Анжела Ашотовна Саргсян

45-16
(060) 71-05-16
angela.sargsyan@ysu.am

Биологический факультет
Кафедра генетики и цитологии
Заведующий кафедрой (ассистент)

Биологический факультет
Кафедра генетики и цитологии
Заведующий кафедрой (ассистент)

Биологический факультет
Научно-исследовательский институт биологии
Группа геномной нестабильности и молекулярного мутагенеза
Научный сотрудник

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический факультет, Кафедра генетики и цитологии
Дата	2016 - 2020
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический факультет, Кафедра генетики и цитологии
Дата	2014 - 2016
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический факультет
Дата	2010 - 2014
Степень / Звание	Бакалавр

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2025
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Рубен Арутюнян
Научная тема	Генетические и эпигенетические эффекты ксенобиотиков у биоиндикаторных организмов из различных районов Армении

Знание языков

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет, Биологический факультет, Научно-исследовательский институт биологии, Группа геномной нестабильности и молекулярного мутагенеза
Период времени	2025 до настоящего времени
Звание/степень	Научный сотрудник

Учреждение	Ереванский государственный университет, Биологический факультет, Научно-исследовательский институт биологии, Лаборатория общей и молекулярной генетики
Период времени	2024 - 2025
Звание/степень	Лаборант

Учреждение	Ереванский государственный университет, Биологический факультет, Кафедра генетики и цитологии
Период времени	2021 до настоящего времени
Звание/степень	Лектор

Учреждение	Ереванский государственный университет, Биологический факультет, Кафедра генетики и цитологии
Период времени	2020 - 2023
Звание/степень	Заведующий учебной лабораторией

Учреждение	Ереванский государственный университет, Биологический факультет, Кафедра генетики и цитологии
Период времени	2016 до настоящего времени
Звание/степень	Старший лаборант

Участие в международных конференциях и семинарах

01/07/2024 - 04/07/2024	III Международной конференции «The Evolution of complexity and statistical physics» Национальная научная лаборатория им. А. Алиханяна Армения

25/06/2023 - 30/06/2023	72-я встреча лауреатов Нобелевской премии в Линдау Совет по встречам нобелевских лауреатов в Линдау Германия

27/03/2023 - 28/03/2023	Армянская встреча – 2023. Изменения климата: адаптация Национальная научная лаборатория им. А. Алиханяна Армения
04/07/2022 - 08/07/2022	3-й Международный семинар «Сверхбыстрые пучки и приложения» "КЕНДЛ" институт синхротронных исследований Армения
05/10/2021 - 10/10/2021	V Международная конференция посвященная Н.В. Тимофееву-Ресовскому и его научной школе "Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиоэкологии и эволюции" Нор Амберд Международный конференц-центр Ереванского физического института Армения
09/03/2021 - 11/03/2021	1-я международная конференция DNAQUA COST Action DNAqua-Net, Онлайн Германия
11/04/2016 - 16/04/2016	«Нобелевские дни в Ереване: Вдохновляйтесь и творите» Ереванский государственный медицинский университет им. Мхитара Гераци Армения
23/06/2015 - 26/06/2015	III Международная научная конференция молодых ученых Научно-производственный центр "Армбиотехнология", НАН РА Армения
16/06/2015 - 17/06/2015	«Наука из первых рук. Эпигенетика» Школа молодых ученых Ереванский государственный университет Армения
07/11/2022 - 05/12/2022	Командировка Институт генетики человека Германия
01/10/2019 - 10/11/2019	Командировка Институт генетики человека Германия
09/03/2018 - 08/05/2018	Командировка Институт генетики человека Германия
01/09/2017 - 30/11/2017	Командировка Институт генетики человека Германия

Публикации

Конференция

New biomarkers of genomic instability for evaluation of genotoxic effects of accelerated electron radiation in human cells

Harutyunyan T, Hovhannisyan G, Sargsyan A, Kalashyan L, Avagyan E, Tadevosyan G, Baghdasaryan L,

Babayan N, Grigoryan B, Davtyan H, Liehr T, Aroutiounian R

2026 13 - 14

http://candle.am/uba26/

Статья

Assessing the Environmental Impacts of Pesticides: A Case Study From Armenia

Meri Arzumanyan, Lusine Margaryan, Narine Zakaryan, Ruzanna Matevosyan, Inessa Eloyan,

Iren Shahazizyan, Anzhela Sargsyan, Anahit Atoyants, Siranush Nanagulyan

Biological Science and Innovation for Achieving the Sustainable Development Goals 2026 241 - 262

https://www.scopus.com/pages/publications/105042017324?origin=resultslist

---

Статья

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

Статья

Knockdown of histone H1–5 gene affects the sensitivity of MRC-5 and HeLa cells to DNA damaging agents

Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Gohar Tadevosyan, Lily Kalashyan, Rouben Aroutiounian,

Galina Hovhannisyan

Human Gene 2025 1-9

Конференция

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

2025 19 - 19

https://imb.am/rad2025/

Конференция

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

2025 41 - 41

https://imb.am/rad2025/

Конференция

APPLICATION OF WATER GENOTOXICITY BIOMARKERS IN LAKE SEVAN

Aroutiounian R.M., Hovhannisyan G.G., Avalyan R.E., Atoyants A.L., Gabrielyan B.K., Sargsyan A.A.

2025 7 - 7

https://sczhe.sci.am/conference/

Конференция

Application of Modern Genetic Biomarkers in Environmental Monitoring
Rouben Aroutiounian, Anzhela Sargsyan, Galina Hovhannisyan

2025 11- 11

Конференция

Assessing the Environmental Impacts of Pesticides: A Case Study from Armenia
L.V. Margaryan, M.V. Arzumanyan, N.A. Zakaryan, R.E. Matevosyan, I.M. Eloyan, I.V. Shahazizyan,

A.A. Sargsyan, A.L. Atoyants, S.G. Nanagulyan

2025 98 - 98

Конференция

8-OHdG Elevation in Hypoxic COVID-19: A Potential Link to Inflammation and Disease Severity
Tigran Harutyunyan, Gohar Tadevosyan, Anzhela Sargsyan, Lily Kalashyan, Naira Stepanyan,

Rouben Aroutiounian, Galina Hovhannisyan

2025 78 - 78

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

Конференция

Leukocyte Telomere Length Changes in Hypoxic COVID-19 patients
Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Lily Kalashyan, Naira Stepanyan, Thomas Liehr,

Rouben Aroutiounian, Galina Hovhannisyan

2025 85 - 85

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

Конференция

Micronuclei levels in doxorubicin- and mitomycin C-treated MRC-5 and HeLa cells with knockdown of the histone H1-5 gene
T. Harutyunyan, A. Sargsyan, G. Tadevosyan, L. Kalashyan, R. Aroutiounian, G. Hovhannisyan

2025 152 - 152

https://crispr2025.rau.am/

Конференция

Hybrid Track-Etched Membranes as Antiviral Filters
Rouben Aroutiounian, Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Evgeny Andreev, Alexander Nechaev,

Pavel Apel, Galina Hovhannisyan, Hovakim Zakaryan

2025 86-86

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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 27–28, 2023 ABSTRACTS PAPERS BY YOUNG SCIENTISTS
2023 8-10

Конференция

GENOTOXICOLOGICAL AND MOLECULAR-GENETIC RESEARCH OF CORONAVIRUS IN ARMENIA
Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Nara Stepanyan, Galina Hovhannisyan, Lilit Ghoukasyan,

Arsen Arakelyan, Rouben Aroutiounian

2023 7 - 7

https://indico.jinr.ru/event/3444/

Конференция

ԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ԱՆԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՍԱՄԱՐԿԵՐՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ ՄԻՋԻՆ ԵՎ ԾԱՆՐ ԸՆԹԱՑՔՈՎ COVID-19 ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ԽՄԲԵՐՈՒՄ
Հարությունյան Ռ., Հովհաննիսյան Գ., Սարգսյան Ա., Ստեփանյան Ն., Ղուկասյան Լ., Առաքելյան Ա.,

Հարությունյան Տ.
2023 39 - 39

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

Статья

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

Статья

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

Статья

Increased Yield of Residual γH2AX 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
Bulletin of Experimental Biology and Medicine 2022 760-763

Конференция
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
2022 14
http://candle.am/uba22/

Конференция
Assessment of aquatic genotoxicity of the Lake Sevan basin, Armenia using natural bioindicators
Anzhela Sargsyan, Anna Simonyan, Galina Hovhannisyan, Bardukh Gabrielyan, Rouben Aroutiounian
2021 1-2
https://symposium.inrae.fr/dnaqua-conference-evian2021/

Конференция
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.
2021 26
http://crd.yerphi.am/Nor_Amberd_International_Conference_Centre_

Конференция
DOXORUBICIN-INDUCED MTDNA INSERTIONS IN NUCLEAR GENOME OF HUMAN LYMPHOCYTES
Aroutiounian R, Hovhannisyan G, Sargsyan A, Al-Rikabi A, Liehr T, Harutyunyan T
2021 44
https://indico.jinr.ru/event/1069/page/1034-second-announcement

---

Статья
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

Статья
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 Hovhannisyan, Rouben Aroutiounian, Thomas Liehr
International Journal of Molecular Sciences 2020 1-11

Статья

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

А. А. Саргсян

Доклады НАН РА 2020 206-213

Статья

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

Tigran Harutyunyan, Galina Hovhannisyan, Anzhela Sargsyan, Bagrat Grigoryan, Ahmed H. Al-Rikabi, Anja Weise, Thomas Liehr, Rouben Aroutiounian

Molecular Cytogenetics 2019 18 (1-6)

Статья

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 Hovhannisyan, Marine Arakelyan, Rouben Aroutiounian

Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis 2019 117-124

Статья

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

Anna Simonyan, Galina Hovhannisyana, Anzhela Sargsyan, Marine Arakelyan, Seyran Minasyan, Rouben Aroutiounian

Ecotoxicology and Environmental Safety 2018 13-18

Статья

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

Статья

ԲԵՏԱՅԻՆԻ ՀԱԿԱՄՈՒՏԱԳԵՆԱՅԻՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ KCL - 22 ԲՋԻՋՆԵՐՈՒՄ ԴՆԹ - ԿՈՄԵՏ ՄԵԹՈԴՈՎ

Անժելա Սարգսյան, Աննա Սիմոնյան, Գալինա Հովհաննիսյան

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 137-141

Статья

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

Biological Journal of Armenia 2015 65-67

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

Конференция

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

2015 75