

# Laura Khoreni Galstyan

**Faculty of Chemistry**  
Chair of Organic Chemistry  
Associate professor

☎ 34-17  
(060) 71-04-17

✉ galstyan\_l@ysu.am



## Education

---

<b>Institution</b>	Yerevan state university
<b>Faculty</b>	Faculty of chemistry
<b>Date</b>	1969 - 1974
<b>Degree name</b>	Qualified specialist

---

## Scientific Rank/degree

---

<b>Institution</b>	Yerevan state university
<b>Date</b>	1989
<b>Degree name</b>	Candidate
<b>Specialty</b>	Chemical sciences
<b>Scientific Supervisor</b>	Gukasyan Aram
<b>Research Topic</b>	1,1-dichloro-2-aryl ethylene oxides - synthons for the synthesis of functionally substituted five- and six-membered carbo- and heterocyclic ketones

---

## Language skills

Русский English Français

---

## Work experience

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University, Faculty of Chemistry
<b>Period of time</b>	1997 - 2007
<b>Rank/degree</b>	Deputy dean

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University, Faculty of Chemistry
<b>Period of time</b>	1996 till now
<b>Rank/degree</b>	Associate professor

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University, Faculty of Chemistry
<b>Period of time</b>	1992 till now
<b>Rank/degree</b>	Senior researcher

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University, Faculty of Chemistry
<b>Period of time</b>	1990 - 1992
<b>Rank/degree</b>	Junior researcher

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University, Faculty of Chemistry
<b>Period of time</b>	1984 - 1990
<b>Rank/degree</b>	Laboratory assistant

---

<b>Institution</b>	Institute of fine organic chemistry
<b>Period of time</b>	1981 - 1984
<b>Rank/degree</b>	Junior Researcher

---

<b>Institution</b>	Institute of fine organic chemistry
<b>Period of time</b>	1974 - 1981
<b>Rank/degree</b>	Senior laboratory assistant

---

## Scientific interests

---

- Studies on  $\alpha$ -trihalogenmethylcarbinols and heme-dihalogenepoxides.
  - Chemistry of unsaturated lactones
- 

## Participation in international conferences and seminars

---

<b>19/01/2018 - 23/01/2018</b>	Scientific Conference "Markovnikov's Readings" Moscow state university Russian Federation (the)
------------------------------------	---

---

<b>17/09/2013 - 21/09/2013</b>	Third International Scientific Conference "New directions in the chemistry of heterocyclic compounds" North-Caucasian Federal University Russian Federation (the)
------------------------------------	---

---

## Membership

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University, Academic Council of the Faculty of Chemistry
<b>Period of time</b>	1997 - 2007

---

## Publications

---

*Article*

**One-Pot Synthesis of 2-Substituted 5-Arylidene-1-alkyl-4-imidazolones and Study of Their Anticholinesterase and Antiradical Activity**

V.O.Topuzyan, A.G.Agababyan, A.T.Makichyan, E.H.Hakobyan, L.Kh.Galstyan, A.A.Shahkatuni,  
G.A.Khachatryan, K.P. Khachatryan, S.R. Shourelan, A.A.Hovhannisyan  
Russian Journal of General Chemistry (Журнал общей химии) 2025 9-22

---

*Article*

**Synthesis, Antiradical and Anticholinesterase Properties of N-Substituted  $\alpha,\beta$ -Dehydrodipeptides and Corresponding 4-Arylidene-5-oxo-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ylcarboxylic Acids**

A. T. Makichyan, A. A. Hovhannisyan, A. A. Shahkhatuni, E. A. Hakobyan, V. O. Topuzyan, L. Kh. Galstyan  
Russian Journal of General Chemistry (Журнал общей химии) 2025 pp. 1393-1405

---

*Article*

**Synthesis and Some Properties of (Z)-4-Arylidenehexahydropyrido[1,2-a]pyrazin-3(4H)-ones**

A.A.Hovhannisyan, A.G.Agababyan, A.T.Makichyan, A.A.Shahkhatuni, A.M.Davinyan, E.A.Hakobyan,  
V.O.Topuzyan, L.Kh.Galstyan  
Russian Journal of General Chemistry (Журнал общей химии) 2025 pp. 3269–3279

---

*Article*

**ANTICHOLINESTERASE AND ANTIRADICAL ACTIVITIES OF FUNCTIONALLY SUBSTITUTED 2(5H)-FURANONES AND THEIR DERIVATIVES**

Karine S. Avetisyan, Laura Kh. Galstyan  
Медицинские новости Грузии (Georgian medical news) 2025 45-51

---

*Article*

**Alkylation Reaction of Functionally Substituted 2-Hydrazine-1-carbothioamides with Some Unsaturated and Aryl Halides and Biological Activity of the Synthesized Compounds**

K.S.Avetisyan, L.Kh.Galstyan  
Russian Journal of General Chemistry (Журнал общей химии) 2024 2883-2888

---

*Article*

**Ethyl 7,7,8-trimethyl-9-phenyl-2-(phenylimino)-6-oxa-3-thia-1-azaspiro [4,4]non-8-ene-4-carboxylate**

K.S.Avetisyan, L.Kh.Galstyan  
Հետերոցիկլիկ միացությունների սինթեզներ 2024 35-36

---

*Article*

**Synthesis, Anticholinesterase, and Antiradical Activity of 2,3,5-Trisubstituted 4H-Imidazol-4-ones, Green Fluorescent Protein Chromophore Analogues**

V.O.Topuzyan, S.R. Tosunyan, A.T. Makichyan, E.H. Hakobyan, L.Kh. Galstyan, A.A. Hovhannisyan  
Russian Journal of General Chemistry (Журнал общей химии) 2023 769–778

---

*Article*

**Reactions of 5,5-Substituted N-[4-Methyl-3-phenylfuran-2(5H)-ylidene]-N'-phenylthiocarbamides with Acrylic Acid Derivatives**

K.S.Avetisyan, L.Kh.Galstyan  
Russian Journal of General Chemistry (Журнал общей химии) 2022 355-358

---

*Article*

**Application of the Benzoyl O-Protecting Group in the Synthesis of  $\alpha,\beta$ -Dehydrotyrosine-containing Amides and Imidazolones**

*Article*

**Рентгеноструктурное исследование строения продукта взаимодействия функционально замещенных 2(5H)-фурилидентииокарбамидов с этиловым эфиром хлоруксусной кислоты.**

Аветисян К.С., Галстян Л.Х., Тамазян Р.А., Айвазян А.Г.

Հայաստանի քիմիական հանդես 2020 251-254

---

*Article*

**Некоторые подходы к синтезу 1,2,4-тризамещенных 5-имидазолонов с применением силилирующих агентов и изучение их антихолинэстеразных свойств.**

В.О.Топузьян, В.М.Казоян, Л.С.Унанян, А.А.Оганесян, Л.Х.Галстян, А.Т.Макичян

Հայաստանի քիմիական հանդես 2019 159-175

---

*Article*

**Alkylation of 5,5-Substituted N-[4-Methyl-3-phenylfuran- 2(5H)-ylidene]-N'-phenylthioureas**

K. S. Avetisyan, L. Kh. Galstyan

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2019 974-977

---

*Article*

**СИНТЕЗ И АНТИХОЛИНЭСТЕРАЗНЫЕ СВОЙСТВА АМИНОАЛКИЛАМИДОВ (Z)-4-АРИЛИДЕН-5-ОКСО-2-ФЕНИЛ-4,5-ДИГИДРО-1H-ИМИДАЗОЛ-1-ИЛ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ**

В.О.Топузьян, В.М.Казоян, А.А.Оганесян, Л.Х.Галстян

Հայաստանի քիմիական հանդես 2019 313-320

---

*Article*

**Synthesis and Structure of 5,5-Disubstituted N-[4-Methyl-3-phenylfuran-2(5H)-ylidene]-N'-phenylthioureas**

K.S.Avetisyan, L.Kh.Galstyan, R.A.Tamazyan, A.G.Aivazyanyan

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2018 1109-1111

---

*Article*

**СИНТЕЗ И АНТИРАДИКАЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ ГИДРАЗОНОВ N-ЗАМЕЩЕННЫХ  $\alpha,\beta$ -ДЕГИДРОАМИНОКИСЛОТ**

В.О.Топузьян, М.М.Халатян, А.А.Оганесян, А.Р.Манвелян, Г.А.Паносян, Л.Х.Галстян

Химический Журнал Армении 2018 161-172

---

*Article*

**Synthesis and anticholinesterase activity of [(4Z)-2-aryl-4-(arylmethylidene)-5-oxo-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-yl]alkanoic acids**

V. O. Topuzyan, V. M. Kazoyan, R. A. Tamazyan, A. G. Ayvazyanyan, L. Kh. Galstyan

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2018 1369-1377

---

*Article*

**АМИНОКИСЛОТНЫЕ И ПЕПТИДНЫЕ АНАЛОГИ АЦЕТИЛХОЛИНА. СИНТЕЗ И АНТИХОЛИНЭСТЕРАЗНЫЕ СВОЙСТВА**

В.О.Топузьян, Л.Х.Галстян, В.М.Казоян

Химический Журнал Армении 2017 137-178

---

Article

**СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ АНТИРАДИКАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ГИДРАЗИДОВ (Z)-N-БЕНЗОИЛ- $\alpha$ , $\beta$ -ДЕГИДРОАМИНОКИСЛОТ**

В.О.Топузян, М.М.Халатян, А.А.Оганесян, Л.Х.Галстян, А.Р.Манвелян

Химический Журнал Армении 2017 357-367

---

Article

**РЕАКЦИИ N-ЗАМЕЩЕННЫХ  $\alpha$ , $\beta$ -ДЕГИДРОАМИНОКИСЛОТ И ПЕПТИДОВ  
ДЕГИДРАТИРУЮЩИМИ АГЕНТАМИ**

В.О.Топузян, А.А.Оганесян, А.Р.Манвелян, Л.Х.Галстян

НЕКОТОРЫЕ УСПЕХИ ОРГАНИЧЕСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ 2017 2017 286-297

---

Article

**4- ((4,6- ДИФЕНОКСИ-1,3,5-ТРИАЗИН-2- ИЛ)ОКСИ)БЕНЗАЛЬДЕГИД**

Л.Х.Галстян, В.О.Топузян

Синтезы гетероциклических соединений 2016 60-61

<http://bookshare.net/index.php?id1=4&category=chem&author=mndjoyan-a-l&book=19...>

---

Article

**Синтез некоторых четвертичных аммониевых солей на базе 4 $\alpha$ ,8-диметил-3Н,5Н-бис-спиро[циклогексан-4 $\alpha$ ,5-дигидроизобензофуоро[5,6-с]фуран]-1,7-(3Н,4Н)-диона и их биологическая активность.**

К. С. Аветисян, Л. Х. Галстян, З. Г. Алебян, В. О. Топузян

Հայաստանի քիմիական հանդես 2015 508-514

<http://www.flib.sci.am/eng/Qimia/Frame.html>

---

Article

**НЕКОТОРЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО ЗАМЕЩЕННЫХ 2,5-ДИГИДРОФУРАН-2-ОНОВ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

К.С.Аветисян, Л.Х.Галстян, В.С.Арутюнян

НЕКОТОРЫЕ УСПЕХИ ОРГАНИЧЕСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ХИМИИ 2015 2015 260-269

<http://www.nauka.x-pdf.ru/17himiya/288879-1-nekotorie-uspehi-organicheskoy-farm...>

---

Conference

**SYNTHESIS OF NEW HYDRAZONES OF 3-ACETYL-4,5,5- TRIMETHYLFURAN-2(5H)-ONES AND THEIR BIOLOGICAL ACTIVITY**

L. Kh. Galstyan, K. S. Avetisyan

---

Conference

**СИНТЕЗ И ПРЕВРАЩЕНИЯ 1-ФЕНИЛ-3-(4-МЕТИЛ-5,5-ЗАМЕЩЕННЫХ 3-ФЕНИЛФУРАН-2(5Н)-ИЛИДЕН)ТИОКАРБАМИДОВ**

К.С.Аветисян, Л.Х.Галстян

---

Conference

**СИНТЕЗ (Z)-(4-АРИЛИДЕН-5-ОКСО-2-АРИЛ-4,5-ДИГИДРО-1Н-ИМИДАЗОЛ-1-ИЛ) АЛКИЛКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ**

В.М.Казоян, В.О.Топузян, Л.Х.Галстян, А.Р.Манвелян

---

Conference

**АЛКИЛИРОВАНИЕ 5,5-ЗАМЕЩЕННЫХ N-[4-МЕТИЛ-3-ФЕНИЛФУРАН-2(5Н)-ИЛИДЕН]-N'-**

## **ФЕНИЛТИОКАРБАМИДОВ**

К.С.Аветисян, Л.Х.Галстян

---

*Conference*

### **SYNTHESIS AND STUDY OF ANTICHOLINESTERASE PROPERTIES OF NEW FUNCTIONALLY SUBSTITUTED ETHYLIDENE HYDRAZINE-1-CARBOTHIOAMIDES AND THEIR DERIVATIVES**

Avetisyan K.S., Galstyan L.Kh., Hovhannisyan A.A., Hovhannisyan N.A.

---