

# Анжела Ашотовна Саргсян

## Биологический факультет

Գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն  
Старший лаборант

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

## Знание языков

Հայերեն English Русский

## Опыт работы

**Учреждение** Ереванский государственный университет, Биологический факультет, Научно-исследовательский институт биологии, Лаборатория общей и молекулярной генетики  
**Период времени** 2024 до настоящего времени  
**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

<b>Период времени</b>	2020 - 2023
<b>Звание/степень</b>	Заведующий учебной лабораторией
<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет, Биологический факультет, Кафедра генетики и цитологии
<b>Период времени</b>	2016 до настоящего времени
<b>Звание/степень</b>	Старший лаборант

## Научные интересы

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

## Участие в международных конференциях и семинарах

<b>01/07/2024 - 04/07/2024</b>	III Международной конференции «The Evolution of complexity and statistical physics» Национальная научная лаборатория им. А. Алиханяна Армения
<b>25/06/2023 - 30/06/2023</b>	72-я встреча лауреатов Нобелевской премии в Линдау Совет по встречам нобелевских лауреатов в Линдау Германия
<b>27/03/2023 - 28/03/2023</b>	Армянская встреча – 2023. Изменения климата: адаптация Национальная научная лаборатория им. А. Алиханяна Армения
<b>04/07/2022 - 08/07/2022</b>	3-й Международный семинар «Сверхбыстрые пучки и приложения» "КЕНДЛ" институт синхротронных исследований Армения
<b>05/10/2021 - 10/10/2021</b>	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

<b>09/03/2021 - 11/03/2021</b>	1-я международная конференция DNAQUA COST Action DNAqua-Net, Онлайн Германия
<b>11/04/2016 - 16/04/2016</b>	«Нобелевские дни в Ереване: Вдохновляйтесь и творите» Ереванский государственный медицинский университет им. Мхитара Гераци Армения
<b>23/06/2015 - 26/06/2015</b>	III Международная научная конференция молодых ученых Научно-производственный центр "Армбиотехнология", НАН РА Армения
<b>16/06/2015 - 17/06/2015</b>	«Наука из первых рук. Эпигенетика» Школа молодых ученых Ереванский государственный университет Армения
<b>07/11/2022 - 05/12/2022</b>	Командировка Институт генетики человека Германия
<b>01/10/2019 - 10/11/2019</b>	Командировка Институт генетики человека Германия
<b>09/03/2018 - 08/05/2018</b>	Командировка Институт генетики человека Германия
<b>01/09/2017 - 30/11/2017</b>	Командировка Институт генетики человека Германия

## Publications

*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  $\gamma$ 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

---

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 ՀԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳԼԱՀԱՏՈՒՄԸ KCL - 22 ԲԶԻԶԼԵՐՈՒՄ ԴԵԹ - ԿՈՍԵՏ ՍԵԹՈՂՈՎ**

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

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, Andrean 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

---