Асмик Маэнлестовна Карапетян

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

Биологический факультет
Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии
Доцент

Биологический факультет
Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии
Доцент

Биологический факультет
Научно-исследовательский институт биологии
Փորձարարական ախտաբանության և բջջային ազդանշանի փոխանցման խումբ
Научный сотрудник

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический факультет
Дата	2002 - 2006
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический факультет
Дата	2000 - 2002
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический факультет
Дата	1996 - 2000
Степень / Звание	Бакалавр

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2018
Степень / Звание	Доцент

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2007
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Агаджанян Арамаис

Научная тема	Влияние рентгеновских лучей на обмен пролина в различных организмах

Знание языков

English Русский

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2018 до настоящего времени
Звание/степень	доцент

Учреждение	Биологический научно -исследовательский институт
Период времени	2014 до настоящего времени
Звание/степень	сотрудник

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2011 - 2018
Звание/степень	асистент

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2004 - 2011
Звание/степень	младший научный сотрудник

Участие в международных конференциях и семинарах

07/06/2022 - 14/06/2022	Конгресс UBMB - FEBS - PABMB, 2022 Университет Лисбона Португалия
20/10/2021 - 22/10/2021	«Биотехнология: наука и практика. Инновации и бизнес »Международная научная и практическая конференция Институт арм биотехнологии Армения
16/09/2021 - 17/09/2021	Биология и биотехнология микроорганизмов ICMBB 2021. Международная конференция Институт микробиологии Узбекистан
07/06/2021 - 11/06/2021	Микробные биотехнологии : фундаментальные и прикладные аспекты Ин-та микробиологии НАН Беларуси Беларусь

11/11/2019 - 13/11/2019	Современные тенденции биохимии, радиационной и космической биологии: Великий Сисакян и значение его исследований Ереванский государственный университет Армения
10/10/2017 - 12/10/2017	Достижения армянских женщин в области биологических наук 2-ая Международная конференция Институт биохимии имени Г. Буниатяна Армения
23/06/2015	Достижения армянских женщин в области биологических наук Институт биохимии имени Г. Буниатяна Армения

Членство

Учреждение	Еврапейская федерация биохимиков
Период времени	2005 до настоящего времени

Учреждение	Член бактериологической ассоциации
Период времени	2016 - 2018

Публикации

Статья

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...

Статья

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

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

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

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

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/

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

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/

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

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/

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Biological Journal of Armenia 2019 45-50

Конференция

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

Образовательный Руководство

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

2019 158

Статья

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/

Статья

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/

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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/

Статья

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/

Статья

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/

Статья

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/

Статья

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

Статья

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/

Конференция

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

Образовательный Руководство

Ընդհանուր կենսաքիմիայի լաբորատոր աշխատանքներ

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

2017 244

Статья

Ինտերակտիվ մեթոդների կիրառումը ուսանողներին կենսաքիմիա դասավանդելիս

Հ Մ Կարապետյան, Ռ Հ Գասպարյան

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2016 52-54

http://www.pananarm.info/

Статья

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/

Конференция

Սպիտակ առնետի ուղեղի D-ամինաթթվային օքսիդազը

Հ. Կարապետյան

2016 38-39

http://armedin.am

Образовательный Руководство

Էնզիմոլոգիայի ուսումնամեթոդական ձեռնարկ

Համլիկ Կարապետյան, Էռնեստինա Բարսեղյան

2016 142

Статья

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

Статья

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/

Конференция

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

Карапетян А.М, Барсегян Э.Х

2015 19
