

Տիգրան Աշոտի Հարությունյան

✉ tigranharutyunyan@ysu.am



Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Ընդհանուր և մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատորիա
Գիտական աշխատող

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ, Գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն
Տարեթիվ	2012 - 2015
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ, Գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն
Տարեթիվ	2010 - 2012
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ, Գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն
Տարեթիվ	2006 - 2010
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2021
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2015
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Ռուբեն Միքայելի Հարությունյան
Գիտական թեմա	ՄԻԿՐՈՏՈՒՍԻՆՆԵՐԻ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱՄԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ԳԵՆԱԹՈՒՆԱՅԻՆ, ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ-ԲՋՋԱԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ԵՎ ԷՊԻԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ԷՖԵԿՏՆԵՐԸ IN VIVO ԵՎ IN VITRO

Լեզուների իմացություն

Русский English

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2021 մինչ օրս
Պաշտոն	Դոցենտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2018 մինչ օրս
Պաշտոն	Գիտաշխատող

Հաստատություն	Յենայի (Գերմանիա) Մարդու գենետիկայի ինստիտուտ
Ժամանակահատված	2014 - 2014
Պաշտոն	Հետազոտող

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2010 - 2020
Պաշտոն	Ավագ լաբորանտ

Գիտական հետաքրքրություններ

- Մոլեկուլային մուտագենեզ, գենոմի խմբագրում, միտոքոնդրիոմային ԴՆԹ, մոլեկուլային բջջագենետիկա, ծերացման գենետիկա

Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

01/08/2017 - 05/10/2017	Գործուղում Ֆրիդրիխ Շիլլերի համալսարան, Յենայի Մարդու գենետիկայի ինստիտուտ Գերմանիա
----------------------------	--

11/12/2017 - 17/12/2017	Գործուղում Հարավային դաշնային համալսարան Ռուսաստանի Դաշնություն
----------------------------	---

12/08/2014 - 12/09/2014	Գործուղում Ֆրիդրիխ Շիլլերի համալսարան, Յենայի Մարդու գենետիկայի ինստիտուտ Գերմանիա
----------------------------	--

01/05/2014 - 30/06/2014	Գործուղում Ֆրիդրիխ Շիլլերի համալսարան, Յենայի Մարդու գենետիկայի ինստիտուտ Գերմանիա
----------------------------	--

Publications

Հոդված

The known unknowns of mitochondrial carcinogenesis: de novo NUMTs and intercellular mitochondrial transfer

Tigran Harutyunyan
Mutagenesis 2024 1-12

Հոդված

ANALYSIS OF DOXORUBICIN-INDUCED MITOCHONDRIAL DNA DELETIONS IN HUMAN BLOOD LEUKOCYTES AND THP-1 CELL LINE BY PCR

Tigran A. Harutyunyan
Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 32-40

Հոդված

EVALUATION OF GENOTOXIC EFFECTS IN COVID-19 PATIENTS AS A POTENTIAL MARKER OF VIRUS-HOST ADAPTATION

Tigran Harutyunyan, Anzhela Sargsyan, Nara Stepanyan, Galina Hovhannisyanyan, Rouben Aroutiounian
ARMENIAN MEETING Climate Changes: Adaptation Yerevan, March 27-28, 2023 ABSTRACTS PAPERS BY YOUNG SCIENTISTS
2023 8-10

Հոդված

DNA DAMAGE INDUCED BY ULTRASHORT PULSED ELECTRON BEAM IRRADIATION IN HUMAN CANCER AND NORMAL CELLS

Alisa Manukyan, Nelly Babayan, Lusine Khondkaryan, Ruzanna Grigoryan, Natalya Sarkisyan,
Tigran Harutyunyan, Bagrat Grigoryan, Rouben Aroutiounian
ARMENIAN MEETING Climate Changes: Adaptation Yerevan, March 27-28, 2023 ABSTRACTS PAPERS BY YOUNG SCIENTISTS
2023 11-14

Հոդված

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

Հոդված

Increase in the Level of Doxorubicin-Induced DNA Damage in HeLa Cells with CRISPR/Cas9 Mediated HIST1H1B Gene Knockout

E. T. Kuchukyan, A. A. Sargsyan, T. A. Harutyunyan
Physics of Particles and Nuclei Letters 2022 287-288

Հոդված

Analysis and pharmacological modulation of senescence in human epithelial stem cells

Vanessa Barbaro, Antonio Orvieto, Gualtiero Alvisi, Marina Bertolin, Filippo Bonelli, Thomas Liehr,
Tigran Harutyunyan, Stefanie Kankel, Gordana Joksic, Stefano Ferrari, Elena Daniele, Diego Ponzin,
Daniela Bettio, Leonardo Salviati, Enzo Di Iorio
JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE 2022 3977-3994

Հոդված

Can age related mosaic loss of Y chromosome really cause cardiac damage in men?

Tigran Harutyunyan, Thomas Liehr

Science, AAAS 2022 297

Հոդված

Non-Invasive Prenatal Testing in Germany

Thomas Liehr, Tigran Harutyunyan, Heather Williams, Anja Weise

Diagnostics 2022 1-11

Ուսումնական ձեռնարկ

Cytogenomics: Approaches for studying epigenetic aspects of the human genome

Harutyunyan Tigran, Hovhannisyan 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 Hovhannisyan, Rouben Aroutiounian,

Thomas Liehr

International Journal of Molecular Sciences 2020 1-11

Ուսումնական ձեռնարկ

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 Hovhannisyan, Anzhela Sargsyan, Bagrat Grigoryan, Ahmed H. Al-Rikabi,

Anja Weise, Thomas Liehr, Rouben Aroutiounian

Molecular Cytogenetics 2019 18 (1-6)

Հոդված

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

Հոդված

Micronuclei and what they can tell us in cytogenetic diagnostics

Hovhannisyan Galina, Harutyunyan Tigran, Aroutiounian Rouben

Current Genetic Medicine Reports 2018 144-154

Հոդված

Effect of Glutathione S-transferase mu 1 (GSTM1) gene polymorphism on chronic myeloid leukemia risk and Imatinib treatment response

Walid Al-Achkar, Faten Moassass, Rouben Aroutiounian, Tigran Harutyunyan, Thomas Liehr,

Abdulsamad Wafa

Meta Gene 2017 113-117

<https://www.journals.elsevier.com/meta-gene/>

Ուսումնական ձեռնարկ

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

Galina Hovhannisyan, Tigran Harutyunyan, Thomas Liehr

2017 379-383

Հոդված

Interphase Molecular Cytogenetic Detection Rates of Chronic Lymphocytic Leukemia-Specific Aberrations Are Higher in Cultivated Cells Than in Blood or Bone Marrow Smears

Eyad Alhourani, Rouben Aroutiounian, Tigran Harutyunyan, Anita Glaser, Cordula Schlie, Beate Pohle,

Thomas Liehr

Journal of Histochemistry & Cytochemistry 2016 495-501

<http://jhc.sagepub.com/>

Հոդված

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/>

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.y-su.am/science/hy/journals>

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

APOPTOSIS-INDUCING EFFECT OF AFLATOXIN B1, OCHRATOXIN A AND ZEARALENONE COMBINATION IN RAT HEPATOCYTES

T A Harutyunyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2015 50-52

<http://www.y-su.am/science/hy/journals>

Հոդված

Influence of Glutathione S-transferase (GSTT1 and GSTM1) gene polymorphism on imatinib failure in chronic myeloid leukemia patients

Al Achkar W, Moassass F, Aroutiounian R, Harutyunyan T, Liehr T, Wafa A

Российский вестник перинатологии и педиатрии (Russian Bulletin of Perinatology and Pediatrics) 2015 174

<http://www.ped-perinatology.ru/jour>

Հոդված

LEVELS OF DNA DAMAGE IN CRAYFISH HEMOCYTES

Simonyan AE, Harutyunyan TA, Gevorgyan AL, Tadevosyan EH, Gabrielyan BK, Badalyan NS,

Aroutiounian RM

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2014 58-60

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

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>

Գիտաժողովի նյութ

ЭКОГЕНОТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БАССЕЙНА 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

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

New doxorubicin nanosize composites' anticancer activity in vitro and in vivo

Babayan N, Apresyan L, Harutyunyan T, Grigoryan S, Arakelova E

Գիտաժողովի նյութ

Investigation of genotoxic effects of mycotoxins in vivo

Harutyunyan T, Aroutiounian R, Karapetyan A

Գիտաժողովի նյութ

Genetic effects: DNA radiation damage and repair

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

N. Babayan

Գիտաժողովի կյուբ

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 կյուբ

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 կյուբ

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 կյուբ

DOXORUBICIN-INDUCED MTDNA INSERTIONS IN NUCLEAR GENOME OF HUMAN LYMPHOCYTES

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

Գիտաժողովի կյուբ

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

Գիտաժողովի կյուբ

**ԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ԱՆԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՍԱՍԱՐԿԵՐՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ ՄԻՋԻՆ ԵՎ ԾԱՆԸ ԸՆԹԱՑՔՈՎ
COVID-19 ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ԽՍՐԵՐՈՒՄ**

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

Գիտաժողովի կյուբ

GENOTOXICOLOGICAL AND MOLECULAR-GENETIC RESEARCH OF CORONAVIRUS IN ARMENIA

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