Անժելա Աշոտի Սարգսյան

45-16
(060) 71-05-16
angela.sargsyan@ysu.am

Կենսաբանության ֆակուլտետ
Գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն
Ամբիոնի վարիչ (ասիստենտ)

Կենսաբանության ֆակուլտետ
Գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն
Ամբիոնի վարիչ (ասիստենտ)
Կենսաբանության ֆակուլտետ
Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ
Գենոմային անկայունության և մոլեկուլային մուտագենեզի խումբ
Գիտական աշխատող

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ, գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն
Տարեթիվ	2016 - 2020
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ, գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն
Տարեթիվ	2014 - 2016
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2010 - 2014
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2025
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Գիտական ղեկավար	Ռուբեն Հարությունյան
Գիտական թեմա	Քսենոբիոտիկների գենետիկական և էպիգենետիկական Էֆեկտները Հայաստանի տարբեր շրջաններում տարածված կենսացուցիչ օրգանիզմներում

Լեզուների իմացություն

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաբանության ԳՀ ինստիտուտ, Գենոմային անկայունության և մոլեկուլային մուտագենեզի խումբ
Ժամանակահատված	2025 մինչ օրս
Պաշտոն	Գիտաշխատող

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաբանության ԳՀ ինստիտուտ, Ընդհանուր և մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատորիա
Ժամանակահատված	2024 - 2025
Պաշտոն	Լաբորանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ, Գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն
Ժամանակահատված	2021 մինչ օրս
Պաշտոն	Դասախոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ, Գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն
Ժամանակահատված	2020 - 2023
Պաշտոն	Ուսումնական լաբորատորիայի վարիչ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ, Գենետիկայի և բջջաբանության ամբիոն
Ժամանակահատված	2016 մինչ օրս
Պաշտոն	Ավագ լաբորանտ

Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

01/07/2024 - 04/07/2024	"The Evolution of complexity and statistical physics" 3-րդ միջազգային գիտաժողով Ա. Ի. Ալիխանյանի անվան ազգային գիտական լաբորատորիա Հայաստան
25/06/2023 - 30/06/2023	Լինդաու Նոբելյան մրցանակակիրների 72-րդ հանդիպում Լինդաու Նոբելյան մրցանակակիրների հանդիպումների խորհուրդ Գերմանիա
27/03/2023 - 28/03/2023	"Հայկական հանդիպում" - 2023. Կլիմայի փոփոխություն. ադապտացիա Ա. Ի. Ալիխանյանի անվան ազգային գիտական լաբորատորիա

Հայաստան

04/07/2022 - 08/07/2022	"Գերարագ ճառագայթներ և դրանց կիրառությունը" 3-րդ միջազգային աշխատաժողով "Քենդլ" սինքրոտրոնային հետազոտությունների ինստիտուտ Հայաստան
05/10/2021 - 10/10/2021	5-րդ միջազգային գիտաժողով նվիրված Ն.Վ. Տիմոֆեև-Ռեսովսկուն և իր գիտական դպրոցին "Գենետիկայի, ռադիոկենսաբանության, ռադիոէկոլոգիայի և էվոլյուցիայի ժամանակակից խնդիրները" Երևանի ֆիզիկայի ինստիտուտի Նոր Ամբերդի միջազգային գիտաժողովների կենտրոն Հայաստան
09/03/2021 - 11/03/2021	DNAQUA 1-ին միջազգային գիտաժողով COST Action DNAqua-Net, Օնլայն Գերմանիա
11/04/2016 - 16/04/2016	Նոբելյան օրեր Երևանում. Ոգեշնչվիր և ստեղծիր Երևանի Մխիթար Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան Հայաստան
23/06/2015 - 26/06/2015	Երիտասարդ գիտնականների 3-րդ միջազգային գիտաժողով ՀՀ ԳԱԱ "Հայկենսատեխնոլոգիա" գիտաարտադրական կենտրոն Հայաստան
16/06/2015 - 17/06/2015	Գիտությունն առաջին ձեռքից. Էպիգենետիկա Երևանի պետական համալսարան Հայաստան
07/11/2022 - 05/12/2022	Գործուղում, հրավիրյալ մասնագետ Մարդու գենետիկայի ինստիտուտ Գերմանիա
01/10/2019 - 10/11/2019	Գործուղում, հրավիրյալ մասնագետ Մարդու գենետիկայի ինստիտուտ Գերմանիա
09/03/2018 - 08/05/2018	Գործուղում, հրավիրյալ մասնագետ Մարդու գենետիկայի ինստիտուտ Գերմանիա
01/09/2017 - 30/11/2017	Գործուղում, հրավիրյալ մասնագետ Մարդու գենետիկայի ինստիտուտ Գերմանիա

Հրապարակումներ

Գիտաժողովի նյութ

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/

Հոդված

Assessing the Environmental Impacts of Pesticides: A Case Study From Armenia

Meri Arzumanyan, Lusine Margaryan, Narine Zakaryan, Ruzanna Matevosyan, Inessa Eloyan, Iren Shahazizyan, Anzhela Sargsyan, Anahit Atoyants, Siranush Nanagulyan

Biological Science and Innovation for Achieving the Sustainable Development Goals 2026 241 - 262

https://www.scopus.com/pages/publications/105042017324?origin=resultslist

---

Հոդված

Application of Tradescantia-based test systems for the assessment of genotoxic effects of environmental radioactivity of undisturbed mountain soils (Aragats Massif, Armenia)

Olga Belyaeva, Rimma Avalyan, Anzhela Sargsyan, Anahit Atoyants, Evelina Agadjanyan, Rouben Aroutiounian

Isotopes in Environmental and Health Studies 2025 1-16

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

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

2025 19 - 19

https://imb.am/rad2025/

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

2025 41 - 41

https://imb.am/rad2025/

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.

2025 7 - 7

https://sczhe.sci.am/conference/

Գիտաժողովի նյութ

Application of Modern Genetic Biomarkers in Environmental Monitoring
Rouben Aroutiounian, Anzhela Sargsyan, Galina Hovhannisyan

2025 11- 11

Գիտաժողովի նյութ

Assessing the Environmental Impacts of Pesticides: A Case Study from Armenia
L.V. Margaryan, M.V. Arzumanyan, N.A. Zakaryan, R.E. Matevosyan, I.M. Eloyan, I.V. Shahazizyan,

A.A. Sargsyan, A.L. Atoyants, S.G. Nanagulyan

2025 98 - 98

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

2025 78 - 78

https://www.ysu.am/en/conference/869

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

2025 85 - 85

https://www.ysu.am/en/conference/869

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

2025 152 - 152

https://crispr2025.rau.am/

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

2025 86-86

https://www.ysu.am/en/conference/869

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

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

2023 7 - 7

https://indico.jinr.ru/event/3444/

Գիտաժողովի նյութ

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

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

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

Հոդված

Increased Yield of Residual γH2AX Foci in p53-Deficient Human Lung Carcinoma Cells Exposed to Subpicosecond Beams of Accelerated Electrons

N. Yu. Vorobyeva, N. S. Babayan, B. A. Grigoryan, A. A. Sargsyan, L. G. Khondkaryan, L. S. Apresyan,

A. K. Chigasova, E. I. Yashkina, D. V. Guryev, S. M. Rodneva, A. A. Tsishnatti, Yu. A. Fedotov,

R. M. Arutyunyan, A. N. Osipov

Bulletin of Experimental Biology and Medicine 2022 760-763

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 Haroutiunian, Thomas Liehr, Nelly Babayan

2022 14

http://candle.am/uba22/

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

2021 1-2

https://symposium.inrae.fr/dnaqua-conference-evian2021/

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.

2021 26

http://crd.yerphi.am/Nor_Amberd_International_Conference_Centre_

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

2021 44

https://indico.jinr.ru/event/1069/page/1034-second-announcement

---

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

Հոդված

Оценка повреждений ДНК с применением метода ДНК-комет в двух природных популяциях дождевых червей Lumbricus terrestris

А. А. Саргсян

Доклады НАН РА 2020 206-213

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

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

Հոդված

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

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

JOURNAL OF WATER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY 2018 367–369

Հոդված

ԲԵՏԱՅԻՆԻ ՀԱԿԱՄՈՒՏԱԳԵՆԱՅԻՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ KCL - 22 ԲՋԻՋՆԵՐՈՒՄ ԴՆԹ - ԿՈՄԵՏ ՄԵԹՈԴՈՎ

Անժելա Սարգսյան, Աննա Սիմոնյան, Գալինա Հովհաննիսյան

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 137-141

Հոդված

АНАЛИЗ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДНК У ЯЩЕРИЦ DAREVSKIA RADDEI, ОБИТАЮЩИХ В ЗОНАХ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ, МЕТОДОМ ДНК-КОМЕТ

А.Э. СИМОНЯН, А.Л. ГЕВОРКЯН, С.Г. МИНАСЯН, А.А. САРГСЯН, М.С. АРАКЕЛЯН

Biological Journal of Armenia 2015 65-67

http://www.flib.sci.am/eng/Biology/

Գիտաժողովի նյութ

Photodynamic activity and structure/activity relationship of new porphyrins in vitro as potential photosensitizers for application in photodynamic therapy of cancer

Angela A. Sargsyan, Sona V. Galstyan, Elen A. Hakobyan, Diana H. Vardanyan, Areg Galstyan, Lusine H. Khondkaryan, Nelli S. Babayan

2015 75

http://armbiotech.am/arm/conf/conf3/index.html
