

# Светлана Марат Оганнисеан

✉ svetlana.hovannisyan@ysu.am



## Научно-исследовательский институт биологии

Հիմնարար և փխտաբանական կենսաքիմիայի լաբորատորիա  
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

**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. Թիմիա 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. Թիմիա 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. Hovhannisyanyan, 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. Hovhannisyan, 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. Hovhannisyan, M. Ginovyan, N. Avtandilyan

---