

# Ռուզաննա Արսենի Շուշանյան

✉ ruzanna.shushanyan@ysu.am

🆔 R° 🌐 🏠 🌐

## Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Մարդու և կենդանիների ինտեգրատիվ և հարմարողական ֆիզիոլոգիայի  
լաբորատորիա  
Գիտական աշխատող

## Կրթություն

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ֆակուլտետ      | Կենսաբանություն           |
| Տարեթիվ        | 2019 - 2021               |
| Աստիճան/կոչում | Մագիստրոս                 |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ֆակուլտետ      | Կենսաբանություն           |
| Տարեթիվ        | 2015 - 2019               |
| Աստիճան/կոչում | Բակալավր                  |

## Գիտական աստիճան/կոչում

|                 |   |
|-----------------|---|
| Հաստատություն   | Երևանի պետական համալսարան   |
| Տարեթիվ         | 2025  |
| Աստիճան/կոչում  | Գիտությունների թեկնածու   |
| Մասնագիտություն | Կենսաբանական գիտություններ  |
| Գիտական ղեկավար | Աննա Կարապետյան   |
| Գիտական թեմա    | Առնետների որոշ օրգանների մորֆոֆունկցիոնալ փոփոխությունների գնահատումը սուր հիպոթերիկ հիպոթերիայի պայմաններում |

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Русский

## Աշխատանքային փորձ

|                |   |
|----------------|---|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ |
| Ժամանակահատված | 2025 մինչ օրս   |
| Պաշտոն         | Գիտաշխատող  |

|               |   |
|---------------|---|
| Հաստատություն | ԵՊՀ, Կենսաբանության ֆակուլտետ, Մարդու և կենդանիների ֆիզիոլոգիայի ամբիոն |
|---------------|---|

**Ժամանակահատված** 2023 - 2025  
**Պաշտոն** Ավագ լաբորանտ

---

**Հաստատություն** Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

**Ժամանակահատված** 2021 - 2024  
**Պաշտոն** Կրտսեր գիտաշխատող

---

**Հաստատություն** ԳԱԱ Ինֆորմատիկայի և ավտոմատացման պրոբլեմների ինստիտուտ  
**Ժամանակահատված** 2019 մինչ օրս  
**Պաշտոն** Կրտսեր գիտաշխատող

---

## **Գիտական հետաքրքրություններ**

- Նեյրոգիտություն
  - Նեյրոանատոմիա
  - Հյուսվածաբանություն
  - Ֆիզիոլոգիա
  - Գիտական հաղորդակցություն և գիտական քաղաքականության վերլուծություն
  - Գիտաչափություն
- 

## **Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն**

**06/10/2025 - 08/10/2025** 9th Congress of the Serbian Neuroscience Society (remote)  
Սերբիա

---

**23/07/2025 - 26/07/2025** XXIX International Symposium on Morphological Sciences (ISMS 2025)  
Պորտուգալիա

---

**12/06/2025 - 14/06/2025** Multifaceted Neuroscience:MFN 2025 Conference  
Վրաստան

---

**02/06/2025 - 08/06/2025** PROM – Short-Term Academic Exchange Program  
John Paul II Catholic University of Lublin  
Լեհաստան

---

**22/03/2021 - 04/04/2021** Best Practices for Biomedical Research Data Management (online course)  
Harvard Medical School  
Ամերիկայի Միացյալ Նահանգներ

---

**21/10/2024 - 23/10/2024** The 1st International Conference for Young Neuroscientists “Brain and neuroplasticity”  
Վրաստան

---

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

---

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

---

## Անդամակցություն

Հաստատություն International Youth Neuroscience Association  
Ժամանակահատված 2025 մինչ օրս

---

Հաստատություն FENS Federation of European Neuroscience Societies  
Ժամանակահատված 2025 մինչ օրս

---

Հաստատություն Society for Neuroscience SfN  
Ժամանակահատված 2025 մինչ օրս

---

Հաստատություն Federation of European Biochemical Societies  
Ժամանակահատված 2022 - 2025

---

Հաստատություն BIO-SEE Society (Biomedical Imaging Organization for South East Europe)  
Ժամանակահատված 2022 - 2025

---

## Հրատարակումներ

Հոդված

### **Tissue remodeling during high-altitude pulmonary edema in rats: Biochemical and histomorphological analysis**

Ruzanna A. Shushanyan, Hasmik M. Karapetyan, Edita E. Nadiryan, Nikolay V. Avtandilyan, Anna V. Grigoryan, Anna F. Karapetyan

Tissue and Cell 2025 102727

---

Հոդված

### **Histomorphological assessment of T-2 toxin, ochratoxin A, and aflatoxin B1-induced renal damage in a rat model**

Anna Grigoryan, Tamara Abgaryan, Ruzanna Shushanyan, Ruzanna Adamyan, Marieta Mkhitarian, Lyudmila Niazyan, Anna Karapetyan

Ukrainian Journal of Nephrology and Dialysis 2025 14-23

---

Հոդված

### **Investigating the interplay of immune response and redox homeostasis in hypoxic brain injury at high altitude**

Ruzanna Shushanyan, Hasmik Karapetyan, Nona Adamyan, Anna Karapetyan

European Journal of Anatomy 2025 551-561

---

Հոդված

**Salivary Nitric Oxide Metabolites and Hemodynamics in Students Experiencing Psycho-Emotional Stress**

E. S. Gevorkyan, R. A. Shushanyan, L. E. Ghukasyan, K. R. Hovhannisyan, A. F. Karapetyan

Human Physiology (Физиология человека) 2025 525-531

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Impact of Sea Buckthorn Oil and Dexamethasone on Hematological Parameters in Hypoxia-**

**Exposed Rats**

Anna Grigoryan, Ruzanna Shushanyan, Tamara Abgaryan, Milena Shahbazyan, Tatev Poghosyan,  
Zarik Stepanyan, Nona Grigoryan, Anna Karapetyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Liver Regeneration and Immune System Interactions: Evidence from Thymus and Bursa of Fabricius in Chickens**

Tamara Abgaryan, Anna Grigoryan, Ruzanna Shushanyan, Milena Shahbazyan, Anna Karapetyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**The impact of high altitude hypoxia on brain and liver: histomorphological insights into hepatic-neurovascular interactions**

R. Shushanyan, A. Grigoryan, T. Abgaryan, A. Karapetyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN THE BURSA OF FABRICIUS DURING LIVER REGENERATION**

T. Abgaryan, A. Grigoryan, R. Shushanyan, A. Karapetyan

---