Галина Георгиевна Оганесян

galinahovhannisyan@ysu.am

Биологический факультет
Кафедра генетики и цитологии
Профессор

Биологический факультет
Кафедра генетики и цитологии
Профессор

Биологический факультет
Научно-исследовательский институт биологии
Лаборатория общей и молекулярной генетики
Старший научный сотрудник

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	факультет биологии
Дата	1978 - 1983
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2013
Степень / Звание	Доктор наук
Научная тема	Локализация повреждений ДНК и хромосом в клетках человека

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	1990
Степень / Звание	Кандидат наук
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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

---

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 Hovhannisyan, 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 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 Copy Number Variations as Markers of Mutagenic Impact
Hovhannisyan Galina, Harutyunyan Tigran, Aroutiounian Rouben, Liehr Thomas

International Journal of Molecular Sciences 2019 1-19

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.

2019 16-19

http://www.jinr.ru/posts/radiatsionnaya-genetika-rezultaty-i-plany/

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, Hovhannisyan 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

Hovhannisyan 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. Hovhannisyan, N. S. Badalyan, S. H. Minasyan

JOURNAL OF WATER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2018 367–369

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

2018 S28

http://ist2018.sci.am/index.php

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.

2018 16-18

http://www.jinr.ru/posts/mezhdunarodnaya-konferentsiya-problemy-himicheskoj-zas...

Статья

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

Nelly Babayan, Galina Hovhannisyan, 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 ՀԱԿԱՄՈՒՏԱԳԵՆԱՅԻՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ KCL - 22 ԲՋԻՋՆԵՐՈՒՄ ԴՆԹ - ԿՈՄԵՏ ՄԵԹՈԴՈՎ
Անժելա Սարգսյան, Աննա Սիմոնյան, Գալինա Հովհաննիսյան

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 137-141

Конференция

Genetic effects: DNA radiation damage and repair
R. Aroutiounian, G. Hovhannisyan, B. Grigoryan, G. Tsakanova, S. Haroutiunian, T. Harutyunyan,

N. Babayan

2017 27

https://www.nato.int/cps/en/natohq/news_146445.htm

Конференция

Genetic damage in bioindicator organisms and heavy metal content in ecogenotoxic studies
Rouben Aroutiounian, Galina Hovhannisyan, Anna Simonyan

2017 52

http://eec-2017.mrda.md/

Образовательный Руководство

Fluorescence in situ Hybridization (FISH) – Application Guide.PART V. INTERPHASE FISH. Comet-FISH
Hovhannisyan G, Aroutiounian R

2017 6

Образовательный Руководство

Micronucleus FISH, Fluorescence In Situ Hybridization (FISH) Application Guide, Second Edition
Galina Hovhannisyan, 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.
Hovhannisyan 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, Hovhannisyan 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

Hovhannisyan 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

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

2016 64

http://jsmyco.org/ismyco2016/

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, Hovhannisyan 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., Hovhannisyan G., Aroutiounian R., Hamid A.B., Liehr Th.

Journal of Pediatric Genetics 2015 199-200

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

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.

2015 86

http://mapeeg.ru/2015/images/2015.pdf

Конференция

ЭКОГЕНОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БАССЕЙНА ОЗЕРА СЕВАН С ПРИМЕНЕНИЕМ РЕЧНЫХ РАКОВ (ASTACUS LEPTODACTYLUS) И ТРАДЕСКАНЦИИ

А.Э. Симонян, Г.Г. Оганесян, Т.А. Арутюнян, А.Л. Геворкян, Р.М. Арутюнян, Б.К. Габриелян,

С.Г. МИНАСЯН

2015 168-176

http://www.ssc-ras.ru/ru/conferences/vserossiiskaja_konferencija/

Конференция

Изучение мутагенеза методами молекулярной цитогенетики.
Арутюнян Р.М., Арутюнян Т.А., Симонян А.Э., Оганесян Г.Г.

2015 4-5

http://bionanomed.sfedu.ru/ru/program

Конференция

Ecogenetic studies in Armenia.
Aroutiounian R.M., Hovhannisyan G.G., Simonyan A.E.

2015 103

http://lrb.jinr.ru/Timofeeff/Petersburg/Menu/MenuSet_15.htm

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
