

# Լիանա Սերգեյի Գաբրիելյան

## Քիմիայի ֆակուլտետ

Ֆիզիկական և կոլոիդների քիմիայի ամբիոն  
Դոցենտ

☎ 38-57  
(060) 71-08-57

✉ lgabriel@ysu.am



## Կրթություն

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

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2009
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Քիմիական գիտություններ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2004
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Քիմիական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Շիրազ Մարգարյան
Գիտական թեմա	Լիթումի աղերի սուլֆօքսիդային լուծույթների ֆիզիկաքիմիական ուսումնասիրությունները

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Րусский English Deutsch Français

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Ֆիզիկական և տեսական քիմիայի ինստիտուտ, Սաարլանդի համալսարան, Գերմանիա, Erasmus+
Ժամանակահատված	2019 - 2019
Պաշտոն	Հրավիրված դասախոս
Հաստատություն	Կիրառական գիտությունների Յոհանեմի համալսարան, Գրաց, Ավստրիա, Erasmus Printel

<b>Ժամանակահատված</b> <b>Պաշտոն</b>	2018 - 2018 Հրավիրված դասախոս
<b>Հաստատություն</b> <b>Ժամանակահատված</b> <b>Պաշտոն</b>	Ֆիզիկայի ինստիտուտ, Աուգսբուրգի համալսարան, Գերմանիա 2017 - 2017 Հրավիրված գիտաշխատող
<b>Հաստատություն</b> <b>Ժամանակահատված</b> <b>Պաշտոն</b>	Ֆիզիկական քիմիայի ինստիտուտ, Բոխումի համալսարան, Գերմանիա 2013 - 2013 Հրավիրված գիտաշխատող
<b>Հաստատություն</b> <b>Ժամանակահատված</b> <b>Պաշտոն</b>	Ֆիզիկայի ինստիտուտ, Աուգսբուրգի համալսարան, Գերմանիա 2013 - 2013 Հրավիրված գիտաշխատող
<b>Հաստատություն</b> <b>Ժամանակահատված</b> <b>Պաշտոն</b>	Ֆիզիկական քիմիայի ինստիտուտ, Բոխումի համալսարան, Գերմանիա 2009 - 2009 Հրավիրված գիտաշխատող
<b>Հաստատություն</b> <b>Ժամանակահատված</b> <b>Պաշտոն</b>	Երևանի պետական համալսարան 2009 մինչ օրս Դոցենտ ֆիզիկական և կոլոիդների քիմիայի ամբիոն, քիմիայի ֆակուլտետ
<b>Հաստատություն</b> <b>Ժամանակահատված</b> <b>Պաշտոն</b>	քիմիայի ֆակուլտետ, ԵՊՀ 2005 - 2009 Ասիստենտ
<b>Հաստատություն</b> <b>Ժամանակահատված</b> <b>Պաշտոն</b>	Ֆիզիկական քիմիայի ինստիտուտ, Կարլսռուիեի համալսարան, Գերմանիա 2004 - 2005 Ֆիզիկական քիմիայի և քիմիական ինժեներիայի մասնագետների համար կազմակերպված 40-րդ միջազգային սեմինարի մասնակից
<b>Հաստատություն</b> <b>Ժամանակահատված</b> <b>Պաշտոն</b>	Քիմիայի ֆակուլտետ, ԵՊՀ 1999 - 2004 կրտսեր գիտաշխատող

## **Գիտական հետաքրքրություններ**

- Ֆիզիկական քիմիա
- Զվանտային քիմիա
- Լուծույթների քիմիա
- ԻԿ և Ռաման սպեկտրոսկոպիա
- Դիէլեկտրիկ ռելաքսացիայի սպեկտրոսկոպիա

Հոդված

**Spectroscopic and DFT studies of 3-(m-nitrophenyl)-4-allyl-5-mercapto-1,2,4-triazole and 3-furyl-4-allyl-5-mercapto-1,2,4-triazole**

Liana Gabrielyan, Karine Grigoryan, Hasmik Shilajyan, Melanya Samvelyan, Gevorg Grigoryan,

Tariel Ghochikyan

Next Materials 2026 101424

---

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

**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

**Synthesis and Investigation of Polymers Containing Different Ratio of Quinonediiminic and Benzenoid Units in PANi-Like Structure**

Parandzem Minasyan, Svetlana Sargsyan, Narine Durgaryan, Liana Gabrielyan

ChemistrySelect 2024 e20240194

---

Հոդված

**Пиразолины и пиримидины на основе (E)-1-(4-пентилоксифенил)-3-арилпроп2-ен-1-онов. Синтез, докинг-исследование и люминесцентные свойства**

Исаханян А.У., Овсян З.А., Григорян Г.С., Мхитарян Р.П., Габриелян Л.С., Паносян Г.А.,

Дангян М.Ю., Саргсян А.С., Амбарцумян А.А., Арутюнян А.А.

Журнал Общей Химии 2024 569-582

---

Հոդված

**QUANTUM CHEMICAL CALCULATION OF STRUCTURAL AND THERMODYNAMIC PROPERTIES OF ETHYL METHYL SULFONE IN THE GAS PHASE**

L. S. Gabrielyan, Z. Kh. Papanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 199-206

---

Հոդված

**PREDICTION OF DIPROPYL SULFONE PROPERTIES BY DENSITY FUNCTIONAL THEORY**

**METHODS: CONFORMATIONAL ANALYSIS AND SIMULATED IR SPECTRUM**

Z. Kh. PAPANYAN, L. S. GABRIELIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 185-202

---

Հոդված

**Dielectric relaxation and proton field-cycling NMR relaxometry study of dimethyl sulfoxide/glycerol mixtures down to glass-forming temperatures**

Max Flämig, Liana Gabrielyan, Rafael Minikejew, Shiraz Markarian, Ernst A. Rössler

Physical Chemistry Chemical Physics 2020 9014-9028

---

Ուսումնական ձեռնարկ

**Ֆիզիկական քիմիայի խնդիրների ժողովածու**

Գաբրիելյան Լ. Ս., Խաչատրյան Ա. Գ., Մարգարյան Շ. Ա.

2020 222

---

Հոդված

**Study of thermodynamic properties of binary mixtures of propionitrile with dimethylsulfoxide (or diethylsulfoxide) at temperatures from (298.15 to 323.15)K**

Heghine H. Ghazoyan, Zara L. Grigoryan, Liana S. Gabrielyan, Shiraz A. Markarian

Journal of Molecular Liquids 2019 147-156

---

Հոդված

**Study of thermodynamic properties of binary mixtures of propionitrile with dimethylsulfoxide (or diethylsulfoxide) at temperatures from (298.15 to 323.15)K**

H.H. Ghazoyan, Z.L. Grigoryan, L.S. Gabrielyan, S.A. Markarian

Journal of Molecular Liquids 2019 147-156

---

Հոդված

**Dielectric Relaxation Spectroscopy Study of the Structure and Dynamics of Dialkyl Sulfoxide Solutions**

L.S. Gabrielyan, Sh.A. Markaryan

Russian Journal of Physical Chemistry A 2018 205-213

---

Հոդված

**Quantum chemical study on the solvation of lithium chloride in dimethyl- and diethyl sulfones**

A.S. Mkhitarian, Z. K. Papanyan, L.S. Gabrielyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 10-19

<http://www.ysu.am/science/hy/1520431333>

---

Հոդված

**Theoretical ab initio calculation of entropy and heat capacity of dialkylsulfones in the gas phase**

A.S. Mkhitarian, Z.K. Papanyan, L.S. Gabrielyan, S.A. Markarian  
Chemical Journal of Armenia 2018 13-22

---

Հոդված

**КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОТЫ ГИДРАТАЦИИ ДИЭТИЛСУЛЬФОНА**

Л.С. Габриелян, Ш.А. Маркарян, З.Х. Папанян, А.С. Мхитарян

Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология (Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Khimiya i Khimicheskaya Tekhnologiya)  
2018 17-21

---

Հոդված

**AB INITIO HARTREE-FOCK AND DENSITY FUNCTIONAL THEORY INVESTIGATIONS ON THE POTENTIAL ENERGY SURFACE AND VIBRATIONAL SPECTRA OF DIETHYL SULFONE**

Z. Kh. PAPANYAN, A. S. MKHITARYAN, L. S. GABRIELIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 147-154

---

Հոդված

**Dielectric relaxation study of sulfolane-water mixtures**

Liana S. Gabrielyan

Journal of Molecular Liquids 2017 217-220

<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-molecular-liquids/>

---

Հոդված

**FTIR and Ab Initio Studies of Diisopropylsulfoxide and its Solutions**

Liana S. Gabrielyan

Journal of Solution Chemistry 2017 759-776

<http://link.springer.com/journal/10953>

---

Հոդված

**Изучение диэлектрической релаксации бинарной системы сульфолан/диметилсульфоксид.**

Л.С. ГАБРИЕЛЯН, Ш.А. МАРКАРЯН

Հայաստանի քիմիական հանդես 2017 37-44

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

---

Հոդված

**Low temperature dielectric relaxation study of aqueous solutions of diethylsulfoxide**

Liana Gabrielyan, Shiraz Markarian, Peter Lunkenheimer, Alois Loidl

European Physical Journal Plus 2014 245

---

Հոդված

**Dielectric spectroscopy of dimethylsulfone solutions in water and dimethylsulfoxide**

Liana S. Gabrielyan, Shiraz A. Markarian, Hermann Weingärtner

Journal of Molecular Liquids 2014 37-40

---

Հոդված

**IR SPECTROSCOPY DETERMINATION OF THE COMPLEXATION CONSTANT FOR A CHOLESTEROL-DIISOPROPYL SULFOXIDE COMPLEX**

L. S. Gabrielyan, L. G. Melik-Ohanjanyan, S. A. Markarian

Журнал прикладной спектроскопии (Journal of Applied Spectroscopy) 2013 135-137

---

Հոդված

**FT IR ATR Study of Molecular Interactions in the Urea/Dimethyl Sulfoxide and Urea/Diethyl Sulfoxide Binary Systems**

Karine R. Grigoryan, Shiraz A. Markarian, Liana S. Gabrielyan

Journal of Solution Chemistry 2004 1005-1015

---

Գիտաժողովի նյութ

**Диэлектрические и релаксационные характеристики водных растворов диэтилсульфоксида**

Л.С. Габриелян, Ш.А. Маркарян

---

Գիտաժողովի նյութ

**Dielectric relaxation on dialkylsulfoxides solutions**

L.S. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**AB INITIO STUDY OF LITHIUM CHLORIDE SOLVATION BY SULFONES**

Gabrielyan L.S., Mkhitaryan A.S., Papanyan Z.K., Markarian S.A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**AB INITIO STUDY OF ETHYLMETHYLSULFONE**

Gabrielyan L.S., Mkhitaryan A.S.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Dielectric Relaxation and Field-Cycling 1H NMR Relaxometry Studies of Dimethylsulfoxide/Glycerol Mixtures at Low Temperatures**

Gabrielyan L.S., Markarian S.A, Flämig M., Rössler E.A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Quantum Chemical Calculation of Thermodynamic Properties of Diethyl Sulfone**

Gabrielyan L.S., Papanyan Z.K., Mkhitaryan A.S.

---

Գիտաժողովի նյութ

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

L. Gabrielyan, J. Manoyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**COMPOSITION AND TEMPERATURE DEPENDENCE OF SURFACE TENSION AND DENSITY OF AQUEOUS SOLUTIONS OF DIBUTYL SULFONE**

Manucharyan V.K., Papanyan Z.K., Gabrielyan L.S.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Quantum chemical studies of lithium ion/sulfone complexes**

Zakar Papanyan, Liana Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**CONFORMATIONAL AND VIBRATIONAL ANALYSIS OF DIPROPYL SULFONE BY DENSITY FUNCTIONAL THEORY METHODS**

Papanyan Z., Gabrielyan L.

---

Գիտաժողովի նյութ

**DFT AND EXPERIMENTAL UV/Vis SPECTRA OF SELECTED AZO DYES**

Petrosyan S., Papanyan Z., Zatikyan A., Gabrielyan L.

---

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

**SPIRULINA-Ի ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻՑ ԱՐԾԱԹԻ ՆԱՆՈՄԱՍՆԻԿՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ**

**ՀԱԿԱԲԱԿՏԵՐԻՎԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ**

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

---

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

**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

**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

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Green synthesis of silver nanoparticles mediated by phycocyanin from Arthrospira platensis**

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

---