

# ԱՆԺԵԼԱ ԱՉՈՒԻ ՍԱՐԳՍՅԱՆ

## Կենսաբանության ֆակուլտետ

Գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն  
Ավագ լաբորանտ

 45-16  
(060) 71-05-16

 [angela.sargsyan@ysu.am](mailto:angela.sargsyan@ysu.am)



## Կրթություն

|                |                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան                                   |
| Ֆակուլտետ      | Կենսաբանության ֆակուլտետ, գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն |
| Տարեթիվ        | 2016 - 2020                                                 |
| Աստիճան/կոչում | Ասպիրանտ                                                    |

|                |                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան                                   |
| Ֆակուլտետ      | Կենսաբանության ֆակուլտետ, գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն |
| Տարեթիվ        | 2014 - 2016                                                 |
| Աստիճան/կոչում | Մագիստրոս                                                   |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ֆակուլտետ      | Կենսաբանության ֆակուլտետ  |
| Տարեթիվ        | 2010 - 2014               |
| Աստիճան/կոչում | Բակալավր                  |

## Գիտական աստիճան/կոչում

|                 |                                                                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Հաստատություն   | Երևանի պետական համալսարան                                                                                                  |
| Տարեթիվ         | 2025                                                                                                                       |
| Աստիճան/կոչում  | Գիտությունների թեկնածու                                                                                                    |
| Մասնագիտություն | Կենսաբանական գիտություններ                                                                                                 |
| Գիտական ղեկավար | Ռուբեն Հարությունյան                                                                                                       |
| Գիտական թեմա    | Քսենոքրիտիկների գենետիկական և էպիգենետիկական էֆեկտները<br>Հայաստանի տարբեր շրջաններում տարածված կենսացուցիչ օրգանիզմներում |

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Русский

## Աշխատանքային փորձ

|               |                                                                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Հաստատություն | Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ,<br>Կենսաբանության ԳՀ ինստիտուտ, Գենոմային անկայունության և մոլեկուլային |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

մուտագենեզի խումբ

Ժամանակահատված

Պաշտոն

2025 մինչ օրս

Գիտաշխատող

Հաստատություն

Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ,  
Կենսաբանության ԳՀ ինստիտուտ, Ընդհանուր և մոլեկուլային գենետիկայի  
լաբորատորիա

Ժամանակահատված

2024 - 2025

Պաշտոն

Լաբորանտ

Հաստատություն

Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ, Գենետիկայի  
և բջջաբանության ամբիոն

Ժամանակահատված

2021 մինչ օրս

Պաշտոն

Դասախոս

Հաստատություն

Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ, Գենետիկայի  
և բջջաբանության ամբիոն

Ժամանակահատված

2020 - 2023

Պաշտոն

Ուսումնական լաբորատորիայի վարիչ

Հաստատություն

Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ, Գենետիկայի  
և բջջաբանության ամբիոն

Ժամանակահատված

2016 մինչ օրս

Պաշտոն

Ավագ լաբորանտ



## Գիտական հետաքրքրություններ

- Գենետիկա
- Բջջի կենսաբանություն
- Մոլեկուլային բջջագենետիկա
- Մուտագենեզ
- Էկոգենաթունաբանություն
- Գենա- և բջջաթունաբանություն
- Էպիգենետիկա



## Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

01/07/2024 -  
04/07/2024

"The Evolution of complexity and statistical physics" 3-րդ միջազգային գիտաժողով  
Ա. Ի. Ալիխանյանի անվան ազգային գիտական լաբորատորիա  
Հայաստան

25/06/2023 -  
30/06/2023

Լինդաու Նոբելյան մրցանակակիրների 72-րդ հանդիպում  
Լինդաու Նոբելյան մրցանակակիրների հանդիպումների խորհուրդ  
Գերմանիա

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>27/03/2023 -<br/>28/03/2023</b> | "Հայկական հանդիպում" - 2023. Կլիմայի փոփոխություն. աղապատացիա<br>Ա. Ի. Ալիխանյանի անվան ազգային գիտական լաբորատորիա<br>Հայաստան                                                                                                                                        |
| <b>04/07/2022 -<br/>08/07/2022</b> | "Գերարագ ճառագայթներ և դրանց կիրառությունը" 3-րդ միջազգային<br>աշխատաժողով<br>"Քենդլ" սինքրոտրոնային հետազոտությունների ինստիտուտ<br>Հայաստան                                                                                                                          |
| <b>05/10/2021 -<br/>10/10/2021</b> | 5-րդ միջազգային գիտաժողով նվիրված Ն.Վ. Տիմոֆեև-Ռեսովսկուն և իր<br>գիտական դպրոցին "Գենետիկայի, ռադիոկենսաբանության, ռադիոէկոլոգիայի<br>և էվոլյուցիայի ժամանակակից խնդիրները"<br>Երևանի ֆիզիկայի ինստիտուտի Նոր Ամբերդի միջազգային գիտաժողովների<br>կենտրոն<br>Հայաստան |
| <b>09/03/2021 -<br/>11/03/2021</b> | DNAQUA 1-ին միջազգային գիտաժողով<br>COST Action DNAqua-Net, Օսլայն<br>Գերմանիա                                                                                                                                                                                         |
| <b>11/04/2016 -<br/>16/04/2016</b> | Նոբելյան օրեր Երևանում. Ոգեշնչվիր և ստեղծիր<br>Երևանի Մխիթար Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան<br>Հայաստան                                                                                                                                                     |
| <b>23/06/2015 -<br/>26/06/2015</b> | Երիտասարդ գիտնականների 3-րդ միջազգային գիտաժողով<br>ՀՀ ԳԱԱ "Հայկենսատեխնոլոգիա" գիտաարտադրական կենտրոն<br>Հայաստան                                                                                                                                                     |
| <b>16/06/2015 -<br/>17/06/2015</b> | Գիտությունն առաջին ձեռքից. Էպիգենետիկա<br>Երևանի պետական համալսարան<br>Հայաստան                                                                                                                                                                                        |
| <b>07/11/2022 -<br/>05/12/2022</b> | Գործուղում, հրավիրյալ մասնագետ<br>Մարդու գենետիկայի ինստիտուտ<br>Գերմանիա                                                                                                                                                                                              |
| <b>01/10/2019 -<br/>10/11/2019</b> | Գործուղում, հրավիրյալ մասնագետ<br>Մարդու գենետիկայի ինստիտուտ<br>Գերմանիա                                                                                                                                                                                              |
| <b>09/03/2018 -<br/>08/05/2018</b> | Գործուղում, հրավիրյալ մասնագետ<br>Մարդու գենետիկայի ինստիտուտ<br>Գերմանիա                                                                                                                                                                                              |
| <b>01/09/2017 -<br/>30/11/2017</b> | Գործուղում, հրավիրյալ մասնագետ<br>Մարդու գենետիկայի ինստիտուտ<br>Գերմանիա                                                                                                                                                                                              |

Հոդված

**Application of Tradescantia-based test systems for the assessment of genotoxic effects of environmental radioactivity of undisturbed mountain soils (Aragats Massif, Armenia)**

Olga Belyaeva, Rimma Avalyan, Anzhela Sargsyan, Anahit Atoyants, Evelina Agadjanyan,

Rouben Aroutiounian

Isotopes in Environmental and Health Studies 2025 1-16

---

Հոդված

**Changes in Telomere Length in Leukocytes and Leukemic Cells after Ultrashort Electron Beam Radiation**

Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Lily Kalashyan, Hovhannes Igityan, Bagrat Grigoryan,

Hakob Davtyan, Rouben Aroutiounian, Thomas Liehr, Galina Hovhannisyan

International Journal of Molecular Sciences 2024 6709

---

Հոդված

**CELL-FREE MITOCHONDRIAL DNA IN DOXORUBICIN-TREATED KCL22 AND K562 CELL LINES**

Tigran A. Harutyunyan, Anzhela A. Sargsyan, Lily A. Kalashyan, Hovhannes A. Igityan,

Rouben M. Aroutiounian, Galina G. Hovhannisyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2024 9-16

---

Հոդված

**DNA Damage in Moderate and Severe COVID-19 Cases: Relation to Demographic, Clinical, and Laboratory Parameters**

Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Lily Kalashyan, Naira Stepanyan, Rouben Aroutiounian,

Thomas Liehr, Galina Hovhannisyan

International Journal of Molecular Sciences 2024 10293

---

Հոդված

**EVALUATION OF GENOTOXIC EFFECTS IN COVID-19 PATIENTS AS A POTENTIAL MARKER OF VIRUS-HOST ADAPTATION**

Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Nara Stepanyan, Galina Hovhannisyan, Rouben Aroutiounian

ARMENIAN MEETING Climate Changes: Adaptation Yerevan, March 2728, 2023 ABSTRACTS PAPERS BY YOUNG SCIENTISTS  
2023 8-10

---

Հոդված

**Increase in the Level of Doxorubicin-Induced DNA Damage in HeLa Cells with CRISPR/Cas9 Mediated HIST1H1B Gene Knockout**

E. T. Kuchukyan, A. A. Sargsyan, T. A. Harutyunyan

Physics of Particles and Nuclei Letters 2022 287-288

---

Հոդված

**Application of land snail Helix lucorum for evaluation of genotoxicity of soil pollution**

Anzhela Sargsyan, Galina Hovhannisyan, Anna Simonyan, Marine Arakelyan, Meri Arzumanyan,

Rouben Aroutiounian

MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2022 503500

---

Հոդված

**Increased Yield of Residual  $\gamma$ H2AX Foci in p53-Deficient Human Lung Carcinoma Cells Exposed to Subpicosecond Beams of Accelerated Electrons**

N. Yu. Vorobyeva, N. S. Babayan, B. A. Grigoryan, A. A. Sargsyan, L. G. Khondkaryan, L. S. Apresyan, A. K. Chigasova, E. I. Yashkina, D. V. Guryev, S. M. Rodneva, A. A. Tsishnatti, Yu. A. Fedotov, R. M. Arutyunyan, A. N. Osipov

БЮЛЛЕТЕНЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ (BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE)  
2022 760-763

---

Հոդված

**IDENTIFICATION OF CYTOGENETICALLY VISIBLE mtDNA IN INTERPHASE NUCLEI OF HUMAN BLOOD LYMPHOCYTES EXPOSED TO DOXORUBICIN**

T. A. HARUTYUNYAN, G. G. HOVHANNISYAN, A. A. SARGSYAN, T. LIEHR, A. AL-RIKABI,

R. M. AROUTIOUNIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 63-67

---

Հոդված

**Doxorubicin-induced translocation of mtDNA into the nuclear genome of human lymphocytes detected using a molecular-cytogenetic approach**

Tigran Harutyunyan, Ahmed Al-Rikabi, Anzhela Sargsyan, Galina Hovhannisyanyan, Rouben Aroutiounian,

Thomas Liehr

International Journal of Molecular Sciences 2020 1-11

---

Հոդված

**Оценка повреждений ДНК с применением метода ДНК-комет в двух природных популяциях дождевых червей *Lumbricus terrestris***

A. A. Саргсян

Доклады НАН РА 2020 206-213

---

Հոդված

**Analysis of copy number variations induced by ultrashort electron beam radiation in human leukocytes in vitro**

Tigran Harutyunyan, Galina Hovhannisyanyan, Anzhela Sargsyan, Bagrat Grigoryan, Ahmed H. Al-Rikabi,

Anja Weise, Thomas Liehr, Rouben Aroutiounian

Molecular Cytogenetics 2019 18 (1-6)

---

Հոդված

**Application of the comet assay, micronucleus test and global DNA methylation analysis in *Darevskia* lizards as a sentinel organism for genotoxic monitoring of soil pollution**

Anzhela Sargsyan, Anna Simonyan, Galina Hovhannisyanyan, Marine Arakelyan, Rouben Aroutiounian

MUTATION RESEARCH - GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS 2019 117-124

---

Հոդված

**DNA damage and micronuclei in parthenogenetic and bisexual *Darevskia* rock lizards from the areas with different levels of soil pollution**

Anna Simonyan, Galina Hovhannisyanyan, Anzhela Sargsyan, Marine Arakelyan, Seyran Minasyan,

Rouben Aroutiounian

Ecotoxicology and Environmental Safety 2018 13-18

---

Հոդված

**Application of Crayfish *Astacus Leptodactylus* for the Analysis of Water Genotoxicity in the Lake Sevan Basin**

A. E. Simonyan, A. A. Sargsyan, G. G. Hovhannisyan, N. S. Badalyan, S. H. Minasyan

JOURNAL OF WATER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2018 367-369

---

Հոդված

**ԲԵՏԱՅԻՆԻ ՀԱԿԱՍՈՒՏԱԳԵՆԱՅԻՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ KCL - 22 ԲԶԻՋՆԵՐՈՒՄ ԴՆԹ - ԿՈՄԵՏ ՄԵԹՈԴՈՎ**

Անժելա Սարգսյան, Աննա Սիմոնյան, Գալինա Հովհաննիսյան

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 137-141

---

Հոդված

**АНАЛИЗ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК У ЯЩЕРИЦ *DAREVSKIA RADDEI*, ОБИТАЮЩИХ В ЗОНАХ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ, МЕТОДОМ ДНК-КОМЕТ**

А.Э. СИМОНЯН, А.Л. ГЕВОРКЯН, С.Г. МИНАСЯН, А.А. САРГСЯН, М.С. АРАКЕЛЯН

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2015 65-67

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Photodynamic activity and structure/activity relationship of new porphyrins in vitro as potential photosensitizers for application in photodynamic therapy of cancer**

Angela A. Sargsyan, Sona V. Galstyan, Elen A. Hakobyan, Diana H. Vardanyan, Areg Galstyan,

Lusine H. Khondkaryan, Nelli S. Babayan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Assessment of aquatic genotoxicity of the Lake Sevan basin, Armenia using natural bioindicators**

Anzhela Sargsyan, Anna Simonyan, Galina Hovhannisyan, Bardukh Gabrielyan, Rouben Aroutiounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**APPLICATION OF BIOINDICATORS FOR ASSESSMENT OF HEAVY METALS' GENETIC AND EPIGENETIC EFFECTS IN DIFFERENT REGIONS OF ARMENIA**

Sargsyan A, Hovhannisyan G., Simonyan A., Arakelyan M., Minasyan S., Aroutiounian R.

---

Գիտաժողովի նյութ

**DOXORUBICIN-INDUCED MTDNA INSERTIONS IN NUCLEAR GENOME OF HUMAN LYMPHOCYTES**

Aroutiounian R, Hovhannisyan G, Sargsyan A, Al-Rikabi A, Liehr T, Harutyunyan T

---

Գիտաժողովի նյութ

**Genetic effects of ultrashort pulsed electron beam irradiation - 7 years of joint experience**

Rouben Aroutiounian, Tigran Harutyunyan, Andrean Osipov, Natalya Vorobyeva, Galina Hovhannisyan,

Anzhela Sargsyan, Bagrat Grigoryan, Samvel Haroutiunian, Thomas Liehr, Nelly Babayan

---

Գիտաժողովի նյութ

**ԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ԱՆԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՍԱՄԱՐԿԵՐՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ ՄԻԶԻՆ ԵՎ ԾԱՆՐ ԸՆԹԱՑՔՈՎ COVID-19 ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ԽՄԲԵՐՈՒՄ**

Հարությունյան Ռ., Հովհաննիսյան Գ., Սարգսյան Ա., Ստեփանյան Ն., Ղուկասյան Լ., Առաքելյան Ա.,

Հարությունյան Տ.

---

Գիտաժողովի նյութ

**GENOTOXICOLOGICAL AND MOLECULAR-GENETIC RESEARCH OF CORONAVIRUS IN ARMENIA**

Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Nara Stepanyan, Galina Hovhannisyan, Lilit Ghoukasyan,

Arsen Arakelyan, Rouben Aroutiounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Genotoxic effects of low LET irradiation by electron pulses in human cells**

R.M. Aroutiounian, G.G. Hovhannisyan, N. S. Babayan, A.A. Sargsyan, B.A. Grigoryan, T. Liehr,

T.A. Harutyunyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Telomere Lengths of Human Chromosomes as Potential Biomarkers of Genomic Instability Induced by Electron Beam Radiation**

L.A. Kalashyan, A.A. Sargsyan, B.A. Grigoryan, H.D. Davtyan, R.M. Aroutiounian, T. Liehr,

G.G. Hovhannisyan, T.A. Harutyunyan

---