

Գալինա Գեորգիի Հովհաննիսյան

✉ galinahovhannisyan@ysu.am

ℝ⁶ ID Գ Է

Կենսաբանության ֆակուլտետ

Գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն
Պրոֆեսոր

Կրթություն

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1978 - 1983
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	ԵՊՀ
Տարեթիվ	2013
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական թեմա	ԴՆԹ-ի և քրոմոսոմների վնասվածքների տեղայնացումը մարդու բջիջներում

Հաստատություն	ԵՊՀ
Տարեթիվ	1990
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Ռուբեն Միքայելի Հարությունյան
Գիտական թեմա	Ալլելիկ հիվանդների և առողջ դոնորների բջիջներում հակակալաստոգենների ուսումնասիրությունը քիմիական մուտագենների ազդեցության դեպքում

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Րուսերեն Էնգլիշ

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	ԵՊՀ, կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ, Ընդհանուր և մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատորիա
Ժամանակահատված	2024 մինչ օրս
Պաշտոն	ավագ գիտաշխատող

Հաստատություն	ԵՊՀ, կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ, Ընդհանուր և մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատորիա
Ժամանակահատված	2020 - 2024
Պաշտոն	առաջատար գիտաշխատող
Հաստատություն	ԵՊՀ, կենսաբանության ֆակուլտետ, գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն
Ժամանակահատված	2020 մինչ օրս
Պաշտոն	պրոֆեսոր
Հաստատություն	ԵՊՀ, կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ, Ընդհանուր և մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատորիա
Ժամանակահատված	2014 - 2020
Պաշտոն	ավագ գիտաշխատող
Հաստատություն	ԵՊՀ, կենսաբանության ֆակուլտետ, Բջջագենետիկայի լաբորատորիա
Ժամանակահատված	1995 - 2014
Պաշտոն	ավագ գիտաշխատող
Հաստատություն	ԵՊՀ, կենսաբանության ֆակուլտետ, Բջջագենետիկայի լաբորատորիա
Ժամանակահատված	1994 - 1995
Պաշտոն	գիտաշխատող

Գիտական հետաքրքրություններ

- գենետիկական թունաբանություն, մոլեկուլային բջջագենետիկա, Էկոլոգիաական գենետիկա, մուտագենեզ, հակամուտագենեզ

Անդամակցություն

Հաստատություն	ԵՊՀ Կենսաբանության ֆակուլտետի գիտական խորհուրդ
Ժամանակահատված	2019 մինչ օրս
Հաստատություն	ՀՀ ԳԱԱ Մոլեկուլային կենսաբանության ինստիտուտի Կենսաքիմիայի 042 մասնագիտական խորհուրդ
Ժամանակահատված	2022 մինչ օրս
Հաստատություն	ԵՊՀ 051 Կենսաֆիզիկայի մասնագիտական խորհուրդ
Ժամանակահատված	2019 մինչ օրս

Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2019 ԵՊՀ ոսկե մեդալ

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

ՈՒՏՈՒՄՆԱԿԿԱՆ ՃԵՌՆԱՐԿ

Cytogenomics: Approaches for studying epigenetic aspects of the human genome

Harutyunyan Tigran, Hovhannisyany Galina

2021 54

Հոդված

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

Հոդված

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 Hovhannisyany, Rouben Aroutiounian,

Thomas Liehr

International Journal of Molecular Sciences 2020 1-11

ՈՒՏՈՒՄՆԱԿԿԱՆ ՃԵՌՆԱՐԿ

Մարդու գենետիկայի հիմունքները

Լիր Թոմաս, Հարությունյան Տիգրան, Հովհաննիսյան Գալինա

2020 170

Հոդված

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

Tigran Harutyunyan, Galina Hovhannisyany, Anzhela Sargsyan, Bagrat Grigoryan, Ahmed H. Al-Rikabi,

Anja Weise, Thomas Liehr, Rouben Aroutiounian

Molecular Cytogenetics 2019 18 (1-6)

Հոդված

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 Hovhannisyany, Marine Arakelyan, Rouben Aroutiounian

Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis 2019 117-124

Հոդված

DNA Copy Number Variations as Markers of Mutagenic Impact

Hovhannisyany Galina, Harutyunyan Tigran, Aroutiounian Rouben, Liehr Thomas

International Journal of Molecular Sciences 2019 1-19

Հոդված

DNA damage and micronuclei in parthenogenetic and bisexual Darevskia rock lizards from the areas with different levels of soil pollution

Anna Simonyan, Galina Hovhannisyany, Anzhela Sargsyan, Marine Arakelyan, Seyran Minasyan,

Rouben Aroutiounian

Ecotoxicology and Environmental Safety 2018 13-18

Հոդված

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

Հոդված

Micronuclei and what they can tell us in cytogenetic diagnostics

Hovhannisyanyan Galina, Harutyunyan Tigran, Aroutiounian Rouben

Current Genetic Medicine Reports 2018 144-154

Հոդված

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

Հոդված

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>

Հոդված

ԲԵՏԱՅԻՆԻ ՀԱԿԱՍՈՒՏԱԳԵՆԱՅԻՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ KCL - 22 ԲԶԻԶԼԵՐՈՒՄ ԴՆԹ - ԿՈՍԵՏ ՄԵԹՈԴՈՎ

Անժելա Սարգսյան, Աննա Սիմոնյան, Գալինա Հովհաննիսյան

ԵՊՀ ՈԻԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 137-141

Ուսումնական ձեռնարկ

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

Hovhannisyanyan G, Aroutiounian R

2017 6

Ուսումնական ձեռնարկ

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

Galina Hovhannisyanyan, Tigran Harutyunyan, Thomas Liehr

2017 379-383

Հոդված

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/>

Հոդված

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>

Հոդված

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

Բնագետ 2016 31-39

Հոդված

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>

Ուսումնական ձեռնարկ

Գենետիկական թունաբանության հիմունքներ

Հովհաննիսյան Գալինա

2016 72

Հոդված

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/>

Հոդված

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>

Հոդված

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>

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

Изучение мутагенеза методами молекулярной цитогенетики.

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

Գիտաժողովի նյութ

Ecogenetic studies in Armenia.

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

Genetic effects: DNA radiation damage and repair

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

N. Babayan

Գիտաժողովի նյութ

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

Rouben Aroutiounian, Galina Hovhannisyan, Anna Simonyan

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

Assessment of aquatic genotoxicity of the Lake Sevan basin, Armenia using natural bioindicators

Anzhela Sargsyan, Anna Simonyan, Galina Hovhannisyan, Bardukh Gabrielyan, Rouben Aroutiounian

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

DOXORUBICIN-INDUCED MTDNA INSERTIONS IN NUCLEAR GENOME OF HUMAN LYMPHOCYTES

Aroutiounian R, Hovhannisyan G, Sargsyan A, Al-Rikabi A, Liehr T, Harutyunyan T

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

ԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ԱՆԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՍԱՍԱՐԿԵՐՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ ՄԻՋԻՆ ԵՎ ԾԱՆՐ ԸՆԹԱՑՔՈՎ COVID-19 ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ԽՄԲԵՐՈՒՄ

Հարությունյան Ռ., Հովհաննիսյան Գ., Սարգսյան Ա., Ստեփանյան Ն., Ղուկասյան Լ., Առաքելյան Ա., Հարությունյան Տ.

Գիտաժողովի նյութ

GENOTOXICOLOGICAL AND MOLECULAR-GENETIC RESEARCH OF CORONAVIRUS IN ARMENIA

Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Nara Stepanyan, Galina Hovhannisyan, Lilit Ghoukasyan, Arsen Arakelyan, Rouben Aroutiounian

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

Application of Modern Genetic Biomarkers in Environmental Monitoring

Rouben Aroutiounian, Anzhela Sargsyan, Galina Hovhannisyan

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

Leukocyte Telomere Length Changes in Hypoxic COVID-19 patients

Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Lily Kalashyan, Naira Stepanyan, Thomas Liehr,

Rouben Aroutiounian, Galina Hovhannisyan

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

Hybrid Track-Etched Membranes as Antiviral Filters

Rouben Aroutiounian, Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Evgeny Andreev, Alexander Nechaev,

Pavel Apel, Galina Hovhannisyan, Hovakim Zakaryan
