

# 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

---

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

---

<b>Учреждение</b>	Биологический научно -исследовательский институт
<b>Период времени</b>	2014 до настоящего времени
<b>Звание/степень</b>	научный сотрудник

---

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

---

<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет
<b>Период времени</b>	2004 - 2011
<b>Звание/степень</b>	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 - 14/06/2022</b>	Конгресс UBMB - FEBS - PABMB, 2022 Университет Лисбона Португалия
------------------------------------	---

---

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

---

<b>16/09/2021 - 17/09/2021</b>	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

<b>Учреждение</b>	Евразийская федерация биохимиков
<b>Период времени</b>	2005 до настоящего времени

---

<b>Учреждение</b>	Член бактериологической ассоциации
<b>Период времени</b>	2016 - 2018

---

## Публикации

*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,

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,

Статья

**ԵՐԿԱՐԱՏԵՎ ՀԻՊՈԿԻՆԵԶԻԱՅԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԼԻՊԻԴՆԵՐԻ ԳԵՐՕՔՍԻԴԱՑՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՆԵՐԻ ԵՎ ՀԱԿԱՕՔՍԻԴԱՆՏԱՅԻՆ ՖԵՐՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ԿԱԹՆԱՍՈՒՆԵՐԻ 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 ՈՆԵՆՏԳԵՆՅԱՆ ՃԱՌԱԳԱՅԹՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆԸ ԵՆԹԱՐԿՎԱԾ C.GUILLIERMONDII NP-4 ԽՄՈՐԱՍԿԵՐՈՒՄ**

Հ.Ս. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ, Լ.Կ. ԱՆԻԿՅԱՆ

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2021 65-69

---

Статья

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

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

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. 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.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2020 80-84

---

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 (ՔՍԵՆՈՒՐԻՆՏԻՎՆԵՐԻ) ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ**

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

2019 158

---

Статья

**Մեդրախոսի (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. 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*

**ԻՍՈՐԻԼԻԶԱՑԻՈՆ ՍՈՐԵՍԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՐԻԹՐՈՂՈՒՇԻ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՎՐԱ**  
Ծ.Ի. Աղամյան, Է.Ս. Գևորգյան, Ա.Վ. 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. Աղամյան, Է.Ս. Գևորգյան, Կ.Վ. Բաղդասարյան, Ա.Վ. Մանուկյան, Հ.Մ. Կարապետյան  
Տեսական և կլինիկական բժշկության հարցեր 2018 3-6

*Статья*

**ՄԵՂՐԱԽՈՍԻ (STEVIA REBUDIANA BERTONI) ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՐԻԹՐՈՂՈՒՇԻ ՄՈՐՖՈՖՈՒԼԿՑԻՈՆԱԿԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՎՐԱ**  
Ծ.Ի. ԱՂԱՄԻԱՆ, Է.Ս. ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ, Ա.Ն. ԱՌԱԶԵԼՅԱՆ, Հ.Մ. ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ  
Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2018 13-16

*Статья*

**Մեդրախոսի (Stevia rebaudiana Bertoni) ազդեցությունը լեյկոպոեզի մորֆոֆունկցիոնալ ցուցանիշների վրա**  
Ծ.Ի. Աղամյան, Ս.Մ. Մինասյան, Է.Ս. Գևորգյան, Հ.Մ. Կարապետյան, Ա.Վ. Մանուկյան  
Հայաստանի բժշկագիտություն 2018 55-60

*Статья*

**Իմոբիլիզացնող սթրեսի և մեդրախոսի (Stevia rebaudiana Bertoni) համակցված ազդեցությունը պրոլինի կենսասինթեզի և կատաբոլիզմի ֆերմենտների ակտիվության վրա ճագարի տարբեր օրգաններում**  
Հ.Մ. 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.Մ. 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**

Ճ.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**

Ճ.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**

Ճ.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

**ՄԵՂՐԱԽՈՍԻ (Stevia rebaudiana Bertoni) ԵՎ ԻՍՈՒԲԻԼԻՉԱՑԻՈՆ ՍԹՐԵՍԻ ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ԱՉՐԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՃԱԳԱՐԻ ԱՐՅԱՆ ԳԼՅՈՒԿՈՉԻ ԵՎ ԼՅԱՐԴՈՒՄ ՈՒ ԿՍԱԽՔԱՅԻՆ ՄՎԱՆՆԵՐՈՒՄ ԳԼԻԿՈԳԵՆԻ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ**

Ճ.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/>

---

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**

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**

Карапетыан 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. Карапетыан, Э. Х. Барсегян, А.А. Трчунян

Конференция

**Влияние миллиметровых волн на активность антиоксидантных ферментов дрожжей**

**Candida guilliermondii NP-4**

Карапетыан 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* HP-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.

---