

# Հայարփի Գևորգի Ջավրուշյան

☎ 37493789269

✉ hg.javrushyan@ysu.am



## Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Հիմնարար և ախտաբանական կենսաքիմիայի լաբորատորիա  
Գիտական աշխատող

## Կրթություն

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Կենսաբանություն/Կենսաքիմիա
Տարեթիվ	2008 - 2010
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Կենսաբանություն/Կենսաքիմիա
Տարեթիվ	2004 - 2008
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	ԵՊՀ
Տարեթիվ	2014
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ
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	ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2023 մինչ օրս
Պաշտոն	ասիստենտ

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2023 մինչ օրս
Պաշտոն	Գիտաաշխատող

Հաստատություն	ԵՊՀ
---------------	-----

Ժամանակահատված

2016 - 2022

Պաշտոն

կրտսեր գիտաշխատող

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Քաղցկեղի կենսաքիմիա, հիպոքսիայի կենսաքիմիական մեխանիզմներ, 2-րդ տիպի շաքարախտի կենսաքիմիա, ազդանշանային համակարգերի մոլեկուլային մեխանիզմներ

## Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

10/06/2024 -  
13/06/2024

EACR 2024 Congress: Innovative Cancer Science  
Rotterdam Ahoy  
Նիդերլանդների Թագավորություն

31/08/2024 -  
01/09/2024

Modelling immunotherapy response and toxicity in cancer" (IMMUNO-model)  
CA21135  
Դոբլինի քաղաքային համալսարան  
Իռլանդիա

## 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>

## Հրատարակումներ

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 Kusznierevicz, 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

---

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

**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 Kusznierevicz,

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

Naira Sahakyan, Alina Maloyan, Agnieszka Bartoszek, Nikolay Avtandilyan

International Journal of Biochemistry & Cell Biology 2023 106396

---

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

**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

---

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

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 and 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

---

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-Լ-ԱՐԳԻՆԻՆԻ ՀԱԿԱՌԻՈՒՑՔԱՅԻՆ ԱՉԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ 7.12-ԴԻՄԵԹԻԼԲԵՆՁԱՆՏՐԱՑԵՆՈՎ ԽԹԱՆՎԱԾ ԱՌԵՏՆԵՐԻ ԿՐԾՔԱԳԵՂՁԻ ԶԱՂՑԿԵՐԻ ՓՈՐՁԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄՈՂԵԼՈՒՄ**

Ավթանդիլյան Էլվիրա, Թովմասյան Մարիամ, Մամիկոնյան Անահիտ, Զավրուշյան Հայարպի ԵՊՀ ՌԻԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2019 114-121

---

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/>

---

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>

---

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**

*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/>

---

*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.

---

*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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**The change of polyamines and NO quantities in different stages of breast and prostate cancers**

H. Javrushyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Inhibition of breast cancer tumorigenesis by NG-Nitro-L-arginine methyl ester in rats**

H. Javrushyan, A. Trchounian

---

*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

---

*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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Suppression of tumor progression by arginase and NO-synthase combined inhibition in 7,12-dimethylbenz(a)anthracene-induced breast cancer in rats**

A. Mamikonyan, H. Javrushyan, N. Avtandilyan, A. Trchounian

---

*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

---

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

---

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.Nadiryanyan, G.Petrosyan, M.Ginovyan, A.Maloyan, N.Avtandilyan

---

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

---

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Adipose Tissue Dysfunction in the Offspring of Obese Mothers**

Hayarpi Javrushyan, Yem J Alharithi, Nolan Gregg, Sushil Kumar, Alina Maloyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**The combination of herbs and chemotherapeutic agents inhibits tumor progression via down-regulation of the TNF $\alpha$ -VEGF $\alpha$ /PI3K/Akt/NOS/COX-2-MMP-2 pathway in DMBA-induced breast cancer in rats**

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

---

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. Nadiryanyan, G. Sevoyan, M. Ginovyan,

A. Maloyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Enhanced anti-inflammatory and antiproliferative effects of Inula helenium herbal extract and arginase inhibitor in breast cancer in vivo study**

E. Nadiryanyan, H. Javrushyan, N. Avtandilyan

---