Anna Feliks Karapetyan

45-11
(060) 71-05-11
annakarapetyan@ysu.am

Faculty of Biology
Chair of Human and Animal Morphology and Physiology
Head of Chair (Associate Professor)

Faculty of Biology
Chair of Human and Animal Morphology and Physiology
Head of Chair (Associate Professor)

Faculty of Biology
Research Institute of Biology
Laboratory of Human and Animal Integrative and Adaptive Physiology
head of laboratory

Education

Institution	Yerevan State University
Faculty	Faculty of Biology
Date	1991 - 1996
Degree name	Qualified specialist

Scientific Rank/degree

Date	2006
Degree name	Candidate
Scientific Supervisor	Jivanyan Karine
Research Topic	Մասնակի հեպատէկտոմիայից հետո լճագորտի լյարդի ռեգեներացիայի առանձնահատկությունները և փայծաղի ռեակտիվ փոփոխու¬թյուն-ների շարժը, Գ.00.08

Language skills

Русский English Français

Work experience

Institution	Yerevan State Unversity
Period of time	2018 till now
Rank/degree	Head of Chair of Human and Animal Physiology

State awards and honorary titles

2025 YSU gold medal

2022 Certificate of Appreciation Awarded by the Prime Minister of the Republic of Armenia

2014 YSU Silver Medal

Publications

Article

Registration of Fish Sanguinicolosis in the Republic of Armenia
Anush Hakobyan, Karine Sukiasyan, Anna Karapetyan, Anna Grigoryan, Tamara Abgaryan,

Erik Nikoghosyan
Iranian Journal of Veterinary Medicine 2026 153-166

Article

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

Conference

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/

Article

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

Article

Lipid peroxidation level and histological changes in rat liver after the cisplatin and dexamethasone separate and combined action
Zhenya Yavroyan, Nune Hakobyan, Agapi Hovhannisyan, Anna Grigoryan, Anna Karapetyan,

Tamara Abgaryan, Emil Gevorgyan

Indian Journal of Biochemistry & Biophysics 2025 480-489

Article

Toxicological effects of polyethylene microplastics on growth, antioxidant capacity, histopathology and stress-related genes transcription in Asian seabass (Lates calcarifer) larvae
Anna Karapetyan, Zeynali Mansour, Yavari Vahid, Morshedi Vahid, Ghasemi Ahmad, Kochanian Preeta,

Mozanzadeh Mansour Torfi

Chemosphere 2025 1-10

Article

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

Article

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

Article

Hematological and coagulation alterations and splenic response following Macrovipera lebetina obtusa envenomation: Evaluation of ovine-derived experimental antivenom

Gevorg Avagyan, Vardan Dabaghyan, Heghine Khachatryan, Ashot Aslanyan, Arsen Kishmiryan,

Anna Karapetyan, Naira Ayvazyan

PLOS Neglected Tropical Diseases 2025 1-16

Article

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

Conference

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

Conference

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

Conference

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/

Conference

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/

Conference

Nuclear and Nucleolar Alterations in Rat Hepatocytes Following Combined Mycotoxin Exposure
Anna Karapetyan, Anna Grigoryan, Tamara Abgaryan

2025 151-151

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

Conference

MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN PELOPHYLAX RIDIBUNDUS AS INDICATORS OF ENVIRONMENTAL POLLUTION IN THE HRAZDAN RIVER
A. Grigoryan, T. Abgaryan, T. Abgaryan, A. Karapetyan

2025 82-83

https://www.isms2025.org/

Conference

MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN RAT SPLEEN AND THYMUS UNDER MYCOTOXIN EXPOSURE
A. Karapetyan, L. Niazyan, T. Abgaryan, A. Grigoryan

2025 86-86

https://www.isms2025.org/

Article

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

Article

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

Article

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

Article

Cisplatin and dexamethasone separate and combined effect on nephrotoxic processes in female rats.
Zhenya Yavroyan, Anna Grigoryan, Nune Hakobyan, Agapi Hovhannisyan, Tamara Abgaryan,

Anna Karapetyan, Emil Gevorgyan

Ukrainian Journal of Nephrology and Dialysis 2024 64-74

Conference

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

Conference

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

Conference

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

Conference

Developing Soft Skills in the Path of Integration of Immunology and Vaccinology Course in the Yerevan State University Curricula
L. Niazyan, A. Grigoryan, H. Panosyan, I. Bazukyan, A. Hovhannisyan, T. Abgaryan, Z. Aleksanyan,

K. Sargsyan, A. Karapetyan

2024 521-521

https://2024.febscongress.org/

Textbook

Կենսաբանություն - 8, Մարդ
Եսայան Ալեքսանդր Հրանտի, Կարապետյան Աննա Ֆելիքսի, Սևոյան Գարեգին Գևորգի,

Հակոբյան Լիլիթ Յուրիկի
2024 176

Monograph

Հյուսվածքաբանական եզրույթների հայերեն-անգլերեն-ռուսերեն-լատիներեն բառարան
Ա. Ֆ. Կարապետյան, Ռ. Ս. Մխիթարյան, Ա. Վ. Գրիգորյան, Մ. Գ. Միրզոյան, Դ. Հ. Մխիթարյան

2024 232

Article

Anti-cancer effect of in vivo inhibition of nitric oxide synthase in a rat model of breast cancer
Nikolay Avtandilyan, Hayarpi Javrushyan, Mikayel Ginovyan, Anna Karapetyan, Armen Trchounian

Molecular and Cellular Biochemistry 2023 261-275

Article

Anti-cancer effect of Rumex obtusifolius in combination with arginase/nitric oxide synthase inhibitors via downregulation of oxidative stress, inflammation, and polyamine synthesis
Mikayel Ginovyan, Hayarpi Javrushyan, Gayane Petrosyan, Barbara Kusznierewicz,

Izabela Koss-Mikołajczyk, Zuzanna Koziara, Monika Kuczyńska, Patrycja Jakubek, Anna Karapetyan,

Naira Sahakyan, Alina Maloyan, Agnieszka Bartoszek, Nikolay Avtandilyan

The International Journal of Biochemistry & Cell Biology 2023 106396

Article

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

Article

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

Article

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

Conference

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/

Conference

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/

Conference

Hidden myelodysplastic syndrome: a case report

G. Avagyan, A. Farmazyan, N. Martirosyan, A. Sevoyan, A. Karapetyan

2023 65-65

https://aginginhematopoiesis2023.febsevents.org/

Article

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

Conference

New therapeutic approach in breast anti-cancer treatment using a combination of Rumex

obtusifolius extract and L-arginine pathway inhibitors
N. Avtandilyan, H. Javrushyan, A. Karapetyan, M. Ginovyan

2022 105 - 105

https://2022congress.febs-iubmb-pabmb.org/

Article

MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN RAT LUNGS UNDER THE INFLUENCE OF AFLATOXIN B1
A. F. KARAPETYAN, A. V. GRIGORYAN, G. A. AVAGYAN

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2021 85-90

Article

COVID-19 КАК ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА ИНДУКЦИИ РЕЦИДИВА ИНФЕКЦИИ PLASMODIUM VIVAX
Ниазян, Л. Г., Галечян, Т. Н., Карапетян, А. Ф.

Biological Journal of Armenia 2021 16-22

Article

Արյուն. պլազմա, էրիթրոցիտներ
Կարապետյան Ա.Ֆ., Գրիգորյան Ա.Վ.

Բնագետ 2020 3-8

Article

Արյուն. թրոմբոցիտներ
Կարապետյան Ա.Ֆ., Գրիոգրյան Ա.Վ.

Բնագետ 2020 20-24

Article

ԱՐՅՈՒՆ. ԼԵՅԿՈՑԻՏՆԵՐ ԿԱՄ ԱՐՅԱՆ ՍՊԻՏԱԿ ԲՋԻՋՆԵՐ
Կարապետյան Ա.Ֆ., Գրիգորյան Ա.Վ.

Բնագետ 2020 3-18

Article

Ինքնաիմունիտետ
Ա.Ֆ. Կարապետյան, Ա.Վ. Գրիգորյան

Բնագետ 2019 39-48

Article

Tannic Acid-induced Modulation of Poly(ADP-Ribose) Glycohydrolase and NAD+ Content in Rat Liver and Thymocyte Nuclei
Anush L. Asatryan, Irina G. Artsruni, Karine S. Matinyan, Anna F. Karapetyan, Emil S. Gevorgyan

Asian Journal of Pharmaceutics 2019 368-374

Article

Гистоморфологические изменения почек крыс при поступлении с кормом Афлатоксина B1
Карапетян А.Ф., Григорян А.В., Мхитарян М.А.

Успехи медицинской микологии 2018 309-313

Article

HISTOLOGICAL AND MORPHOLOGICAL CHANGES OF RATS' THYMUS UNDER THE INFLUENCE OF AFLATOXIN B1

H.N. YEGORYAN, A.V. GRIGORYAN, A.F. KARAPETYAN

Biological Journal of Armenia 2018 28-32

Textbook

Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 3
Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլազյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,

Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Կարապետյան Ա.Ֆ.,

Միրզոյան Գ.Ի., Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.

2018 384

Textbook

Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 4
Անտոնյան Ա.Պ., Ներկարարյան Ա.Վ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Կարապետյան Ա.Ֆ.,

Փարսադանյան Գ.Ա., Վարդևանյան Պ.Հ.

2018 392

Article

THE IDENTIFICATION OF CLASTOGENIC IMPACTS OF WATER IN HRAZDAN RIVER BY STUDYING THE PERIPHERAL BLOOD ERYTHROCYTES OF LAKE FROG (PELOPHYLAX RIDIBUNDUS)
Grigoryan A.V., Karapetyan A.F., Jivanyan K.A

Biological Journal of Armenia 2017 39-43

Article

THE CLASTOGENIC IMPACT OF WATER IN HRAZDAN RIVER ON LIVER HEPATOCYTES AND PERIPHERAL BLOOD ERYTHROCYTES OF LAKE FROG (PELOPHYLAX RIDIBUNDUS)
Grigoryan A. V., Karapetyan A. F

Science Review 2017 7-10

Article

Գերզգայունության ռեակցիաներ
Կ.Ա. Ջիվանյան, Ա.Ֆ.Կարապետյան

Բնագետ 2017 61-67

Conference

«ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ» ԱՌԱՐԿԱՅԻՑ ՍՈՎՈՐՈՂՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՕՐԻՆԱԿԵԼԻ ՉԱՓԱՆԻՇՆԵՐԸ
Կարապետյան Ա.Ֆ., Առաքելյան Մ.Ս., Ադամյան Ռ.Գ.

2017 150-154

Textbook

Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 1
Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլազյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,

Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Հ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,

Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա., Կարապետյան Ա.Ֆ.

2017 320

Textbook

Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 2
Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլազյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,

Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,

Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա., Կարապետյան Ա.Ֆ.

2017 296

Article

"Կենսաբանություն" առարկայից սովորողների գիտելիքների ընթացիկ գնահատման տեսակները
Ա.Ֆ.Կարապետյան, Գ.Գ. Հովհաննիսյան, Ի.Վ. Շահազիզյան

Բնագետ 2016 31-39

Textbook

Կենսաբանություն: 2017թ. Միասնական քննության առաջադրանքների շտեմարան, մաս 4
Անտոնյան Ա.Պ., Ներկարարյան Ա.Վ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Կարապետյան Ա.Ֆ.,

Փարսադանյան Գ.Ա., Վարդևանյան Պ.Հ.

2016 392

Article

Ինչպես և ինչ սկզբնաղբյուրից են առաջանում գամետները
Ա.Ֆ.Կարապետյան, Կ.Ա.Ջիվանյան

Բնագետ 2015 39-43

http://www.ysu.am/bnaget

Article

Combined Genotoxic Effects of Aflatoxin B1, Ochratoxin A and Zearalenone in Rat Bone Marrow and Blood Leukocytes
Harutyunyan Tigran, Karapetyan Anna, Hovhannisyan Galina, Aroutiounian Rouben

Korean Journal of Environmental Biology 2013 189-191

http://www.ebr.or.kr/AboutUs/01.php

Article

О морфофункциональных изменениях селезенки и тимуса крыс при поступлении с кормом микотоксинов
Дживанян К.А., Карапетян А.Ф., Григорян А.В.

Современный научный вестник 2012 121-124

Article

Об особенностях гистоморфологии печени и тонкой кишки крыс при поступлении с кормом микотоксинов
Дживанян К.А., Карапетян А.Ф., Григорян А.В.

Nauka i inowacja - 2012. Volume 15 2012 73-77

Conference

Investigation of genotoxic effects of mycotoxins in vivo
Harutyunyan T, Aroutiounian R, Karapetyan A

2012 110-114

Study manual

Հյուսվածաբանություն
Կ.Ա. Ջիվանյան, Ա.Ֆ.Կարապետյան

2012 308

Article

Гистоморфологические особенности кожи озерной лягушки (Rana ridibunda), обитающей у реки Раздан (Հրազդան գետի շրջակայքում բնակվող լճագորտի (Rana ridibunda) մաշկի հիստոմորֆոլոգիական առանձնահատկությունները)

А.В. Григорян, А.Ф. Карапетян, К.А.Дживанян

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ ЕГУ, Химия и биология 2011 49-52

http://ysu.am/science/hy/scientific-magazine/year/2011

Article

О морфофункциональных особенностях печени и селезенки озерной лягушки (Rana ridibunda), обитающей у реки Раздан.

Карапетян, А. Ф., Григорян , А. В., Дживанян , К. А.

Biological Journal of Armenia 2011 14-17

http://www.flib.sci.am/eng/Biology/
