Հայարփի Գևորգի Ջավրուշյան

hg.javrushyan@ysu.am

Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ
Փորձարարական ախտաբանության և բջջային ազդանշանի փոխանցման խումբ
Խմբի ղեկավար

Կենսաբանության ֆակուլտետ
Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ
Փորձարարական ախտաբանության և բջջային ազդանշանի փոխանցման խումբ
Խմբի ղեկավար

Կենսաբանության ֆակուլտետ
Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանություն/Կենսաքիմիա
Տարեթիվ	2008 - 2010
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանություն/Կենսաքիմիա
Տարեթիվ	2004 - 2008
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2014
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Գիտական ղեկավար	կ.գ.դ., պրոֆեսոր Մ.Ա.Դավթյան
Գիտական թեմա	NO-ի ազդեցությունը օրնիթինային ցիկլի ֆերմենտների ակտիվության վրա:

Լեզուների իմացություն

English Русский

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան

Ժամանակահատված	2025 մինչ օրս
Պաշտոն	Գիտական խմբի ղեկավար

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2023 մինչ օրս
Պաշտոն	ասիստենտ

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2023 - 2025
Պաշտոն	Գիտաշխատող

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2016 - 2022
Պաշտոն	կրտսեր գիտաշխատող

Գիտական հետաքրքրություններ

- Բջջի մոլեկուլային կենսաբանություն
- Մոլեկուլային կենսաբանություն
- Ընդհանուր կենսաքիմիա
- Կենսաքիմիա
- Բժշկական կենսաքիմիա

Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

31/08/2024 - 01/09/2024	Modelling immunotherapy response and toxicity in cancer” (IMMUNO-model) CA21135 Դուբլինի քաղաքային համալսարան Իռլանդիա
07/10/2024 - 12/10/2024	Էրազմուս + անձնակազմի վերապատրաստման շաբաթ «Իրականացում և զարգացում (KA 1+2)» Զաարլանդի համալսարան Գերմանիա
05/05/2025 - 09/05/2025	Միջազգային կրեդիտային շարժունության ծրագիր՝ KA171 Լիլի համալսարան Ֆրանսիա
15/06/2025 - 20/06/2025	Միջազգային կրեդիտային շարժունության ծրագիր՝ KA171 Կոտ դ'Ազուրի համալսարան, Նիցցա Ֆրանսիա

30/06/2025 - 03/07/2025	Հեղուկ բիոպսիան հեմատոլոգիական չարորակ նորագոյացությունների դեպքում Կոիմբրայի համալսարան, Պորտուգալիա Պորտուգալիա
05/07/2025 - 09/07/2025	FEBS 2025 կոնգրես Ստամբուլ, Թուրքիա Թուրքիա
05/10/2025 - 10/10/2025	EMBO, գործնական դասընթաց՝ թիրախային պրոտեոմիկա Բարսելոնա, Իսպանիա Հայաստան
16/10/2025 - 18/10/2025	Իմունոօնկոլոգիայի միջազգային գագաթնաժողով 2025, բանավոր զեկուցում Երևան, Հայաստան Հայաստան
11/11/2025 - 14/11/2025	Ախտաբանության ամենամյա համաժողով, /բանավոր զեկուցում/ Վիկտոր Բաբեշի անվան ախտաբանության ազգային ինստիտուտ, Բուխարեստ Ռումինիա
20/05/2026 - 24/09/2026	IMMUNO-model եզրափակիչ տարեկան համաժողով. Կամուրջներ կառուցելով քաղցկեղի իմունոթերապիայի մոդելավորման ոլորտում Կենսաբանության ազգային ինստիտուտ, Լյուբլյանա Սլովենիա

Անդամակցություն

Հաստատություն	Քաղցկեղի հետազոտության եվրոպական ասոցիացիա
Ժամանակահատված	2024 մինչ օրս
Հաստատություն	Եվրոպական կենսաքիմիական ընկերությունների ասոցիացիա
Ժամանակահատված	2012 մինչ օրս

Այլ տեղեկություններ

https://www.bok.am/user/36305

Հրապարակումներ

Հոդված
Inhibition of the PI3K signaling pathway in cancer cells by Agrimonia eupatoria L. ethanolic extract: identification of tricoumaroyl spermidine as a potential PI3K inhibitor
Mikayel Ginovyan, Smbat Gevorgyan, Hayarpi Javrushyan, Barbara Kusznierewicz,

Izabela Koss-Mikołajczyk, Naira Sahakyan, Agnieszka Bartoszek, Nikolay Avtandilyan

BMC Complementary Medicine and Therapies 2026 1-27

https://www.scopus.com/pages/publications/105029219890?origin=resultslist

---

Հոդված

Evaluating the Efficacy of Polyphenol-Enriched Plant Extracts and Pathway Modulators in the Bone Marrow to Suppress Breast Cancer Progression

Hayarpi Javrushyan, Gayane Petrosyan, Marika Mróz, Barbara Kusznierewicz, Yem Alharithi,

Mikayel Ginovyan, Alina Maloyan, Nikolay Avtandilyan

The FASEB Journal 2026 e71651 - e71651

https://doi.org/10.1096/fj.202501773rrr

Գիտաժողովի նյութ

Immunomodulatory and Anti-Tumor Effects of Alchemilla smirnovii Juz in Experimental Breast Cancer Models

Aqsanna Gevorgyan, Arpine Hakobyan, Astghik Mkrtchyan, Nikolay Avtandilyan, Hayarpi Javrushyan

2026 69

https://www.immuno-model.eu/newss/immuno-model-final-conference-building-bridge...

Հոդված

Elucidating the impact of Hypericum alpestre extract and L-NAME on the PI3K/Akt signaling pathway in A549 lung adenocarcinoma and MDA-MB-231 triple-negative breast cancer cells

Hayarpi Javrushyan, Mikayel Ginovyan, Tigran Harutyunyan, Smbat Gevorgyan, Zaruhi Karabekian,

Alina Maloyan, Nikolay Avtandilyan

PLOS ONE 2025 e0303736

Հոդված

ALTERATIONS IN ARGINASE ACTIVITY, NITRIC OXIDE, AND MDA LEVELS IN BONE MARROW DURING DMBA-INDUCED BREAST CANCER IN RATS

Svetlana M. Hovhannisyan, Aqsana S. Hakobyan, Arpine N. Hakobyan, Astghik A. Mkrtchyan,

Hayarpi G. Javrushyan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2025 113-121

Գիտաժողովի նյութ

Interconnection between hyperglycemia, cancer, and arginine metabolism: a unified therapeutic approach

E.Nadiryan, H.Javrushyan, N.Avtandilyan

2025 313 - 313

https://2025.febscongress.org/

Գիտաժողովի նյութ

Hypericum alpestre Inhibits PI3K/Akt/mTOR and HIF-1α Signaling While Activating Caspase-3 in MDA-MB-231 Cells: A Comparative Study with Dactolisib and Doxorubicin

H. Javrushyan, N. Avtandilyan, A. Maloyan

2025 312 - 312

https://2025.febscongress.org/

Գիտաժողովի նյութ

Synergistic Inhibition of HIF1α and PI3K/Akt Signaling and Activation of Caspase3 by Emodin and Metformin Combination in MDAMB231 Cells

M. Kocharyan, H. Javrushyan, N. Avtandilyan

2025 313 - 313

https://2025.febscongress.org/

Գիտաժողովի նյութ

Phytochemicals and Chemotherapy: Present and Future Strategy
Hayarpi Javrushyan, Edita Nadiryan, Nikolay Avtandilyan, Alina Maloyan

2025 7 - 7

https://www.santearmenieacademy.org/en/live-events/international-summit-in-immu...

Գիտաժողովի նյութ

Hypoxia-Linked Alterations in Arginine Metabolism and Oxidative Stress in the Bone Marrow during Breast Cancer Progression and Treatment
Hayarpi Javrushyan, Edita Nadiryan, Svetlana Hovhannisyan, Nikolay Avtandilyan

2025 6 - 6

https://www.ivb.ro/annual-conference-of-pathology

Գիտաժողովի նյութ

Modulating Bone Marrow Microenvironment in Breast Cancer: Impact of Combined Chemotherapy and Herbal Extracts
Edita Nadiryan, Gayane Petrosyan, Nikolay Avtandilyan, Hayarpi Javrushyan

2025 145-145

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

Գիտաժողովի նյութ

Hypericum alpestre Extract and L-NAME Suppress PI3K/Akt Pathway and Enhance Apoptosis in Lung and Breast Cancer Cells
Svetlana Hovhannisyan, Gayane Petrosyan, Hayarpi Javrushyan, Mikayel Ginovyan, Nikolay Avtandilyan

2025 146-146

https://journals.ysu.am/index.php/jisees/issue/view/SI_1_2025

Հոդված

Hypericum alpestre extract exhibits in vitro and in vivo anticancer properties by regulating the cellular antioxidant system and metabolic pathway of L-arginine
Mikayel Ginovyan, Hayarpi Javrushyan, Hasmik Karapetyan, Izabela Koss-Mikołajczyk,

Barbara Kusznierewicz, Anna Grigoryan, Alina Maloyan, Agnieszka Bartoszek, Nikolay Avtandilyan

Cell Biochemistry and Function 2024 1-21

Հոդված

5-fluorouracil and Rumex obtusifolius extract combination trigger A549 cancer cell apoptosis: uncovering PI3K/Akt inhibition by in vitro and in silico approaches
Mikayel Ginovyan, Hayarpi Javrushyan, Svetlana Hovhannisyan, Edita Nadiryan, Gohar Sevoyan,

Tigran Harutyunyan, Smbat Gevorgyan, Zaruhi Karabekian, Alina Maloyan, Nikolay Avtandilyan

Scientific Reports 2024 1-16

Հոդված

Royal Jelly–Mediated Silver Nanoparticles Show Promising Anticancer Effect on HeLa and A549 Cells Through Modulation of the VEGFa/PI3K/Akt/MMP-2 Pathway
Meri Kocharyan, Syuzan Marutyan, Edita Nadiryan, Mikayel Ginovyan, Hayarpi Javrushyan,

Seda Marutyan, Nikolay Avtandilyan

Applied Organometallic Chemistry 2024 1-11

Գիտաժողովի նյութ

Adipose Tissue Dysfunction in the Offspring of Obese Mothers
Hayarpi Javrushyan, Yem J Alharithi, Nolan Gregg, Sushil Kumar, Alina Maloyan

2024 294A

https://www.sri-online.org/events/2024

Գիտաժողովի նյութ

The combination of herbs and chemotherapeutic agents inhibits tumor progression via down-regulation of the TNFa-VEGFa/PI3K/Akt/NOS/COX-2-MMP-2 pathway in DMBA-induced breast cancer in rats
N. Avtandilyan, M. Kocharyan, S. Hovhannisyan, S. Gevorgyan, H. Javrushyan, M. Ginovyan, A. Maloyan

2024 276-276

https://2024.eacr.org/

Գիտաժողովի նյութ

Enhanced anti-inflammatory and antiproliferative effects of Inula helenium herbal extract and arginase inhibitor in breast cancer in vivo study
E. Nadiryan, H. Javrushyan, N. Avtandilyan

2024 322-322

https://2024.febscongress.org/

Հոդված

Anti-cancer effect of in vivo inhibition of nitric oxide synthase in a rat model of breast cancer
Nikolay Avtandilyan, Hayarpi Javrushyan, Mikayel Ginovyan, Anna Karapetyan, Armen Trchounian

Molecular and Cellular Biochemistry 2023 261-275

Հոդված

Screening revealed the strong cytotoxic activity of Alchemilla smirnovii and Hypericum alpestre ethanol extracts on different cancer cell lines
Mikayel Ginovyan, Svetlana Hovhannisyan, Hayarpi Javrushyan, Gohar Sevoyan, Zaruhi Karabekyan,

Narine Zakaryan, Naira Sahakyan, Nikolay Avtandilyan

AIMS Biophysics 2023 12–22

Հոդված

Anti-cancer effect of Rumex obtusifolius in combination with arginase/nitric oxide synthase inhibitors via downregulation of oxidative stress, inflammation, and polyamine synthesis
Mikayel Ginovyan, Hayarpi Javrushyan, Gayane Petrosyan, Barbara Kusznierewicz,

Izabela Koss-Mikołajczyk, Zuzanna Koziara, Monika Kuczyńska, Patrycja Jakubek, Anna Karapetyan,

Naira Sahakyan, Alina Maloyan, Agnieszka Bartoszek, Nikolay Avtandilyan

The International Journal of Biochemistry & Cell Biology 2023 106396

Հոդված

THE CYTOTOXIC PROPERTIES OF ALCHEMILLA SMIRNOVII EXTRACT ON THE HELA CANCER CELLS VIA DOWNREGULATION OF ARGINASE ACTIVITY
S.M. Hovhannisyan, E.E. Nadiryan, M.V. Qocharyan, G.H. Petrosyan, G.P. Sevoyan, Z.I. Karabekyan,

H.G. Javrushyan, M.M Ginovyan, N.V. Avtandilyan

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր. Քիմիա և կենսաբանություն: 2023 238-247

Հոդված

REGULATORY EFFECTS OF RUMEX OBTUSIFOLIUS AND HYPERICUM ALPESTRE EXTRACTS ON THE QUANTITY OF IL-2 IN IN VITRO AND IN VIVO CANCER MODELS

E.E. Nadiryan, S.M. Hovhannisyan, M. V. Qocharyan, G.H. Petrosyan, H.G. Javrushyan, M.M. Ginovyan, N.V. Avtandilyan

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր. Քիմիա և կենսաբանություն: 2023 248-257

Գիտաժողովի նյութ

Hypericum alpestre combined with arginase and NOS inhibitors shows antiproliferative activity in the rat breast cancer model

H.Javrushyan, N.Avtandilyan, S.Hovhannsiyan, M.Qocharyan, M.Ginovyan, A.Maloyan

2023 222 - 222

https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/2211-5463.13646

Գիտաժողովի նյութ

Anti-inflammatory and immunostimulatory effect of Hypericum alpestre combined with arginase and NOS inhibitors in the rat breast cancer model

H.Javrushyan, E.Nadiryan, G.Petrosyan, M.Ginovyan, A.Maloyan, N.Avtandilyan

2023 95 - 95

https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/2211-5463.13646

Գիտաժողովի նյութ

ANTI-CANCER PROPERTIES AND POTENTIAL MOLECULAR MECHANISMS OF COMBINATIONS OF HERBAL EXTRACTS AND CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS

N. Avtandilyan, H. Javrushyan, H. Karapetyan, A. Grigoryan, E. Nadiryan, G. Sevoyan, M. Ginovyan, A. Maloyan

2023 353-353

https://febs.onlinelibrary.wiley.com/toc/18780261/2023/17/S1

Հոդված

Antihyperglycemic activity of L-norvaline and L-arginine in high-fat diet and streptozotocin-treated male rats

Hayarpi Javrushyan, Edita Nadiryan, Anna Grigoryan, Nikolay Avtandilyan, Alina Maloyan

Experimental and Molecular Pathology 2022 104763

Գիտաժողովի նյութ

Upregulation of nitric oxide quantity by L-norvaline and L-arginine in high-fat diet and Streptozotocin-treated male rats

E. Nadiryan, H. Javrushyan, N. Avtandilyan, A. Maloyan

2022 142-142

https://2022congress.febs-iubmb-pabmb.org/

Գիտաժողովի նյութ

New therapeutic approach in breast anti-cancer treatment using a combination of Rumex obtusifolius extract and L-arginine pathway inhibitors

N. Avtandilyan, H. Javrushyan, A. Karapetyan, M. Ginovyan

2022 105 - 105

https://2022congress.febs-iubmb-pabmb.org/

Գիտաժողովի նյութ

Evaluation of immunostimulatory effect of combination of herbal extracts and chemotherapeutic drugs by quantitative alteration of interleukin-2
H. Javrushyan, G. Sevoyan, M. Ginovyan, Z. Karabekian, N. Avtandilyan

2022 96 - 96

https://2022congress.febs-iubmb-pabmb.org/

Հոդված

The effects of NO on the urea cycle pathway in short-term intermittent hypobaric hypoxia in rats
Hayarpi Javrushyan, Nikolay Avtandilyan, Armen Trchounian

Respiratory Physiology & Neurobiology 2021 103598

Հոդված

NEW THERAPEUTIC APPROACHES IN BREAST ANTICANCER TREATMENT USING ARMENIAN HERBAL EXTRACTS
H.G. JAVRUSHYAN, N.V. AVTANDILYAN, M.M. GINOVYAN, A.H. TRCHOUNIAN

Biological Journal of Armenia 2021 32-38

Գիտաժողովի նյութ

Suppression of tumor progression by arginaseand NO-synthase combined inhibition in7,12-dimethylbenz(a)anthracene-inducedbreast cance r in rats
A. Mamikonyan, H. Javrushyan, N. Avtandilyan, A. Trchounian

2021 413

https://doi.org/10.1002/2211-5463.13205

Հոդված

The potential therapeutic effect of NG-hydroxy-nor-L-arginine in 7,12-dimethylbenz(a)anthracene-induced breast cancer in rats
Nikolay Avtandilyan, Hayarpi Javrushyan, Anahit Mamikonyan, Anna Grigoryan, Armen Trchounian

Experimental and Molecular Pathology 2019 1-10

Հոդված

NG-ՀԻԴՐՕՔՍԻ-ՆՈՐ-L-ԱՐԳԻՆԻՆԻ ՀԱԿԱՈՒՌՈՒՑՔԱՅԻՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ 7.12-ԴԻՄԵԹԻԼԲԵՆԶԱՆՏՐԱՑԵՆՈՎ ԽԹԱՆՎԱԾ ԱՌՆԵՏՆԵՐԻ ԿՐԾՔԱԳԵՂԻ ՔԱՂՑԿԵՂԻ ՓՈՐՁԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄՈԴԵԼՈՒՄ
Ավթանդիլյան Էլմիրա, Թովմասյան Մարիամ, Մամիկոնյան Անահիտ, Ջավրուշյան Հայարփի

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2019 114-121

Գիտաժողովի նյութ

Polyamines deprivation as a targeted therapy for mammary carcinoma in rats induced by 7,12-dimethylbenz[a]anthracene
H. Javrushyan, A. Mamikonyan, A. Trchounian

2019 278-279

http://2019.febscongress.org

Գիտաժողովի նյութ

Effect of L-arginine catabolic enzymes inhibitors on 7,12-dimethylbenz(a)anthracene-induced mammary tumors in rats
NIKOLAY AVTANDILYAN, HAYARPI JAVRUSHYAN, ANAHIT MAMIKONYAN, ARMEN TRCHOUNIAN

2019 16-18

http://ysu.am/calendar/hy/1573127814

Հոդված

The Involvement of Arginase and Nitric Oxide Synthase in Breast Cancer Development: Arginase and NO Synthase as Therapeutic Targets in Cancer
Nikolay Avtandilyan, Hayarpi Javrushyan, Gayane Petrosyan, Armen Trchounian

BioMed Research International 2018 8696923,9

https://www.hindawi.com/journals/bmri/2018/8696923/

Գիտաժողովի նյութ

INHIBITION OF NOS ACTIVITY AS AN EFFECTIVE ANTICANCER THERAPY AGAINST 7,12-DMBA RAT MODEL OF BREAST CANCER
Mamikonyan A., Avtandilyan N., Javrushyan H., Trchounian A.

2018 114

http://icsb.vdu.lt/

Գիտաժողովի նյութ

Arginase is an enzyme with real tricks in antitumor treatment of 7,12-dimethylbenz(a) anthracene induced breast cancer in rats
G.Petrosyan, N. Avtandilyan, H. Javrushyan, A. Trchounian

2018 385-386

https://2018.febscongress.org/welcome-message

Գիտաժողովի նյութ

Inhibition of breast cancer tumorigenesis by NG-Nitro-L-arginine methyl ester in rats
H. Javrushyan, A. Trchounian

2018 ID 28988

https://breastcancerres.febsevents.org/

Հոդված

THE CHANGE OF POLYAMINES AND NITRIC OXIDE QUANTITIES IN HUMAN BLOOD SERUM OF PROSTATE AND BLADDER CANCER
H. Javrushyan, N. Avtandilyan, A. Mamikonyan, A. Trchounian

Biological Journal of Armenia 2017 125-132

http://biology.asj-oa.am/view/year/2017.html

Գիտաժողովի նյութ

The change of polyamines and NO quantities in different stages of breast and prostate cancers
H. Javrushyan, A. Trchounian

2017 257

https://2017.febscongress.org/

Հոդված

DIETHYLAMINE NONOate INFLUENCE ON RATS UREA CYCLE ENZYMES ACTIVITY AFTER AND BEFORE HYPOXIA
H. G. Javrushyan, M. H. Khachatryan

Electronic Journal of Natural Sciences of NAS RA 2016 15-19

http://ejns.sci.am

Հոդված

EFFECT OF HYPOXIA ON THE ACTIVITY OF UREA CYCLE ENZYMES

H. G. Javrushyan, M. H. Khachatryan, M.A. Davtyan

Electronic Journal of Natural Sciences of NAS RA 2014 13-16

http://ejns.sci.am

Հոդված

THE INFLUENCE OF NG -HYDROXY-L-ARGININE ON THE ACTIVITY OF THE UREA CYCLE ENZYMES

H. G. JAVRUSHYAN

Biological Journal of Armenia 2014 113-117

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