

# Рузанна Арсеновна Шушанян

✉ ruzanna.shushanyan@ysu.am



## Научно-исследовательский институт биологии

Մարդու և կենդանիների ֆիզիոլոգիայի լաբորատորիա

Младший 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     | 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 до настоящего времени   |
| 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, Патофизиология.



## Участие в международных конференциях и семинарах

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>22/03/2021 -<br/>04/04/2021</b> | Best Practices for Biomedical Research Data Management (online course)<br>Harvard Medical School<br>Соединённые Штаты Америки |
| <b>20/08/2022 -<br/>09/09/2022</b> | Online Summer School of Molecular Medicine<br>University of Jena<br>Германия  |
| <b>06/11/2023 -<br/>10/11/2023</b> | 9th International Youth Scientific Conference of YSU SSS<br>Армения   |
| <b>21/10/2024 -<br/>23/10/2024</b> | The 1st International Conference for Young Neuroscientists "Brain and neuroplasticity"<br>Грузия                              |
| <b>26/05/2023</b>                  | Driving Force of Science: Neuroscience & Toxicology hosted By Enterprise Incubator Foundation (EIF)<br>Армения                |
| <b>29/06/2024 -<br/>03/07/2024</b> | The 48th FEBS Congress 'Mining biochemistry for human health and well-being'<br>Италия  |
| <b>08/07/2023 -<br/>12/07/2023</b> | The 47th FEBS Congress 'Together in bioscience for a better future'<br>Франция  |



## Членство

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Учреждение</b>     | Federation of European Biochemical Societies                            |
| <b>Период времени</b> | 2022 до настоящего времени  |
| <b>Учреждение</b>     | BIO-SEE Society (Biomedical Imaging Organization for South East Europe) |
| <b>Период времени</b> | 2022 до настоящего времени  |



## 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*

**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**

*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. Irityan,  
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

---