

Анжела Ашотовна Саргсян

Биологический факультет

Кафедра генетики и цитологии
Заведующий кафедрой, ассистент

☎ 45-16
(060) 71-05-16

✉ angela.sargsyan@ysu.am



🎓 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
Специальность	Биологические науки
Научный руководитель	Рубен Арутюнян
Научная тема	Генетические и эпигенетические эффекты ксенобиотиков у биоиндикаторных организмов из различных районов Армении

🌐 Знание языков

Հայերեն English Русский

📁 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



Научные интересы

- Генетика
 - Биология клетки
 - Молекулярная цитогенетика
 - Мутагенез
 - Экогенотоксикология
 - Генотоксикология и цитотоксикология
 - Эпигенетика
-



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

Публикации

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

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

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 γ 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

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 Hovhannisyan, 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 ՀԱՎԱՍՈՒՏԱԳԵԼԱՅԻՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳԼԱՀԱՏՈՒՄԸ KCL - 22 ԲԶԻԶՆԵՐՈՒՄ ԴՆԹ - ԿՈՍԵՏ ՍԵԹՈՂՈՎ

Անժելա Սարգսյան, Աննա Սիմոնյան, Գալինա Հովհաննիսյան

ԵՊՀ ՈԻԳԸ 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

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 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

Конференция

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

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

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.

Конференция

DOXORUBICIN-INDUCED MTDNA INSERTIONS IN NUCLEAR GENOME OF HUMAN LYMPHOCYTES

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

Конференция

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

Rouben Aroutiounian, Tigran Harutyunyan, Andrian Osipov, Natalya Vorobyeva, Galina Hovhannisyan, Anzhela Sargsyan, Bagrat Grigoryan, Samvel Haroutiunian, Thomas Liehr, Nelly Babayan

Конференция

ԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ԱՆԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՍԱՍԱՐԿԵՐՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ ՄԻՋԻՆ ԵՎ ԾԱՆՐ ԸՆԹԱՑՔՈՎ COVID-19 ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ԽՍՐԵՐՈՒՄ

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

Конференция

GENOTOXICOLOGICAL AND MOLECULAR-GENETIC RESEARCH OF CORONAVIRUS IN ARMENIA

Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Nara Stepanyan, Galina Hovhannisyan, Lilit Ghoukasyan, Arsen Arakelyan, Rouben Aroutiounian

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

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

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.

Конференция

Application of Modern Genetic Biomarkers in Environmental Monitoring

Rouben Aroutiounian, Anzhela Sargsyan, Galina Hovhannisyan

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

Конференция

Leukocyte Telomere Length Changes in Hypoxic COVID-19 patients

Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Lily Kalashyan, Naira Stepanyan, Thomas Liehr, Rouben Aroutiounian, Galina Hovhannisyan

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

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

Конференция

Hybrid Track-Etched Membranes as Antiviral Filters

Rouben Aroutiounian, Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Evgeny Andreev, Alexander Nechaev, Pavel Apel, Galina Hovhannisyan, Hovakim Zakaryan
