Рузанна Арсеновна Шушанян

ruzanna.shushanyan@ysu.am

Научно-исследовательский институт биологии
Лаборатория интегративной и адаптационной физиологии человека и животных
Научный сотрудник

Биологический факультет
Научно-исследовательский институт биологии
Лаборатория интегративной и адаптационной физиологии человека и животных
Научный сотрудник

Биологический факультет
Մարդու ու կենդանիների մորֆոլոգիայի ու ֆիզիոլոգիայի ամբիոն
Преподаватель по часовой оплате

Образование

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

Ученое звание/Ученая степень

Дата	2025
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Анна Карапетян
Научная тема	Оценка морфофункциональных изменений некоторых органов крыс при острой гипобарической гипоксии

Знание языков

Հայերեն English Русский Español

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 - 2025
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

Участие в международных конференциях и семинарах

06/10/2025 - 08/10/2025	9th Congress of the Serbian Neuroscience Society Сербия
23/07/2025 - 26/07/2025	XXIX International Symposium on Morphological Sciences (ISMS 2025) Португалия
12/06/2025 - 14/06/2025	Multifaceted Neuroscience:MFN 2025 Conference Грузия
02/06/2025 - 08/06/2025	PROM – Short-Term Academic Exchange John Paul II Catholic University of Lublin Польша
22/03/2021 - 04/04/2021	Best Practices for Biomedical Research Data Management (online course) Harvard Medical School Соединённые Штаты Америки
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	International Youth Neuroscience Association
Период времени	2025 до настоящего времени

Учреждение	FENS Federation of European Neuroscience Societies
Период времени	2025 до настоящего времени

Учреждение	Society for Neuroscience SfN
Период времени	2025 до настоящего времени

Учреждение	Federation of European Biochemical Societies
Период времени	2022 - 2025

Учреждение	BIO-SEE Society (Biomedical Imaging Organization for South East Europe)
Период времени	2022 - 2025

Публикации

Статья

Oxidative stress level and histopathological changes in the rat brain following separate and combined administration of cisplatin and dexamethasone

Zh.V. Yavroyan, R.A. Shushanyan, A.L. Asatryan, N.R. Hakobyan, A.G. Hovhannisyan, A.V. Grigoryan, T.A. Abgaryan, E.S. Gevorgyan, A.F. Karapetyan

Brain Research 2026 1-8

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006899326001988?via%3Dihub

Конференция

Visual System Vulnerability to Acute Hypoxia: Structural Remodeling and Pharmacological Modulation

Ruzanna A. Shushanyan, Anna V. Grigoryan, Tamara A. Abgaryan, Anna F. Karapetyan

Acta Neurobiologiae Experimentalis 2026 I–CXCVI

https://www.neuronusforum.pl/

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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 2025 525–531

Конференция

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

2025 171-171

https://www.ysu.am/en/conference/869

Конференция

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

2025 157-157

https://www.ysu.am/en/conference/869

Конференция

The impact of high altitude hypoxia on brain and liver: histomorphological insights into hepatic-neurovascular interactions
R. Shushanyan, A. Grigoryan, T. Abgaryan, A. Karapetyan

2025 130 - 131

https://www.isms2025.org/

Конференция

MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN THE BURSA OF FABRICIUS DURING LIVER REGENERATION
T. Abgaryan, A. Grigoryan, R. Shushanyan, A. Karapetyan

2025 101 - 101

https://www.isms2025.org/

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 & Neurobiology 2024 104286

Статья

THE EVALUATION OF MAST CELLS, TNF-α 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 Yeranosyan, 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

Georgian Medical News 2024 199-204

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

2024 349-349

https://febs.onlinelibrary.wiley.com/toc/22115463/2024/14/S2

Конференция

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

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

2024 520-520

https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/2211-5463.13856

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

2024 521-521

https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/2211-5463.13856

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 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

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

2023 112-112

https://2023.febscongress.org/

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
2023 104-104

https://2023.febscongress.org/

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 2022 54-68

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
