

# Anna Feliks Karapetyan

## Faculty of Biology

Chair of Human and Animal Physiology  
Head of the chair, associate professor

45-11  
(060) 71-05-11

annakarapetyan@ysu.am



## Education

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

## Scientific Rank/degree

Institution	Institute of Zoology, NAS RA
Date	2006
Degree name	Candidate
Specialty	Biological sciences
Scientific Supervisor	Jivanyan Karine
Research Topic	Մասնակի հեպատէկտոմիայից հետո լճագորտի յարդի ռեգեներացիայի առանձնահատկությունները և փայծաղի ռեակտիվ փոփոխությունների շարժը, գ.00.08

## Language skills

Русский English Français

## Work experience

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

## Publications

### Article

**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

*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 and Neurobiology 2024 104286

---

*Manual*

**Հյուսվածքանական եզրույթների հայերեն-անգլերեն-ռուսերեն-լատիներեն բառարան**  
Ա. Կարապետյան, Ռ. Միհիթարյան, Մ. Միրզոյան, Ա. Գրիգորյան, Դ. Միհիթարյան

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

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 (Физиология человека) 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

---

*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

---

*Article*

**MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN RAT LUNGS UNDER THE INFLUENCE OF AFLATOXIN B1**

*Article*

**COVID-19 КАК ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА ИНДУКЦИИ РЕЦИДИВА ИНФЕКЦИИ PLASMODIUM VIVAX**

Ниазян, Л. Г., Галечян, Т. Н., Карапетян, А. Ф.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2021 16-22

*Article*

**Արյուն. պլազմա, էրիթրոցիտներ**

Կարապետյան Ա.Ֆ., Գրիգորյան Ա.Վ.

Բնագետ 2020 3-8

*Article*

**Արյուն. թրոմբոցիտներ**

Կարապետյան Ա.Ֆ., Գրիգորյան Ա.Վ.

Բնագետ 2020 20-24

*Article*

**ԱՐՅՈՒՆ. ԼԵՅԿՈՑԻՏԵՐ ԿԱՄ ԱՐՅԱՆ ՍՊԻՏԱԿ ԲԶԻՆԵՐ**

Կարապետյան Ա.Ֆ., Գրիգորյան Ա.Վ.

Բնագետ 2020 3-18

*Article*

**Ինքնախմունխնես**

Ա.Ֆ. Կարապետյան, Ա.Վ. Գրիգորյան

Բնագետ 2019 39-48

*Article*

**Tannic Acid-induced Modulation of Poly(ADP-Ribose) Glycohydrolase and NAD<sup>+</sup> 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

*Book*

**Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 3**

Անտոնյան Ա.Դ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլազյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,

Դասիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թոչունյան Ա.Հ., Կարապետյան Ա.Ֆ.,  
Միրզոյան Գ.Ի., Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.

2018 384

---

*Book*

**Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 4**  
Անտոնյան Ա.Դ., 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*

**Գերգայունության ռեակցիաներ**  
Կ.Ա. Զիվանյան, Ա.Ֆ.Կարապետյան

Բնագետ 2017 61-67

---

*Book*

**Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 1**  
Անտոնյան Ա.Դ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլազյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,  
Դասիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թոչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,  
Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա., Կարապետյան Ա.Ֆ.

2017 320

---

*Book*

**Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 2**  
Անտոնյան Ա.Դ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլազյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,  
Դասիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թոչունյան 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

---

*Book*

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

Փարսադանյան Գ.Ա., Վարդելանյան Պ.Հ.

2016 392

---

*Article*

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

Բնագետ 2015 39-43

<http://www.ystu.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*

**Օ մօրֆօֆնկցիոնալնի ի շնուրութեան սելզենք և տիմոս կրիս պր պուտունի ս կօրմ միկոտօքսինօվ**

Դժիվանյան Կ.Ա., Կարապետյան Ա.Փ., Գրիգորյան Ա.Բ.

Современный научный вестник 2012 121-124

---

*Article*

**Օ օսունութեան հիստոմօրֆոլոգի պէчեն և տօնկ կիշք կրիս պր պուտունի ս կօրմ միկոտօքսինօվ**

Դժիվանյան Կ.Ա., Կարապետյան Ա.Փ., Գրիգորյան Ա.Բ.

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

---

*Manual*

**Հյուսվածանություն**

Կ.Ա. Զիվանյան, Ա.Ֆ.Կարապետյան

2012 308

---

*Article*

**Հիստոմօրֆոլոգի օսունութեան կօնք օզերն լացք (Rana ridibunda), օբիտայութեան ս պէտի շրջակայքում բնակվող լճագորտի (Rana ridibunda) մաշկի հիսունութիւնի առանձնահատկությունները**

Ա.Բ. Գրիգորյան, Ա.Փ. Կարապետյան, Կ.Ա. Դժիվանյան

УЧЕНЫЕ ЗАПИСКИ ЕГУ, Химия и биология 2011 49-52

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

---

*Article*

**Օ մօրֆօֆնկցիոնալնի օսունութեան պէчեն և սելզենք օզերն լացք (Rana ridibunda), օբիտայութեան ս պէտի շրջակայքում**

Կարապետյան, Ա. Փ., Գրիգորյան , Ա. Բ., Դժիվանյան , Կ. Ա.

Biological Journal of Armenia 2011 14-17

<http://www.flab.sci.am/eng/Biology/>

---

*Conference*

**Investigation of genotoxic effects of mycotoxins in vivo**

*Conference*

**«ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ» ԱՌԱՐԿԱՅԻՑ ՍՈՎՈՐՈՂՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ  
ԱՐԴՅՈՒՆԵԼԵՐԻ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՕՐԻՆԱԿԵԼԻ ԶԱՓԱԼԻԾԵՐԸ**  
Կարապետյան Ա.Ֆ., Աղաբեյյան Մ.Ս., Աղամյան Ռ.Գ.

*Ematerial*

**Հյուսվածաբանություն և զարգացման կենսաբանություն**  
Կարապետյան Ա.Ֆ.

*Ematerial*

**Անհատական զարգացման կենսաբանություն և հյուսվածաբանություն**  
Կարապետյան Ա.Ֆ.

*Ematerial*

**Իմունոլոգիա**  
Կարապետյան Ա.Ֆ.

*Ematerial*

**Կենդանաբանական հետազոտությունների մեթոդներ**  
Կարապետյան Ա.Ֆ.

*Ematerial*

**Մասնավոր հյուսվածաբանություն և օրգանոգենեզ**  
Կարապետյան Աննա Ֆելիքսի

*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

*Conference*

**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

*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

*Conference*

**Hidden myelodysplastic syndrome: a case report**

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

*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

---

*Conference*

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

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

---

*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

---