

## Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Հիմնարար և ախտաբանական կենսաքիմիայի լաբորատորիա  
Կրտսեր գիտական աշխատող

## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2021 - 2023
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2017 - 2021
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Լեզուների իմացություն

Русский English

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական Համալսարան, Կենսաբանության ԳՀԻ, Հիմնարար և ախտաբանական կենսաքիմիայի լաբորատորիա
Ժամանակահատված	2024 մինչ օրս
Պաշտոն	Կրտսեր գիտաշխատող

Հաստատություն	Երևանի պետական Համալսարան, Կենսաբանության ԳՀԻ, Հիմնարար և ախտաբանական կենսաքիմիայի լաբորատորիա
Ժամանակահատված	2022 - 2024
Պաշտոն	ավագ լաբորանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական Համալսարան, կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն
Ժամանակահատված	2021 - 2024
Պաշտոն	ավագ լաբորանտ

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Կենսաքիմիա
- Բժշկական կենսաքիմիա
- Զառնարանի կենսաքիմիա
- Բջջային ազդանշանի կենսաքիմիա
- Շաքարային դիաբետ

## Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

<b>29/06/2024 - 03/07/2024</b>	48th FEBS Congress - 'Mining biochemistry for human health and well-being' Իտալիա
<b>08/07/2023 - 12/07/2023</b>	47th FEBS Congress, Together in bioscience for a better future Ֆրանսիա
<b>12/06/2023 - 15/06/2023</b>	EACR 2023 Congress: Innovative Cancer Science Իտալիա
<b>09/07/2022 - 14/07/2022</b>	The Biochemistry Global Summit (25th IUBMB Congress, the 46th FEBS Congress and the 15th PABMB Congress) Պորտուգալիա

## Հրատարակումներ

Հոդված

### **Tissue remodeling during high-altitude pulmonary edema in rats: Biochemical and histomorphological analysis**

Ruzanna A. Shushanyan, Hasmik M. Karapetyan, Edita E. Nadiryan, Nikolay V. Avtandilyan,  
Anna V. Grigoryan, Anna F. Karapetyan  
Tissue and Cell 2025 102727

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 Hovhannisyanyan, 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

### **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. Թիմիա 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. Թիմիա 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

Experimental and Molecular Pathology 2022 104763

---

Հոդված

**EVALUATION OF THE ANTIOXIDANT ACTIVITY AND THE ANTI-CANCER PROPERTIES OF FALCHEMILLA SMIRNOVII JUZ. EXTRACT ON THE HELA CANCER CELL LINE**

S. Hovhannisyan, E. Nadiryan, M. Qocharyan, G. Sevoyan, M. Ginovyan, N. Avtandilyan

СТУДЕНЧЕСКАЯ ГОДИЧНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЯРОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТА 2022  
40-46

---

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

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Acute brain edema associated with the elevated levels of oxidative stress mediators and TNF-alpha in rats: biochemical and immunohistochemical assessment**

R. Shushanyan, A. Grigoryan, E. Nadiryan, A. Karapetyan

---

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

---

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

---