

# Սվետլանա Մարտի Հովհաննիսյան

svetlana.hovannisyan@ysu.am

in id R<sup>6</sup> Գ

## Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Փորձարարական ախտաբանության և բջջային ազդանշանի փոխանցման  
խումբ

Կրտսեր գիտաշխատող

## Կրթություն

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության
Տարեթիվ	2020 - 2022
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության
Տարեթիվ	2016 - 2020
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Լեզուների իմացություն

Русский Deutsch English

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	ԵՊՀ, Կենսաբանության ԳՀԻ Հիմնարար և ախտաբանական կենսաքիմիայի լաբորատորիա
Ժամանակահատված	2023 մինչ օրս
Պաշտոն	Կրտսեր գիտաշխատող

Հաստատություն	ԵՊՀ, Կենսաբանության ԳՀԻ Հիմնարար և ախտաբանական կենսաքիմիայի լաբորատորիա
Ժամանակահատված	2022 - 2023
Պաշտոն	ավագ լաբորանտ

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Էնզիմոլոգիա
- Բժշկական կենսաքիմիա
- Քաղցկեղի կենսաքիմիա
- Թունաբանություն

Հոդված

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

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

Hayarpi G. Javrushyan

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

---

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

**RABBITS ARGINASE I AND II: ACTIVITY AND pH SENSITIVITY OF SELF-FORMATION POLYPEPTIDES**

S. M. HOVHANNISYAN, E. K. BARSEGHYAN, N. V. AVTANDILYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2024 35-43

---

Հոդված

**Screening revealed the strong cytotoxic activity of Alchemilla smirnovii and Hypericum alpestre ethanol extracts on different cancer cell lines**

Mikayel Ginovyan, Svetlana Hovhannisyanyan, 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. Hovhannisyanyan, 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. Hovhannisyanyan, 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

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

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

СТУДЕНЧЕСКАЯ ГОДИЧНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ЯРОССИЙСКО-АРМЯНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТА 2022

40-46

---

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

**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. Hovhannisiyan, S. Gevorgyan, H. Javrushyan, M. Ginovyan, A. Maloyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Investigating the anticancer advantages of pairing Rumex obtusifolius herb extract with 5-fluorouracil against breast cancer in vivo**

S. Hovhannisiyan, M. Ginovyan, N. Avtandilyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Bee Venom as a Source of Novel Antimicrobial Agents: A Regional Study from Armenia**

Inesa Semerjyan, Melanya Grigoryan, Svetlana Hovhannisiyan, Nikolay Avtandilyan, Peter Vandamme,

Inga Bazukyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Emodin inhibits HIF-1 $\alpha$  expression in MDA-MB- 231 cells via suppression of the PI3K/Akt/mTOR pathway**

S. Hovhannisiyan, M. Ginovyan, N. Avtandilyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Hypericum alpestre Extract and L-NAME Suppress PI3K/Akt Pathway and Enhance Apoptosis in Lung and Breast Cancer Cells**

Svetlana Hovhannisiyan, Gayane Petrosyan, Hayarpi Javrushyan, Mikayel Ginovyan, Nikolay Avtandilyan

---

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 Hovhannisiyan, Nikolay Avtandilyan

---