

# Рузанна Арсеновна Шушанян

✉ ruzanna.shushanyan@ysu.am



## Научно-исследовательский институт биологии

Մարդու և կենդանիների ինտեգրատիվ և հարմարողական ֆիզիոլոգիայի  
լաբորատորիա

Научный сотрудник

## Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет биологии, Кафедра физиологии человека и животных
Дата	2021 - 2024
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет биологии, Кафедра физиологии человека и животных
Дата	2019 - 2021
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет биологии, Кафедра зоологии
Дата	2015 - 2019
Степень / Звание	Бакалавр

## Знание языков

Հայերեն English Русский

## Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет, Научно-исследовательский институт биологии
Период времени	2025 до настоящего времени
Звание/степень	Научный сотрудник

Учреждение	ЕГУ, Факультет биологии, Кафедра физиологии человека и животных
Период времени	2023 до настоящего времени
Звание/степень	Старший лаборант

Учреждение	Ереванский государственный университет, Научно-исследовательский институт биологии
Период времени	2021 - 2024

**Звание/степень**                      Младший научный сотрудник

---

**Учреждение**                              Институт проблем информатики и автоматизации НАН РА

**Период времени**                        2019 до настоящего времени

**Звание/степень**                        Младший научный сотрудник

---



## Научные интересы

---

- Нейронаука, Нейроанатомия, Нейрохимия, Гистология, Физиология.
- 



## Участие в международных конференциях и семинарах

---

**22/03/2021 - 04/04/2021**                      Best Practices for Biomedical Research Data Management (online course)  
Harvard Medical School  
Соединённые Штаты Америки

---

**20/08/2022 - 09/09/2022**                      Online Summer School of Molecular Medicine  
University of Jena  
Германия

---

**21/10/2024 - 23/10/2024**                      The 1st International Conference for Young Neuroscientists "Brain and neuroplasticity"  
Грузия

---

**29/06/2024 - 03/07/2024**                      The 48th FEBS Congress 'Mining biochemistry for human health and well-being'  
Италия

---

**08/07/2023 - 12/07/2023**                      The 47th FEBS Congress 'Together in bioscience for a better future'  
Франция

---



## Членство

---

**Учреждение**                              Federation of European Biochemical Societies

**Период времени**                        2022 до настоящего времени

---

**Учреждение**                              BIO-SEE Society (Biomedical Imaging Organization for South East Europe)

**Период времени**                        2022 - 2025

---



## Публикации

---

Статья

**Morphological abnormalities of peripheral blood cells among patients with COVID-19 disease**

Anna Karapetyan, Lyudmila Niazyan, Ruzanna Shushanyan, Tamara Abgaryan, Sevan Iritsyan,  
Tehmine Galechyan, Sargsyan Knarik, Anna Grigoryan  
Heliyon 2024 e24527

---

*Статья*

**The role of oxidative stress and neuroinflammatory mediators in the pathogenesis of high-altitude cerebral edema in rats**

Ruzanna A. Shushanyan, Nikolay V. Avtandilyan, Anna V. Grigoryan, Anna F. Karapetyan

Respiratory Physiology and Neurobiology 2024 104286

---

*Статья*

**THE EVALUATION OF MAST CELLS, TNF- $\alpha$  EXPRESSION AND TUNEL-POSITIVE NEURONS IN THE BRAIN DURING INFLAMMATORY RESPONSE INDUCED BY ACUTE HYPOBARIC HYPOXIA**

R.A. Shushanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2024 86-94

---

*Статья*

**Histopathological changes of mice tissues in course of the envenomation by the *Macrovipera lebetina obtusa* venom and the neutralizing effect of the ovine-derived experimental antivenom**

Gevorg Avagyan, Hasmik Yerosyan, Arsen Kishmiryan, Ruzanna Shushanyan, Arthur Melkonian,

Naira M. Ayvazyan

Toxicon 2024 107821

---

*Статья*

**ASSESSMENT OF CHANGES IN HEART RATE VARIABILITY INDICES OF STUDENTS AFTER COVID-19 LOCKDOWN: A COHORT STUDY**

Emma Gevorkyan, Ruzanna Shushanyan, Karine Hovhannisyan, Marietta Karapetyan, Anna Karapetyan

Медицинские новости Грузии (Georgian medical news) 2024 199-204

---

*Статья*

**Antioxidant effects of *Crataegus laevigata* on rat's brain under hypobaric hypoxia-induced oxygen deficiency**

Karapetyan M.A., Adamyan N.Yu., Shushanyan R.A., Karapetyan A.F.

Neurochemical Journal 2023 477-481

---

*Статья*

**Cardiovascular Adaptability of Young Adults under Physical Activity during the Post-COVID-19 Period**

E. S. Gevorkyan, K. V. Baghdasaryan, R. A. Shushanyan, A. F. Karapetyan

Human Physiology (Физиология человека) 2023 562-572

---

*Статья*

**Histological and cytochemical analysis of the brain under conditions of hypobaric hypoxia-induced oxygen deficiency in albino rats**

Ruzanna Shushanyan, Anna Grigoryan, Tamara Abgaryan, Anna Karapetyan

Acta Histochemica 2023 152114

---

*Статья*

**HYPOBARIC HYPOXIA CAUSES HISTOMORPHOLOGICAL ALTERATIONS IN THE DIFFERENT**

## **PARTS OF THE RAT'S BRAIN**

R. A. SHUSHANYAN, A. V. GRIGORYAN, A. F. KARAPETYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 266-274

---

*Статья*

### **ASSESSMENT OF COLLABORATION PATTERNS IN THE FIELD OF BIOLOGY IN ARMENIA DURING 2007-2020: A BIBLIOMETRIC OVERVIEW**

R. A. Shushanyan, M. J. Ohanyan

Biological Journal of Armenia 2022 93-100

---

*Статья*

### **The role of socio-economic and scientometric indicators in the cancer mortality rate**

Shushanik Sargsyan, Parandzem Hakobyan, Ruzanna Shushanyan, Aram Mirzoyan, Viktor Blaginin

Upravlenets (The Manager) 2022 54-68

---

*Конференция*

### **Assessment of NO level and histological alterations in the rats brain during high altitude cerebral edema induced by hypobaric hypoxia**

R. Shushanyan, A. Karapetyan, A. Grigoryan

---

*Конференция*

### **Cytotoxic effect of the of SARS COV-2 on peripheral blood cells in the pathogenesis of COVID-19 disease**

A. Karapetyan, A. Grigoryan, L. Niazyan, R. Shushanyan, T. Abgaryan, T. Galechyan, S. Iritsyan,

K. Sargsyan

---

*Конференция*

### **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

---

*Конференция*

### **Assessment of long-term cardiovascular complications of SARS-COV-2 in young adults**

E. Gevorkyan, R. Shushanyan, K. Hovhannisyan, A. Karapetyan

---

*Конференция*

### **The morphofunctional changes in rat's liver under conditions of 7, 12-DMBA-induced breast cancer after NG-Nitro-L-arginine methyl ester treatment**

A. Grigoryan, R. Shushanyan, N. Avtandilyan, A. Karapetyan

---