

# 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
Период времени	2020 до настоящего времени
Звание/степень	профессор

## Научные интересы

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

## Членство

Учреждение	Ученый совет биологического факультета ЕГУ
Период времени	2019 до настоящего времени
Учреждение	Специализированный совет Института молекулярной биологии Национальной академии наук Республики Армения по биохимии 042
Период времени	2022 до настоящего времени
Учреждение	Специализированный совет ЕГУ по биофизике 051
Период времени	2019 до настоящего времени

## Государственные награды и почетные звания

2019 Золотая медаль ЕГУ

## Публикации

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

Статья

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

Galina Hovhannisyanyan, 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 Hovhannisyanyan, 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, Hovhannisyanyan 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 Hovhannisyanyan, Rouben Aroutiounian,

Thomas Liehr

International Journal of Molecular Sciences 2020 1-11

---

Образовательный Руководство

**Մարդու գենետիկայի հիմունքները**

Լիր 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 Hovhannisyanyan, 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**

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**

Hovhannisyana 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. Hovhannisyana, 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 Hovhannisyana, 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 ՍԵԹՈՂՈՎ**

Անժելա Սարգսյան, Աննա Սիմոնյան, Գալինա Հովհաննիսյան

ԵՊՀ ՌԻԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 137-141

---

Образовательный Руководство

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

Hovhannisyán G, Aroutiounian R

2017 6

---

*Образовательный Руководство*

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

Galina Hovhannisyán, 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.**

Hovhannisyán 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, Hovhannisyán 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**

Hovhannisyán G, Aroutiounian R, Harutyunyan T, Babayan N

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

<http://www.ysu.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, Hovhannisyán 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., Hovhannisyán G., Aroutiounian R., Hamid A.B., Liehr Th.

*Статья*

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

Harutyunyan Tigran, Karapetyan Anna, Hovhannisyan 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 Hovhannisyan, 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., Hovhanisyan 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 Haroutiounian, Thomas Liehr, Nelly Babayan

---

Конференция

**ԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ԱՆԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՍԱՍԱՐԿԵՐՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ ՄԻՋԻՆ ԵՎ ԾԱՆԻ 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

---