

# ՈՌԵՎԱՆԻ ԱՐՄԵՆԻ ՇՈՒՂԱՆՅԱՆ

## ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՎԱՐՈՂՈՒԹՅԱՆ ՀԻՆՍՏԻԽՈՒՏ

Մարդու և կենդանիների ինտեգրատիվ և հարմարողական ֆիզիոլոգիայի լաբորատորիա  
գիտական աշխատող

✉ ruzanna.shushanyan@ysu.am



## ❖ 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 դեկան	Աննա Կարապետյան
Գիտական թեմա	Առնետների որոշ օրգանների մորֆոֆունկցիոնալ փոփոխությունների գնահատումը սուր հիպոբարիկ հիպօքսիայի պայմաններում

## ❖ Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Russian

## ❖ Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիխուտ
Ժամանակահատված	2025 մինչ օրս
Պաշտոն	Գիտաշխատող
Հաստատություն	ԵՊՀ, Կենսաբանության ֆակուլտետ, Մարդու և կենդանիների ֆիզիոլոգիայի ամբիոն

<b>Ժամանակահատված</b>	2023 - 2025
<b>Պաշտոն</b>	Ավագ լաբորանտ
<b>Հաստատություն</b>	Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ
<b>Ժամանակահատված</b>	2021 - 2024
<b>Պաշտոն</b>	Կրտսեր գիտաշխատող
<b>Հաստատություն</b>	ԳԱԱ Ինֆորմատիկայի և ավտոմատացման պրոբլեմների ինստիտուտ
<b>Ժամանակահատված</b>	2019 մինչ օրս
<b>Պաշտոն</b>	Կրտսեր գիտաշխատող

## ❖ **Գիտական հետաքրքրություններ**

- Նեյրոգիտություն, Նեյրոանատոմիա, Նեյրոֆիզիա, Հյուսվածաբանություն, Ֆիզիոլոգիա

## ❖ **Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն**

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

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

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

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

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

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

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

## Անդամակցություն

Հաստատություն	Society for Neuroscience SfN
Ժամանակահատված	2025 մինչ օրս
Հաստատություն	Federation of European Biochemical Societies
Ժամանակահատված	2022 մինչ օրս
Հաստատություն	BIO-SEE Society (Biomedical Imaging Organization for South East Europe)
Ժամանակահատված	2022 - 2025

## Հրապարակումներ

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 Mkhitaryan, Lyudmila Niazyan, Anna Karapetyan

Ukrainian Journal of Nephrology and Dialysis 2025 14-23

Հոդված

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

Anna Karapetyan, Lyudmila Niazyan, Ruzanna Shushanyan, Tamara Abgaryan, Sevan Irityan,

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

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 Yeranosyan, 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 Blagin

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 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

---

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