

Галина Георгиевна Оганесян

✉ galinahovhannisyan@ysu.am

ℝ⁶   

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

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

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

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

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 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

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

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

Babayan N, Grigoryan B, Hovhannisyanyan 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

Hovhannisyanyan 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. Hovhannisyanyan, 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 Hovhannisyanyan, 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 ԳԼԱՀԱՏՈՒՄԸ KCL - 22 ԲԶԻԶԼԵՐՈՒՄ ԴՆԹ - ԿՈՍԵՏ ՍԵԹՈՂՈՎ

Անժելա Սարգսյան, Աննա Սիմոնյան, Գալինա Հովհաննիսյան

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 137-141

Образовательный Руководство

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

Hovhannisyanyan G, Aroutiounian R

2017 6

Образовательный Руководство

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

Galina Hovhannisyanyan, 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.

Hovhannisyanyan 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.y-su.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, 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>

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., Hovhannisyann 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. Hovhannisyann, 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 Hovhannisyann, Anna Simonyan

Конференция

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

Harutyunyan Tigran, Hovhannisyann 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 ԾԱՆՐ ԸՆԹԱՑՔՈՎ COVID-19 ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ԽՍՐԵՐՈՒՄ

Հարությունյան Ռ., Հովհաննիսյան Գ., Սարգսյան Ա., Ստեփանյան Ն., Դուկասյան 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

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
