

# Ernestina Khikar Barseghyan

## Faculty of Biology

Chair of Biochemistry, Microbiology, and Biotechnology

Lecturer on an hourly basis

☎ 37493883514  
45-27  
(060) 71-05-27

✉ e.barseghyan@ysu.am

## Education

---

<b>Institution</b>	Institute of Biochemistry by Bax, Moscow
<b>Faculty</b>	Department of Biochemistry
<b>Date</b>	1968 - 1971
<b>Degree name</b>	PhD student

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Faculty</b>	Faculty of Biology
<b>Date</b>	1963 - 1968
<b>Degree name</b>	Qualified specialist

---

## Scientific Rank/Degree

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Date</b>	1980
<b>Degree name</b>	Candidate
<b>Specialty</b>	Biological sciences
<b>Scientific Supervisor</b>	Davtyan Misak
<b>Research Topic</b>	Structural and functional peculiarities of arginase from <i>Rana ridibunda</i> frog liver during ontogenetic development

---

## Language skills

English

---

## Work experience

---

<b>Institution</b>	Scientific research institute of biology
<b>Period of time</b>	2015 till now
<b>Rank/Degree</b>	scientist

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Period of time</b>	2006 till now
<b>Rank/Degree</b>	associate professor

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Period of time</b>	1998 - 2006
<b>Rank/degree</b>	assistant professor

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Period of time</b>	1992 - 1998
<b>Rank/degree</b>	senior scientist

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Period of time</b>	1987 - 1992
<b>Rank/degree</b>	scientist

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Period of time</b>	1975 - 1986
<b>Rank/degree</b>	junior researcher

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Period of time</b>	1972 - 1975
<b>Rank/degree</b>	senior laborant

---

## Scientific interests

---

- Biochemistry of nitrogen-containing compounds
  - Enzymology
  - Biochemistry of proteins
  - Pathology and biochemistry of enzymes
  - Clinical biochemistry
  - Medical Biochemistry
- 

## Participation in international conferences and seminars

---

<b>08/07/2012 - 15/07/2012</b>	IUBMB 22-nd FEBS 37-th congress UNIVERSITY, Sevilie Spain
------------------------------------	---

---

<b>09/09/2012 - 14/09/2012</b>	FEBS Advanced Lecture Course. Materials Sofia school of protein science: Structure and dynamics of biological macromoleculs UNIVERSITY, SOFIA Bulgaria
------------------------------------	--

---

<b>07/06/2021 - 11/06/2021</b>	Microbial biotechnologies. Fundamental and applied aspects Institute of mikrobiology, Minsk, Belarus Belarus
------------------------------------	--

---

**11/11/2019 - 13/11/2019** Modern trends in biochemistry, radiation and space biology. Mets Sisakyan and the significance of his research  
Yerevan State University  
Armenia

---

**10/10/2017 - 12/10/2017** Achievements of women in the field of biological sciences. 2nd International Conference  
Institute of biochemistry by H. buniatyan  
Armenia

---

**23/06/2015** Achievements of women in the field of biological sciences.  
Institute of biochemistry by H. buniatyan  
Armenia

---

## Membership

---

**Institution** Member of the Federation of the European Biochemical Society  
**Period of time** 2000 till now

---

**Institution** reviewer on the My Elsevier platform  
**Period of time** 2019 till now

---

**Institution** Member of the Academic Council of the Research Institute of Biology  
**Period of time** 2016 till now

---

## State awards and honorary titles

---

2019 Certificate of honor for conscientious and efficient work YSU

---

## Publications

---

*Article*

### **RABBITS ARGINASE I AND II: ACTIVITY AND pH SENSITIVITY OF SELF-FORMATION POLYPEPTIDES**

S. M. HOVHANNISYAN, E. K. BARSEGHYAN, N. V. AVTANDILYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2024 35-43

---

*Article*

### **ԵՐԿԱՐԱՏԵՎ ՀԻՊՈԿԻՆԵԶԻԱՅԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԼԻՊԻԴՆԵՐԻ ԳԵՐՕՔՍԻԴԱՑՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՆԵՐԻ ԵՎ ՀԱԿԱՕՔՍԻԴԱՆՏԱՅԻՆ ՖԵՐՍԵՆՏՆԵՐԻ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ԿԱԹԼԱՍՈՒՆՆԵՐԻ ՄՈՏ**

Հ.Ս. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 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*

**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

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2021 67-71

---

### *Article*

**THE ROLE OF THIOL GROUPS IN THE EXPRESSION OF THE ACTIVITY OF ARGINASE I AND II ISOENZYMES**

M. K. ISKANDARYAN, E. Kh. BARSEGHYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 248-254

---

### *Article*

***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

---

### *Article*

**Study of protein mediators “self-formation” processes in rabbit liver arginase as example**  
Iskandaryan M. K., Barseghyan E. Kh.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2020 121-125

---

### *Article*

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

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

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2019 45-50

---

### *Manual*

**ՕՏԱՐԱԾԻՆ ՄԻՎՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ (ՔՍԵՆՈՒՐՈՍԻՎՆԵՐԻ) ԿԵՆՍԱԲԵՄԻՎ**

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

2019 158

---

### *Article*

**ԻՄՈՒՐԻԼԻԻԶԱՑԻՈՆ ՍԹՐԵՍԻ ԱՉԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՐԻԹՐՈՂՈՆԵԶԻ 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*

**Իմոբիլիզացնող սթրեսի և մեդրախոտի (*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.Չ. Կիրակոսյան

*Article*

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

H. Karapetyan, E. Barseghyan, A. Trchounian

Biological Journal of Armenia 2017 133-137

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

---

*Manual*

**Էնզիմոլոգիայի ուսումնամեթոդական ձեռնարկ**

Հասմիկ Կարապետյան, Էռնեստինա Բարսեղյան

2016 142

---

*Conference*

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

Карапетян А.М, Барсегян Э.Х

---

*Conference*

**Влияние длительной гипокинезии на активность антиоксидантных ферментов и уровень  
перекисного окисления липидов крови кроликов**

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

---

*Conference*

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

**Candida guilliermondii NP-4**

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

---

*Conference*

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

Hasmik Karapetyan, Ernestina Barseghyan, Nikolay Avtandilyan

---