Hasmik Maenlest Karapetyan

45-27
(060) 71-05-27
hkarapetyan@ysu.am

Faculty of Biology
Chair of Biochemistry, Microbiology, and Biotechnology
Associate professor

Faculty of Biology
Chair of Biochemistry, Microbiology, and Biotechnology
Associate professor

Faculty of Biology
Research Institute of Biology
Signal transduction and experimental pathology research group
from
Scientific Worker

Education

Institution	Yerevan State University
Faculty	Faculty of biology
Date	2002 - 2006
Degree name	PhD student

Institution	Yerevan State University
Faculty	Faculty of biology
Date	2000 - 2002
Degree name	Masters

Institution	Yerevan State University
Faculty	Faculty of biology
Date	1996 - 2000
Degree name	Bachelor

Scientific Rank/degree

Institution	Yerevan State University
Date	2018
Degree name	Associate professor

Institution	Yerevan State University
Date	2007
Degree name	Candidate
Scientific Supervisor	Agadjanyan Aramajis

Research Topic	The impact of X-rays on the exchange of proline in various organisms

Language skills

English Русский

Work experience

Institution	Yerevan State University
Period of time	2018 till now
Rank/degree	associate professor

Institution	Biology Research Institute
Period of time	2014 till now
Rank/degree	scientist

Institution	Yerevan State University
Period of time	2011 - 2018
Rank/degree	assistant professor

Institution	Yerevan State University
Period of time	2004 - 2011
Rank/degree	Junior Researcher

Participation in international conferences and seminars

07/06/2022 - 14/06/2022	UBMB–FEBS–PABMB Congress, 2022 Lisbon university Portugal
20/10/2021 - 22/10/2021	«BIOTECHNOLOGY: Science and Practice. Innovation and Business» International Scientific and Practical Conference Arm biotechnology institute Armenia
16/09/2021 - 17/09/2021	Biology amd biotechnology of microorganisms ICMBB 2021. institute of microbiology Uzbekistan
07/06/2021 - 11/06/2021	Bacteriological biotechnology. Basic and applied aspects institute of microbiology Belarus

11/11/2019 - 13/11/2019	Modern trends in biochemistry, radiation and cosmic biology: the Great Sisakyan and the significance of his research Yerevan State University Armenia
10/10/2017 - 12/10/2017	The achievements of Armenian women in the field of biological sciences II International Conference Institute of biochemistry by H. Buniatyan Armenia
23/06/2015	The achievements of Armenian women in the field of biological sciences Institute of biochemistry by H. Buniatyan Armenia

Membership

Institution	European federation of Biochemists
Period of time	2005 till now

Institution	Member of the Bacteriological Association
Period of time	2016 - 2018

Publications

Article

The Influence of Dicranum scoparium Moss Extract on the Growth of Yeasts Candida guilliermondii NP-4

Gayane Henrik Semerjyan, Inessa Henrik Semerjyan, Syuzan Ashot Marutyan,

Hripsime Masis Ter- Sahakyan, Hasmik Maenlest Karapetyan, Seda Victor Marutyan

Biological Science and Innovation for Achieving the Sustainable Development Goals 2026 131-150

https://www.igi-global.com/book/biological-science-innovation-achieving-sustain...

Article

Royal jelly induces coordinated redox and energy metabolic responses in Candida guilliermondii NP-4

Seda Victor Marutyan, Syuzan Ashot Marutyan, Anna Muradyan, Meri Hayrapetyan, Gayane Semerjyan,

Hasmik Karapetyan

World Journal of Microbiology and Biotechnology 2026 349

https://doi.org/10.1007/s11274-026-05080-z

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

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

Conference

The Influence of Dicranium scoparium Moss Extract on the Growth of the Yeast Candida guilliermondii NP-4

Gayane Semerjyan, Inesa Semerjyan, Syuzan Marutyan, Hasmik Karapetyan, Hripsime Ter-Sahakyan, Seda Marutyan

2025 30-30

http://bioenv-sdg.ysu.am

Conference

Changes in ATPase and Antioxidant Enzymes Activities in Yeast Candida guilliermondii NP-4 Exposed to Millimeter Waves

Muradyan Anna, Marutyan Syuzan, Hayrapetyan Meri, Karapetyan Hasmik, Marutyan Seda

2025 82 - 82

http://bioenv-sdg.ysu.am

Conference

The Effect of Ionizing and Non-ionizing Radiation on the Quantitative Change of Proline in C. guilliermondii NP-4 Yeasts

Anahit Khnkoyan, Seda Marutyan, Hasmik Karapetyan

2025 83 - 83

http://bioenv-sdg.ysu.am

Conference

Royal Jelly Enhances Recovery from UV-Induced Metabolic and Oxidative Stress in Candida guilliermondii NP-4

Syuzan A. Marutyan, Anna Muradyan, Meri Hayrapetyan, Hasmik Karapetyan, Seda V. Marutyan

2025 102 - 102

http://bioenv-sdg.ysu.am

Conference

Effect of Royal Jelly on Antioxidant Enzymes and ATPase Activity of C.guilliermondii NP-4 Yeast Exposed to X-Ray Radiation

Seda Marutyan, Hasmik Karapetyan, Syuzan Marutyan, Anna Muradyan, Mery Hayrapetyan

2025 74 - 74

http://bioenv-sdg.ysu.am

Conference

The Impact of Hypericum alpestre and Rumex obtusifolius on Proline Metabolism in Breast Cancer Model Animals

Hasmik Karapetyan, Ernestina Barseghyan, Nikolay Avtandilyan

2025 113-113

http://bioenv-sdg.ysu.am

Article

Hypericum alpestre extract exhibits in vitro and in vivo anticancer properties by regulating the cellular antioxidant system and metabolic pathway of L-arginine
Mikayel Ginovyan, Hayarpi Javrushyan, Hasmik Karapetyan, Izabela Koss-Mikołajczyk,

Barbara Kusznierewicz, Anna Grigoryan, Alina Maloyan, Agnieszka Bartoszek, Nikolay Avtandilyan

Cell Biochemistry and Function 2024 1-21

Article

Changes in ATPase activity, antioxidant enzymes and proline biosynthesis in yeast Candida guilliermondii NP-4 under X-irradiation
Hasmik Karapetyan, Syuzan Marutyan, Anna Muradyan, Hamlet Badalyan, Seda Marutyan,

Karen Trchounian

Journal of Bioenergetics and Biomembranes 2024 1-8

Article

The antimicrobial efects of silver nanoparticles obtained through the royal jelly on the yeasts Candida guilliermondii NP-4
Seda Marutyan, Hasmik Karapetyan, Lusine Khachatryan, Anna Muradyan, Syuzan Marutyan,

Anna Poladyan, KarenTrchounian

Scientific Reports 2024 19163

Conference

Influence of UV-irradiation on lipid peroxidation processes and the activity of plasmatic and mitochondrial ATPases oy yeasts Candida guilliermondii NP-4
S. Marutyan, H. Karapetyan, S. Marutyan, A. Muradyan, T. Manutsyan

2024 518 - 518

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

Conference

The effect of royal jelly on biomass accumulation and antioxidant enzyme activity of the yeast C. guilliermondii NP-4
Marutyan S., Muradyan A., Karapetyan H., Marutyan S.

2024 446 - 446

https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2211-5463.13837

Conference

Influence of silver nanoparticles obtained by the presence of royal jelly on survival of yeasts Candida guilliermondii NP-4 and on the activity of antioxidant enzymes
S. Marutyan, H. Karapetyan, S. Marutyan, L. Khachatryan

2023 211 - 211

https://2023.febscongress.org

Conference

Influence of X-irradiation on the activity of ATPase and enzymes of antioxidant system in yeasts Candida guilliermondii NP-4
S. Marutyan, A. Muradyan, H. Karapetyan, V. Khalantaryan, S. Marutyan, L. Khachatryan

2023 226 - 227

https://2023.febscongress.org/

Conference

ROYAL JELLY AS A MEANS OF REGULATING PROCESSES DISTURBED BY EXPOSED MILLIMETER

WAVES
Marutyan S.A., Karapetyan H.M., Muradyan A.R., Khachatryan L.D, Kalantaryan V.P., Marutyan S.V.

2023 229 - 229

https://newtrendschem.org

Conference

ANTI-CANCER PROPERTIES AND POTENTIAL MOLECULAR MECHANISMS OF COMBINATIONS OF HERBAL EXTRACTS AND CHEMOTHERAPEUTIC AGENTS
N. Avtandilyan, H. Javrushyan, H. Karapetyan, A. Grigoryan, E. Nadiryan, G. Sevoyan, M. Ginovyan,

A. Maloyan

2023 353-353

https://febs.onlinelibrary.wiley.com/toc/18780261/2023/17/S1

Conference

Changes in some metabolic processes of yeasts Candida guilliermondii NP-4 under influence of microwaves with a frequency of 51.8GHz
Marutyan S.V., Petrosyan G.A., Karapetyan H.M., Marutyan S.A., Khachatryan L.D., Kalantaryan V.P.,

Muradyan A.

2022 1

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

Article

ԵՐԿԱՐԱՏԵՎ ՀԻՊՈԿԻՆԵԶԻԱՅԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԼԻՊԻԴՆԵՐԻ ԳԵՐՕՔՍԻԴԱՑՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՆԵՐԻ ԵՎ ՀԱԿԱՕՔՍԻԴԱՆՏԱՅԻՆ ՖԵՐՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ԿԱԹՆԱՍՈՒՆՆԵՐԻ ՄՈՏ
Հ.Մ. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան

Biological Journal of Armenia 2021 50-55

Article

EFFECT OF VIBRATION STRESS BOTH ON THE SHIFTS OF SOLUBLE PROTEIN FRACTIONS FROM RAT LIVER AND ON THE ARGINASE I ACTIVITY
E. Kh. BARSEGHYAN, H. M. KARAPETYAN, A. H. TRCHOUNIAN

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2021 16–24

Article

ՀԱԿԱՕՔՍԻԴԱՆՏԱՅԻՆ ՖԵՐՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ ՌԵՆՏԳԵՆՅԱՆ ՃԱՌԱԳԱՅԹՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆԸ ԵՆԹԱՐԿՎԱԾ C.GUILLIERMONDII NP-4 ԽՄՈՐԱՍՆԿԵՐՈՒՄ
Հ.Մ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ, Լ.Կ. ԱՆԻԿՅԱՆ

Biological Journal of Armenia 2021 65-69

Article

51,8 ԳՀց հաճախականությամբ էլեկտրամագնիսական ճառագայթների ազդեցությունը C. Guilliermondii NP-4 խմորասնկերի լիպիդային գերօքսիդացման գործընթացների և կատալազիակտիվության վրա
Հ.Մ. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան, Ս.Վ.Մարության

Biological Journal of Armenia 2021 67-71

Conference

Влияние миллиметровых волн на активность антиоксидантных ферментов дрожжей Candida guilliermondii NP-4
Карапетян А.М, Марутян С.В, Барсегян Э.Х.

2021 32-33

http://mbio.bas-net.by/2021/index.php

Conference

The effect of hydrogen peroxide-induced oxidative stress on catalase activity in yeast Sacharomyces cerevisiae
Shirvanyan A.H, Karapetyan H.M.

2021 68-69

http://mbio.bas-net.by/2021/index.php

Conference

INFLUENCE OF NON-IONIZING RADIATION ON LIPID PEROXIDATION PROCESSES IN YEAST C. guilliermondii NP-4
H. Karapetyan, L.Anikyan, S. Marutyan

2021 57

https://ecobiomeuz.com/f/abstract_book_last_last.pdf

Conference

Royal jelly as a means of regulating lipid peroxidation processes of C. Guilliermondii НП-4 yeast exposed to X-rays
Hasmik Karapetyan, Seda Marutyan

2021 48-49

https://biotechnology-spib-2021.com/program/

Article

Rana ridibunda գորտի լյարդից անջատված որոշ սպիտակուցային ֆրակցիաների դերը ապաակտիվացված արգինազ I-ի «ինքնահավաքման» գործընթացում
Բարսեղյան Է. Խ., Կարապետյան Հ. Մ., Թռչունյան Ա.Հ.

Biological Journal of Armenia 2020 67-71

Article

Changes of ATPase activity and lipid peroxidation in conditions of long-term hypokinesia
Shirvanyan A. A., Karapetyan H. M., Trchounian A. H.

Biological Journal of Armenia 2020 80-84

Article

Ճագարի որոշ օրգանների D-ամինաթթվային օքսիդազի ելանյութային յուրահատկությունը
Հ.Մ. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան, Ա.Հ. Թռչունյան

Biological Journal of Armenia 2019 45-50

Conference

Влияние длительной гипокинезии на активность антиоксидантных ферментов и уровень перекисного окисления липидов крови кроликов
А.М. Карапетян, Э. Х. Барсегян, А.А. Трчунян

2019 81-83

http://arm.rs.gov.ru/ru/announcements/21941

Study manual

ՕՏԱՐԱԾԻՆ ՄԻԱՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ (ՔՍԵՆՈԲԻՈՏԻԿՆԵՐԻ) ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ
Թռչունյան Ա. Հ., Բարսեղյան Է. Խ, Կարապետյան Հ.Մ

2019 158

Article

Մեղրախոտի(Stevia rebaudiana Bertoni) շտկող ազդեցությունը լիպիդների գերօքսիդա յին օքսիդացման գործընթացների և հակաօքսիդանտային ֆերմենտ պերօքսիդազի ակտիվության վրա իմոբիլիզացիոն սթրեսի ազդեցության պայմաններում

Հ.Մ. Կարապետյան, Ծ.Ի. Ադամյան, Է.Ս. Գևորգյան, Կ.Վ. Բաղդասարյան, Ռ.Ա. Ալավերդյան,

Ա.Զ. Կիրակոսյան

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2018 23-26

http://www.pananarm.info/

Article

ԻՄՈԲԻԼԻԶԱՑԻՈՆ ՍԹՐԵՍԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԷՐԻԹՐՈՊՈԵԶԻ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՎՐԱ

Ծ.Ի. Ադամյան, Է.Ս. Գևորգյան, Ա.Կ. Մանուկյան, Հ.Մ. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2018 14-17

http://www.pananarm.info/

Article

Միլիմետրային տիրույթի էլեկտրամագնիսական ճառագայթների էրիթրոպոեզ խթանող ազդեցությունը թերշարժունության պայմաններում

Ծ.Ի.Ադամյան, Է.Ս.Գևորգյան, Կ.Վ.Բաղդասարյան, Ա.Կ.Մանուկյան, Հ.Մ.Կարապետյան

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2018 3-6

Article

ՄԵՂՐԱԽՈՏԻ (STEVIA REBUDIANA BERTONI) ԱԶԴԵՑՈՒԹՈՒՆԸ ԷՐԻԹՐՈՊՈԵԶԻ ՄՈՐՖՈՖՈՒՆԿՑԻՈՆԱԼ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՎՐԱ

Ծ.Ի. ԱԴԱՄՅԱՆ, Է.Ս. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ, Ա.Ն. ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ, Հ.Մ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

Biological Journal of Armenia 2018 13-16

Article

Մեղրախոտի (Stevia rebaudiana Bertoni) ազդեցությունը լեյկոպոեզի մորֆոֆունկցիոնալ ցուցանիշների վրա

Ծ.Ի. Ադամյան, Ս.Մ. Մինասյան, Է.Ս. Գևորգյան, Հ.Մ. Կարապետյան, Ա.Կ. Մանուկյան

Հայաստանի բժշկագիտություն 2018 55-60

Article

Իմոբիլիզացնող սթրեսի և մեղրախոտի (Stevia rebaudiana Bertoni) համակցված ազդեցությունը պրոլինի կենսասինթեզի և կատաբոլիզմի ֆերմենտների ակտիվության վրա ճագարի տարբեր օրգաններում

Հ.Մ. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան, Ծ.Ի. Ադամյան, Ռ.Ս. Ալավերդյան, Ց.Գ. Հարությունյան,

Ա.Զ. Կիրակոսյան

Հայաստանի բժշկագիտություն 2018 70-78

Article

Լեյկոպոեզի մորֆոֆունկցիոնալ ցուցանիշների փոփոխությունների բնույթը իմոբիլիզացիոն սթրեսի ազդեցության դինամիկայում

Ծ. Ի. Ադամյան, Է.Ս. Գևորգյան, Հ.Մ. Կարապետյան, Ն.Վ. Սարգսյան, Ս.Լ. Ասատրյան

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2017 60-63

http://www.pananarm.info/

Article

Մեղրախոտի (Stevia rebaudiana Bertoni) էրիթրոպոեզ խթանող ազդեցությունը իմոբիլիզացիոն սթրեսի պայմաններում

Ծ.Ի. Ադամյան, Ս.Մ. Մինասյան, Հ.Մ. կարապետյան, Է.Ս. Գևորգյան, Ն.Վ. Սարգսյան, Ս.Լ. Ասատրյան

Biological Journal of Armenia 2017 23-29

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

Article

Մեղրախոտի (Stevia rebaudiana Bertoni) շտկող ազդեցությունը գլյուկոզի պարունակության և կատալազի ակտիվության վրա իմոբիլիզացիոն սթրեսի պայմաններում

Ծ.Ի.Ադամյան, Ս.Մ. Մինասյան, Հ.Մ. Կարապետյան, Է.Ս. Գևորգյան, Ս.Լ. Ասատրյան

Հայաստանի բժշկագիտություն 2017 43-50

http://med.sci.am/

Article

The changes indicators of hemopoesis under influence of millimeter waves and hypokinesia

Ts.I. Adamyan, S.M. Minasyan, E.S. Gevorkyan, E.S. Gukasyan, H.M. Karapetyan

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2017 45-49

http://www.pananarm.info/

Article

ANTIOXIDANT PROPERTIES OF STEVIA (STEVIA REDAUDIANA BERTONI) DURING IMMOBILIZATION STRESS

H. Karapetyan, E. Barsegyan, A. Trchounian

Biological Journal of Armenia 2017 133-137

http://biology.asj-oa.am/view/year/2017.html

Article

Մեղրախոտի (Stevia rebaudiana Bertoni) լեյկոպոեզ խթանող ազդեցությունը սակավաշարժության դինամիկայում

Ծ.Ի. Ադամյան, Ս.Մ. Մինասյան, Է.Ս. Գևորգյան, Հ.Մ. Կարապետյան, Յու.Լ. Ջհանգիրյան, Է.Ս. Ղուկասյան

Հայաստանի բժշկագիտություն 2017 13-22

http://medsci.asj-oa.am/6221/

Conference

Բուհում կենսաքիմիայի դասավանդման նորարարական մեթոդների բազմազանությունն ու կիրառումը

Հայրապետյան Ն.Հ., Կարապետյան Հ.Մ., Թռչունյան Ա.Հ.

2017 156-159

http://bnaget.am/conferences/2017

Study manual

Ընդհանուր կենսաքիմիայի լաբորատոր աշխատանքներ

Ա.Հ.Թռչունյան, Ն.Կ.Հայրապետյան, Հ.Մ.Կարապետյան

2017 244

Article

Ինտերակտիվ մեթոդների կիրառումը ուսանողներին կենսաքիմիա դասավանդելիս

Հ Մ Կարապետյան, Ռ Հ Գասպարյան

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2016 52-54

http://www.pananarm.info/

Article

ՄԵՂՐԱԽՈՏԻ (Stevia rebaudiana Bertoni) ԵՎ ԻՄՈԲԻԼԻԶԱՑԻՈՆ ՍԹՐԵՍԻ ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՃԱԳԱՐԻ ԱՐՅԱՆ ԳԼՅՈՒԿՈԶԻ ԵՎ ԼՅԱՐԴՈՒՄ ՈՒ ԿՄԱԽՔԱՅԻՆ ՄԿԱՆՆԵՐՈՒՄ ԳԼԻԿՈԳԵՆԻ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ

Ծ.Ի. Ադամյան, Հ.Մ. Կարապետյան, Է.Ս. Գևորգյան, Ն.Վ. Սարգսյան, Ռ.Կ.Պետրոսյան

Biological Journal of Armenia 2016 27-32

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

Conference

Սպիտակ առնետի ուղեղի D-ամինաթթվային օքսիդազը

Հ. Կարապետյան

2016 38-39

http://armedin.am

Study manual

Էնզիմոլոգիայի ուսումնամեթոդական ձեռնարկ

Հասմիկ Կարապետյան, Էռնեստինա Բարսեղյան

2016 142

Article

Immobilization stress influence on leucopoiesis index and on activity changes of proline biosynthesis enzymes

Ts.I. Adamyan, H.M. Karapetyan, E.S. Gevorgyan, T.A. Hayrapetyan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2015 39-44

http://www.ysu.am/science/hy/journals

Article

Մեղրախոտի (Stevia rebaudiana Bertoni) և իմմոբիլիզացիոն սթրեսի համակցված ազդեցությունը լեյկոպոեզի մորֆոֆունկցիոնալ ցուցանիշների և պրոլինի կենսասինթեզի ֆերմենտների ակտիվության վրա

Ծ.Ի. Ադամյան, Է.Ս. Գևորգյան, Հ.Մ. Կարապետյան, Լ.Է. Հովհաննիսյան

Biological Journal of Armenia 2015 64-69

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

Conference

Некоторые данные о субстратной специфичности оксидазы L-аминокислот печени белых крыс

Карапетян А.М, Барсегян Э.Х

2015 19