

Ernestina Khikar Barseghyan

Faculty of Biology

Chair of Biochemistry, Microbiology, and Biotechnology

Associate professor

☎ 37493883514
45-27
(060) 71-05-27

✉ e.barseghyan@ysu.am

Education

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

Institution	Yerevan State University
Faculty	Faculty of Biology
Date	1963 - 1968
Degree name	Qualified specialist

Scientific Rank/Degree

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

Language Skills

English

Work Experience

Institution	Scientific Research Institute of Biology
Period of time	2015 till now
Rank/Degree	Scientist

Institution	Yerevan State University
Period of time	2006 till now
Rank/Degree	Associate Professor

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

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

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

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

Institution	Yerevan State University
Period of time	1972 - 1975
Rank/degree	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

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

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

07/06/2021 - 11/06/2021	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 ԱՉԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ 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 ելանյութային 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 ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ 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 պրոլիֆերացիայի 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. Barsegyan, 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.
