

# Галина Георгиевна Оганесян

✉ galinahovhannisyan@ysu.am



## Биологический факультет

Кафедра генетики и цитологии

Профессор

## Образование

Учреждение	ЕГУ
Факультет	факультет биологии
Дата	1978 - 1983
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

## Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	ЕГУ
Дата	2013
Степень / Звание	Доктор наук
Специальность	Биологические науки
Научная тема	Локализация поврежденных ДНК и хромосом в клетках человека

Учреждение	ЕГУ
Дата	1990
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Биологические науки
Научный руководитель	Арутюнян Рубен Михайлович
Научная тема	Исследование антикластогенов при действии химических мутагенов в клетках аллергиков и здоровых доноров

## Знание языков

Հայերեն Русский English

## Опыт работы

Учреждение	ЕГУ, факультет биологии, Научно-исследовательский институт биологии, Лаборатория общей и молекулярной генетики
Период времени	2024 до настоящего времени
Звание/степень	старший научный сотрудник

<b>Учреждение</b>	ЕГУ, факультет биологии, Научно-исследовательский институт биологии, Лаборатория общей и молекулярной генетики
<b>Период времени</b>	2020 - 2024
<b>Звание/степень</b>	ведущий научный сотрудник

<b>Учреждение</b>	ЕГУ, факультет биологии, кафедра генетики и цитологии
<b>Период времени</b>	2020 до настоящего времени
<b>Звание/степень</b>	профессор

<b>Учреждение</b>	ЕГУ, факультет биологии, Научно-исследовательский институт биологии, Лаборатория общей и молекулярной генетики
<b>Период времени</b>	2014 - 2020
<b>Звание/степень</b>	старший научный сотрудник

<b>Учреждение</b>	ЕГУ, факультет биологии, Лаборатория цитогенетики
<b>Период времени</b>	1995 - 2014
<b>Звание/степень</b>	старший научный сотрудник

<b>Учреждение</b>	ЕГУ, факультет биологии, Лаборатория цитогенетики
<b>Период времени</b>	1994 - 1995
<b>Звание/степень</b>	научный сотрудник

## Научные интересы

- генетическая токсикология, молекулярная цитогенетика, генетика окружающей среды, мутагенез, антимутагенез

## Членство

<b>Учреждение</b>	Ученый совет биологического факультета ЕГУ
<b>Период времени</b>	2019 до настоящего времени

<b>Учреждение</b>	Специализированный совет Института молекулярной биологии Национальной академии наук Республики Армения по биохимии 042
<b>Период времени</b>	2022 до настоящего времени

<b>Учреждение</b>	Специализированный совет ЕГУ по биофизике 051
<b>Период времени</b>	2019 до настоящего времени

## Государственные награды и почетные звания

2019 Золотая медаль ЕГУ

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 2728, 2023 ABSTRACTS PAPERS BY YOUNG SCIENTISTS

2023 8-10

---

Статья

**The Diagnostic, Prognostic, and Therapeutic Potential of Cell-Free DNA with a Special Focus on COVID-19 and Other Viral Infections**

Galina Hovhannisyan, Tigran Harutyunyan, Rouben Aroutiounian, Thomas Liehr

International Journal of Molecular Sciences 2023 14163

---

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

---

Образовательный Руководство

**Cytogenomics: Approaches for studying epigenetic aspects of the human genome**

Harutyunyan Tigran, Hovhannisyan Galina

2021 54

---

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 Hovhannisyana, Rouben Aroutiounian,

Thomas Liehr

International Journal of Molecular Sciences 2020 1-11

---

*Образовательный Руководство*

### **Մարդու գենետիկայի հիմունքները**

Լիբ Թոմաս, Հարությունյան Տիգրան, Հովհաննիսյան Գալինա

2020 170

---

*Статья*

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

Tigran Harutyunyan, Galina Hovhannisyana, 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 Hovhannisyana, Marine Arakelyan, Rouben Aroutiounian

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

---

*Статья*

### **DNA Copy Number Variations as Markers of Mutagenic Impact**

Hovhannisyana Galina, Harutyunyan Tigran, Aroutiounian Rouben, Liehr Thomas

International Journal of Molecular Sciences 2019 1-19

---

*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*

### **Gender differences in DNA damage/repair after laser-generated ultrafast electron beam irradiation**

Babayan N, Grigoryan B, Hovhannisyana G, Tadevosyan G, Khondkaryan L, Grigoryan R, Sarkisyan N,

Aroutiounian R

International Journal of Radiology & Radiation Therapy 2018 85-86

---

Статья

**Micronuclei and what they can tell us in cytogenetic diagnostics**

Hovhannisyany Galina, Harutyunyan Tigran, Aroutiounian Rouben

Current Genetic Medicine Reports 2018 144-154

---

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. Hovhannisyany, N. S. Badalyan, S. H. Minasyan

JOURNAL OF WATER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2018 367-369

---

Статья

**Dose-rate effect of ultrashort electron beam radiation on DNA damage and repair in vitro**

Nelly Babayan, Galina Hovhannisyany, Bagrat Grigoryan, Ruzanna Grigoryan, Natalia Sarkisyan,

Gohar Tsakanova, Samvel Haroutiunian, Rouben Aroutiounian

Journal of Radiation Research 2017 894-897

<https://academic.oup.com/jrr>

---

Статья

**ԲԵՏԱՅԻՆԻ ՀԱԿԱՍՈՒՏԱԳԵԼԱՅԻՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ KCL - 22 ԲԶԻԶՆԵՐՈՒՄ ԴՆԹ - ԿՈՍԵՏ ՄԵԹՈԴՈՎ**

Անժելա Սարգսյան, Աննա Սիմոնյան, Գալինա Հովհաննիսյան

ԵՊՀ ՈԻԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 137-141

---

Образовательный Руководство

**Fluorescence in situ Hybridization (FISH) - Application Guide.PART V. INTERPHASE FISH. Comet-FISH**

Hovhannisyany G, Aroutiounian R

2017 6

---

Образовательный Руководство

**Micronucleus FISH, Fluorescence In Situ Hybridization (FISH) Application Guide, Second Edition**

Galina Hovhannisyany, Tigran Harutyunyan, Thomas Liehr

2017 379-383

---

Статья

**Comparative analysis of individual chromosome involvement in micronuclei induced by mitomycin C and bleomycin in human leukocytes.**

Hovhannisyany G, Aroutiounian R, Babayan N, Harutyunyan T, Liehr T

Molecular Cytogenetics 2016 7

<https://molecularcytogenetics.biomedcentral.com/>

---

Статья

**Genotoxicity of Water Contaminants from the Basin of Lake Sevan, Armenia Evaluated by the Comet Assay in Gibel Carp (*Carassius auratus gibelio*) and Tradescantia Bioassays**

Simonyan A, Gabrielyan B, Minasyan S, Hovhannisyany G, Aroutiounian R

Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology 2016 309-313

<http://www.springer.com/environment/pollution+and+remediation/journal/128>

---

Статья

"Կենսաբանություն" առարկայից սովորողների գիտելիքների ընթացիկ գնահատման տեսակները  
Ա.Ֆ. Կարապետյան, Գ.Գ. Հովհաննիսյան, Ի.Վ. Շահազիզյան

Բնագետ 2016 31-39

---

Статья

**Cell viability and DNA damage in MRC5 and HeLa cell lines after histone H1 knockout by CRISPR-Cas9 genome editing technology**

Hovhannisyanyan G, Aroutiounian R, Harutyunyan T, Babayan N

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2016 64-66

<http://www.yasu.am/science/hy/journals>

---

Образовательный Руководство

**Գենետիկական թունաբանության հիմունքներ**

Հովհաննիսյան Գալինա

2016 72

---

Статья

**Influence of aflatoxin B1 on copy number variants in human leukocytes in vitro.**

Harutyunyan T, Hovhannisyanyan G, Babayan N, Othman MA, Liehr T, Aroutiounian R

Molecular Cytogenetics 2015 25; 5

<https://molecularcytogenetics.biomedcentral.com/>

---

Статья

**A New Case of a Complex Small Supernumerary Marker Chromosome: A Der(9)t(7;9)(p22;q22) due to a Maternal Balanced Rearrangement.**

Manvelyan M., Simonyan I., Hovhannisyanyan G., Aroutiounian R., Hamid A.B., Liehr Th.

Journal of Pediatric Genetics 2015 199-200

<http://childscience.org/jpg/about.html>

---

Статья

**Combined Genotoxic Effects of Aflatoxin B1, Ochratoxin A and Zearalenone in Rat Bone Marrow and Blood Leukocytes**

Harutyunyan Tigran, Karapetyan Anna, Hovhannisyanyan Galina, Aroutiounian Rouben

Korean Journal of Environmental Biology 2013 189-191

<http://www.ebr.or.kr/AboutUs/01.php>

---

Статья

**In vitro testing of cyto- and genotoxicity of new porphyrin water-soluble metal derivatives**

Gennadi Gasparyan, Galina Hovhannisyanyan, Robert Ghazaryan, Lida Sahakyan, Artak Tovmasyan,

Rusanna Grigoryan, Natalia Sarkissyan, Samvel Haroutiunian, Rouben Aroutiounian

International Journal of Toxicology 2007 497-502

---

Конференция

**DETECTION OF GENOTOXIC AND CLASTOGENIC EFFECTS OF SOILS POLLUTION IN ARMENIA WITH APPLICATION OF TRADESCANTIA (CLONE 02) TEST SYSTEM**

Atoyants A.L., Aghajanyan E.A., Avalyan R.E., Hovhannisyanyan G.G., Aroutiounian R.M.

---

Конференция

**ЭКОГЕНОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БАСЕЙНА ОЗЕРА СЕВАН С**

**ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЧНЫХ РАКОВ (ASTACUS LEPTODACTYLUS) И ТРАДЕСКАНЦИИ**

А.Э. Симонян, Г.Г. Оганесян, Б.К. Габриелян, С.Г. МИНАСЯН, Т.А. Арутюнян, А.Л. Геворкян,

Р.М. Арутюнян

---

*Конференция*

**Изучение мутагенеза методами молекулярной цитогенетики.**

Арутюнян Р.М., Арутюнян Т.А., Симонян А.Э., Оганесян Г.Г.

---

*Конференция*

**Ecogenetic studies in Armenia.**

Aroutiounian R.M., Hovhannisyan G.G., Simonyan A.E.

---

*Конференция*

**PROTECTIVE EFFECTS OF SCHIFF BASE CYCLIC AMINO ACID DERIVATIVES AGAINST MYCOTOXINS GENO- AND CYTOTOXICITY**

Tigran HARUTYUNYAN, Galina HOVHANNISYAN, Nelli BABAYAN, Thomas LIEHR, Arsen ARAKELYAN, Rouben AROUTIOUNIAN, Margarita MALAKYAN

---

*Конференция*

**Genetic effects: DNA radiation damage and repair**

R. Aroutiounian, G. Hovhannisyan, B. Grigoryan, G. Tsakanova, S. Haroutiunian, T. Harutyunyan, N. Babayan

---

*Конференция*

**Genetic damage in bioindicator organisms and heavy metal content in ecogenotoxic studies**

Rouben Aroutiounian, Galina Hovhannisyan, Anna Simonyan

---

*Конференция*

**The genotoxic and cytotoxic effects of ochratoxin a and t-2 toxin in rats bone marrow and blood cells**

Harutyunyan Tigran, Hovhannisyan Galina, Babayan Nelli, Arakelyan Arsen, Aroutiounian Rouben

---

*Конференция*

**Оценка повреждений и репарации ДНК при облучении сверхкороткими импульсами ускоренных электронов.**

Арутюнян Р.М., Оганесян Г.Г., Григорян Б.А., Цаканова Г.В., Арутюнян С.Г., Арутюнян Т.А., Бабаян Н.С.

---

*Конференция*

**Кинетика репарации ДНК и эпигенетические изменения при облучении сверхкороткими импульсами ускоренных электронов**

Арутюнян Р.М., Оганесян Г.Г., Григорян Б.А., Арутюнян Т.А., Бабаян Н.С.

---

*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 Ghokasyan, 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

---