# Անի Ալեքսանդրի Հարությունյան

aniharutyunyan@ysu.am

**Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ**
Մանրէաբանության, կենսաէներգետիկայի և կենսատեխնոլոգիայի լաբորատորիա
Կրտսեր գիտական աշխատող

**Կենսաբանության ֆակուլտետ**
Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ
Մանրէաբանության, կենսաէներգետիկայի և կենսատեխնոլոգիայի լաբորատորիա
Կրտսեր գիտական աշխատող

## Կրթություն

| | |
|---|---|
| **Ֆակուլտետ** | Բժշկական կենսաքիմիա |
| **Տարեթիվ** | 2015 - 2021 |
| **Աստիճան/կոչում** | Դիպլոմավորված մասնագետ |

## Աշխատանքային փորձ

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Երևանի պետական համալսարան |
| **Ժամանակահատված** | 2021 մինչ օրս |
| **Պաշտոն** | Ավագ լաբորանտ |

| | |
|---|---|
| **Հաստատություն** | Ռուս-Հայկական (Սլավոնական) համալսարան |
| **Ժամանակահատված** | 2018 - 2020 |
| **Պաշտոն** | Կրտսեր գիտաշխատող |

## Հրապարակումներ

*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

*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

2025 45-45

https://m3s.umk.pl/pages/home/

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**“Green synthesis” of Silver Nanoparticles with Antimicrobial Activity Using Biomass of Microalgae**
Lilit Gabrielyan, Anna Harutyunyan, Jemma Manoyan, Anush Aghajanyan, Liana Gabrielyan

2025 89-89

https://www.ysu.am/en/conference/869

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Green synthesis of silver nanoparticles mediated by phycocyanin from Arthrospira platensis**
Harutyunyan A., Hambardzumyan A., Aghajanyan A., Gabrielyan L., Gabrielyan L.

2025 186-186

https://newtrendschem.org/

---

*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

2025 116-116

https://www.ysu.am/en/conference/869

---

*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*

**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

---

*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

2024 200-200

https://2024.febscongress.org/

---

*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

2024 152-152

https://2024.febscongress.org/

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**RELATIONSHIP BETWEEN SPIRULINA PLATENSIS GROWTH AND MP (MICROPLASTIC) PARTICLES BIOFILM FORMATION IN VITRO CONDITONS**

Lusine Hambaryan, Ani Harutyunyan, Diana Hakobyan, Tigran Yesayan, Małgorzata Poniewozik

2024 246-248

https://www.functionalfoodscenter.net/registration-form_ffc32.html

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**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.

2024 209 - 209

https://www.ysu.am/conference/868

---

*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

---

*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.

2023 171-171

https://newtrendschem.org/

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

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

2023 124-125

https://2023.febscongress.org/

---

*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

2023 125-126

https://2023.febscongress.org/

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

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

2023 185-185

https://www.ysu.am/conference/770

*Գիտաժողովի նյութ*

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

A. Harutyunyan, L. Hambaryan, L. Gabrielyan

2022 181-182

https://2022congress.febs-iubmb-pabmb.org/