.А.

Конференция

**Overcoming Antibiotic Resistance: Heavy Metal Nanoparticles as Antibacterial Agents against
Antibiotic Resistant Escherichia coli Strains**
A. Trchounian, L. Gabrielyan, N. Sahakyan

Конференция

**Regulation of hydrogen yield in green microalga Parachlorella kessleri by physicochemical
factors**
Alexandra Rubtsova, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

Конференция

**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

Конференция

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

Конференция

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

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

TRCHOUNIAN Armen

Конференция

ЗЕЛЕНЬЙ СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСТРАКТА ARTEMISIA ANNUA L.

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

Конференция

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

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

Конференция

Влияние условий культивирования на выделение H₂ зеленой микроводорослью Parachlorella kessleri.

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

Конференция

Влияние стабилизатора на антибактериальные свойства наночастиц оксида железа.

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

Конференция

Изучение антибактериального действия наночастиц серебра на Salmonella typhimurium MDC1759.

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

Конференция

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

Габриелян Л.С.

Конференция

Антибактериальные свойства наночастиц серебра и мембранотропные механизмы их действия.

Габриелян Л.С., Трчунян А.А.

Конференция

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

Конференция

Prospective Trends in Biotechnology for Biohydrogen

Karen Trchounian, Anna Poladyan, Lilit Gabrielyan, Armen Trchounian

Конференция

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

J. Manoyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

Конференция

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

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

Конференция

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

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

Конференция

Prospects of industrial and kitchen wastes application in H₂ production

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

Конференция

Antibacterial activity of Ribes nigrum extract-mediated synthesized AgNPs

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

Конференция

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

A. Harutyunyan, L. Hambaryan, L. Gabrielyan

Конференция

Hydrogen generation in sulfur-deprived green microalgae Chlorella vulgaris

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

Конференция

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

L. Gabrielyan, J. Manoyan, L. Gabrielyan

Конференция

Antibacterial activity of silver nanoparticles biosynthesized from Stevia rebaudiana extract

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

Конференция

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

Конференция

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.

Конференция

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

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

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

SPIRULINA-ի ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻՑ ԱՐԾԱԹԻ ՆԱՆՈՍԱՍԽԿԼԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱՎԱԲԱԿՏԵՐԻԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ

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

Конференция

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

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

Конференция

Оценка продукции биоводорода и цифровой анализ фенотипа водорослей семейства Chlorellaceae 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.

Конференция

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

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

Конференция

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

Конференция

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

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

Конференция

Application of active learning strategies to improve student engagement

L. Hakobyan, L. Gabrielyan

Конференция

Enhancement of H₂ production by Chlorella vulgaris using potato peel waste

J. Manoyan, L. Hakobyan, L. Gabrielyan

Конференция

Նոր մոտեցումներ միկրոջրիմուռների կենսազանգվածից կենսաբանական ակտիվությամբ օժտված արծաթի նանոմասնիկների սինթեզի համար

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

Конференция

Արդյունաբերական թափոնների կիրառությունը կանաչ ջրիմուռներում կենսազանգվածի և կենսաջրածնի ստացման համար

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

Конференция

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

Конференция

Biogenic Silver Nanoparticles Synthesized from Rumex obtusifolius as Effective Antibacterial Agents

Anush Aghajanyan, Nune Petakchyan, Lilit Gabrielyan

Конференция

Antibacterial Properties of Medicinal Plants-Mediated Silver Nanoparticles

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

Конференция

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

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

Конференция

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

Jemma Manoyan, Anna Mary Ghazaryan, Lilit Gabrielyan

Конференция

Green synthesis of silver nanoparticles mediated by phycocyanin from Arthrospira platensis

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

Конференция

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
