

Асмик Маэнлестовна Карапетян

Биологический факультет

Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии
Доцент

☎ 37498318899
45-27
(060) 71-05-27

✉ hkarapetyan@ysu.am



🎓 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
Специальность	Биологические науки

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2007
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Биологические науки
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 ассистент

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

Научные интересы

- энзимология
- Развитие оксидного стресса в условиях воздействия различных факторов стресса
- Закономерности изменений активности антиоксидантных ферментов в различных стрессовых условиях
- Структурно-функциональные особенности ферментов, участвующих в обмене азота
- Влияние наночастиц серебра на оксидантные и антиоксидантные системы

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	Евразийская федерация биохимиков
Период времени	2005 до настоящего времени

Учреждение	Член бактериологической ассоциации
Период времени	2016 - 2018

Публикации

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

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 Kusznierevicz, Anna Grigoryan, Alina Maloyan, Agnieszka Bartoszek, Nikolay Avtandilyan

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 effects 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, Karen Trchounian

Scientific Reports 2024 19163

Статья

ԵՐԿԱՐԱՏԵՎ ՀԻՊՈԿԻՆԵԶԻԱՅԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԼԻՊԻԴՆԵՐԻ ԳԵՐՕՔՍԻԴԱՑՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՆԵՐԻ ԵՎ ՀԱԿԱՕՔՍԻԴԱՆՏԱՅԻՆ ՖԵՐՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ԿԱԹԼԱՍՈՒՆԵՐԻ ՄՈՏ

Հ.Ս. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 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 ՈՒՆՏԳԵՆՅԱՆ ՃԱՌԱԳԱՅԹՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆԸ ԵՆԹԱՐԿՎԱԾ C.GUILLIERMONDII NP-4 ԽՄՈՐԱՍԿԵՐՈՒՄ

Հ.Ս. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ, Լ.Կ. ԱՆԻԿՅԱՆ

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2021 65-69

Статья

51,8 ԳՅԻ հաճախականությամբ էլեկտրամագնիսական ճառագայթների ազդեցությունը *C. Guilliermondii* NP-4 խմորամանկերի լիպիդային գերօքսիդացման գործընթացների և կատալազիակտիվության վրա

Հ.Ս. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան, Ս.Վ.Մարության

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2021 67-71

Статья

***Rana ridibunda* գորտի լյարդից անջատված որոշ սպիտակուլոցային ֆրակցիաների դերը ապակտիվացված արգինազ I-ի «ինքնահավաքման» գործընթացում**

Բարսեղյան Է. Խ., Կարապետյան Հ. Ս., Թռչունյան Ա. Հ.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 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.

Статья

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

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2019 45-50

Образовательный Руководство

ՕՏԱՐԱԾԻՆ ՄԻԱՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ (ՔՍԵՆՈՒՌՈՏԻԿՆԵՐԻ) ԿԵՆՍԱԶԻՄԻԱ
Թռչունյան Ա. Հ., Բարսեղյան Է. Խ, Կարապետյան Հ.Ս

2019 158

Статья

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

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

Ա.Չ. Կիրակոսյան

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2018 23-26

<http://www.pananarm.info/>

Статья

ԻՍՈՒՐԻԼԻԶԱՑԻՈՆ ՍԹՐԵՍԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՐԻԹՐՈՂՈՒԵԶԻ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՎՐԱ

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

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2018 3-6

Статья

ՄԵՂՐԱԽՈՏԻ (STEVIA REBAUDIANA BERTONI) ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՐԻԹՐՈՂՈՒԵԶԻ ՄՈՐՖՈՅՈՒԿՑԻՈՆԱԿ ԑՆՈՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՎՐԱ

Ծ.Ի. ԱՂԱՍՅԱՆ, Է.Ս. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ, Ա.Ն. ԱՈԱԶԵԼՅԱՆ, Հ.Ս. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2018 13-16

Статья

Մեդրախոտի (Stevia rebaudiana Bertoni) ազդեցությունը լեյկոպոեզի մորֆոֆունկցիոնալ ցուցանիշների վրա

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

Հայաստանի բժշկագիտություն 2018 55-60

Статья

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

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

Ա.Չ. Կիրակոսյան

Հայաստանի բժշկագիտություն 2018 70-78

Статья

Լեյկոպոեզի մորֆոֆունկցիոնալ ցուցանիշների փոփոխությունների բնույթը իմոբիլիզացիոն սթրեսի ազդեցության դինամիկայում

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

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2017 60-63

<http://www.pananarm.info/>

Статья

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

Ծ.Ի. Աղամյան, Ս.Ս. Մինասյան, Հ.Ս. Կարապետյան, Է.Ս. Գևորգյան, Ն.Վ. Սարգսյան, Ս.Լ. Ասատրյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2017 23-29

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

Статья

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

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

Հայաստանի բժշկագիտություն 2017 43-50

<http://med.sci.am/>

Статья

The changes indicators of hemopoiesis 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

Մեդրախոսի (Stevia rebaudiana Bertoni) լեյկոպոեզ խթանող ազդեցությունը սակավաշարժության դինամիկայում

Ծ.Ի. Աղամյան, Ս.Ս. Մինասյան, Է.Ս. Գևորգյան, Հ.Ս. Կարապետյան, Յու.Լ. Ջհանգիրյան,

Է.Ս. Ղուկասյան

Հայաստանի բժշկագիտություն 2017 13-22

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

Образовательный Руководство

Ընդհանուր կենսաքիմիայի լաբորատոր աշխատանքներ

Ա.Հ.Թռչունյան, Ն.Կ.Հայրապետյան, Հ.Ս.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

ՄԵՂՐԱՆՈՏԻ (Stevia rebaudiana Bertoni) ԵՎ ԻՍՈՔԻԼԻԶԱՑԻՈՆ ՍԹՐԵՍԻ ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԱՉԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՃԱԳԱՐԻ ԱՐՅԱՆ ԳԼՅՈՒԿՈՉԻ ԵՎ ԼՅԱՐԴՈՒՄ ՈՒ ԿՄԱԽՔԱՅԻՆ ՄԿԱՆՆԵՐՈՒՄ ԳԼԻԿՈԳԵՆԻ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ

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

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2016 27-32

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

Образовательный Руководство

Էնզիմոլոգիայի ուսումնամեթոդական ձեռնարկ
Հասմիկ 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.y-su.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

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2015 64-69

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

Конференция

Սպիտակ առնետի ուղեղի D-ամինաթթվային օքսիդազը

Հ. Կարապետյան

Конференция

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

Карапетян А.М, Барсегян Э.Х

Конференция

Բուհում կենսաքիմիայի դասավանդման նորարարական մեթոդների բազմազանությունն ու կիրառումը

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

Конференция

Влияние длительной гипокинезии на активность антиоксидантных ферментов и уровень

перекисного окисления липидов крови кроликов

А.М. Карапетян, Э. Х. Барсегян, А.А. Трчунян

Конференция

Влияние миллиметровых волн на активность антиоксидантных ферментов дрожжей

Candida guilliermondii NP-4

Карапетян А.М., Марутян С.В., Барсегян Э.Х.

Конференция

The effect of hydrogen peroxide-induced oxidative stress on catalase activity in yeast

Sacharomyces cerevisiae

Shirvanyan A.H., Karapetyan H.M.

Конференция

INFLUENCE OF NON-IONIZING RADIATION ON LIPID PEROXIDATION PROCESSES IN YEAST C.

guilliermondii NP-4

H. Karapetyan, L.Anikyan, S. Marutyan

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

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.

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

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

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.

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

Конференция

Influence of UV-irradiation on lipid peroxidation processes and the activity of plasmatic and mitochondrial ATPases of yeasts *Candida guilliermondii* NP-4

S. Marutyan, H. Karapetyan, S. Marutyan, A. Muradyan, T. Manutsyan

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.

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

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

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

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

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

Конференция

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

Hasmik Karapetyan, Ernestina Barseghyan, Nikolay Avtandilyan
