

# 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	асистент

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

<b>07/06/2022 -</b>	Конгресс UBMB - FEBS - PABMB, 2022
<b>14/06/2022</b>	Университет Лисбона Португалия

<b>20/10/2021 -</b>	«Биотехнология: наука и практика. Инновации и бизнес »Международная
<b>22/10/2021</b>	научная и практическая конференция Институт арм биотехнологии Армения

<b>16/09/2021 -</b>	Биология и биотехнология микроорганизмов ICMBB 2021. Международная
<b>17/09/2021</b>	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*

**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*

**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

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,

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, KarenTrchounian

Scientific Reports 2024 19163

---

Статья

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

Հ.Մ. 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 ՈՒՆՏԳԵՆՑԱՆ ՃԱՌԱԳԱՅԹՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆԸ ԵՆԹԱԴԿՎԱԾ *C.GUILLIERMONDII* NP-4 ԽՍՈՐԱՄՆԿԵՐՈՒՄ**

Հ.Մ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ, Լ.Կ. ԱՆԻԿՅԱՆ

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2021 65-69

---

Статья

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

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

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2021 67-71

---

Статья

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

Բարսեղյան Է. Խ., Կարապետյան Հ. Մ., 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.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2020 80-84

---

Статья

**Ճագարի որոշ օրգանների D-ամինաթթվային օքսիդազի ելանյութային յուրահատկությունը**

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

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2019 45-50

---

*Статья*

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

Հ.Ս. Կարապետյան, Ծ.Ի. Աղամյան, 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*

**ԻՍՈՒՐՈՍԻՎՆԵՐԻ ՍՏՐԵՍԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՐԻԹՐՈՂՈՒՄԵԶԻ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՎՐԱ**

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

Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2018 3-6

*Статья*

**ՄԵՂՐԱՆՈՍԻ (STEVIA REBUDIANA BERTONI) ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՐԻԹՐՈՂՈՒՄԵԶԻ**

**ՄՈՐՖՈՖՈՒԿՑԻՈՆԱԼ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՎՐԱ**

Ծ.Ի. ԱՂԱՄՅԱՆ, Է.Ս. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ, Ա.Ն. ԱՈՒԱՔԵԼՅԱՆ, Հ.Ս. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2018 13-16

*Статья*

**Մեդրախոտի (Stevia rebaudiana Bertoni) ազդեցությունը լեյկոպոեզի մորֆոֆունկցիոնալ ցուցանիշների վրա**

Ծ.Ի. Աղամյան, Ս.Մ. Միևսայան, Է.Ս. Գևորգյան, Հ.Ս. Կարապետյան, Ա.Վ. Մանուկյան

Հայաստանի բժշկագիտություն 2018 55-60

*Статья*

**Իմոբիլիզացիոն սթրեսի և մեդրախոտի (Stevia rebaudiana Bertoni) համակցված ազդեցությունը պրոլիֆերացիայի կենսասինթեզի և կատաբոլիզմի ֆերմենտների ակտիվության վրա ճագարի տարբեր օրգաններում**

Հ.Ս. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան, Ծ.Ի. Աղամյան, 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. Ադամյան, Ս.Մ. Մինասյան, Հ.Մ. 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.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 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. 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/>

---

Образовательный Руководство

**Ընդհանուր կենսաքիմիայի լաբորատոր աշխատանքներ**

Ա.Հ.Թռչունյան, Ն.Վ.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

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

Ճ.Ի. Ադամյան, Հ.Ս. 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**

Ճ.Ի. Ադամյան, Է.Ս. Գևորգյան, Հ.Ս. 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.Ս., 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.

---