

# Светлана Марат Оганнисеан

✉ svetlana.hovannisyan@ysu.am



## Научно-исследовательский институт биологии

Փորձարարական ախտաբանության և բջջային ազդանշանի փոխանցման ինստիտ

Младший научный сотрудник

## Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический факультет, кафедра биохимии микробиологии и биотехнологии
Дата	2020 - 2022
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический факультет, кафедра биохимии микробиологии и биотехнологии
Дата	2016 - 2020
Степень / Звание	Бакалавр

## Знание языков

Русский Deutsch English

## Опыт работы

Учреждение	Научно-исследовательский институт биологии Ереванского государственного университета, лаборатория основной и патологической биохимии
Период времени	2023 до настоящего времени
Звание/степень	младший научный сотрудник

Учреждение	Научно-исследовательский институт биологии Ереванского государственного университета, лаборатория основной и патологической биохимии
Период времени	2022 - 2023
Звание/степень	Старший лаборант

## Научные интересы

- Энзимология
- медицинская биохимия
- биохимия рака
- токсикология

Статья

**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. Mkrtychyan,

Hayarpi G. Javrushyan

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

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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. Քիմիա և կենսաբանություն: 2023 238-247

---

Статья

**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. Քիմիա և կենսաբանություն: 2023 248-257

---

Статья

**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

---

*Конференция*

**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

---

*Конференция*

**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

---

*Конференция*

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

S. Hovhannsiyan, M. Ginovyan, N. Avtandilyan

---

*Конференция*

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

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

Inga Bazukyan

---

*Конференция*

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

S. Hovhannsiyan, M. Ginovyan, N. Avtandilyan

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

**Hypoxia-Linked Alterations in Arginine Metabolism and Oxidative Stress in the Bone Marrow during Breast Cancer Progression and Treatment**

Hayarpi Javrushyan, Edita Nadiryan, Svetlana Hovhannsiyan, Nikolay Avtandilyan

---