

# Armen Suren Galstyan

## Research Center for Chemistry

Group Leader

34-01  
(060) 71-04-01

a\_galstyan@ysu.am



## Education

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Faculty</b>	Chemistry
<b>Date</b>	2003 - 2007
<b>Degree name</b>	Applicant

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Faculty</b>	Chemistry
<b>Date</b>	2001 - 2003
<b>Degree name</b>	Masters

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Faculty</b>	Chemistry
<b>Date</b>	1997 - 2001
<b>Degree name</b>	Bachelor

---

## Scientific Rank/degree

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Date</b>	2020
<b>Degree name</b>	Associate professor
<b>Specialty</b>	Chemical sciences

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Date</b>	2008
<b>Degree name</b>	Candidate
<b>Specialty</b>	Chemical sciences
<b>Scientific Supervisor</b>	Mesropyan Evelina G.
<b>Research Topic</b>	The synthesis on the base asymmetrical oxides

---

## Language skills

English Русский

---

## Publications

---

Article

**Novel Triazole-Containing “Dipeptides”: Synthesis, Molecular Docking and Analgesic Activity Studies**

Tariel V. Ghochikyan, Arusyak G. Zhamharyan, Shushanik G. Afrikyan, Vardges R. Frangyan,

Armen S. Galstyan

ChemBioChem 2024 e202300837

---

Article

**A NEW METHOD FOR THE PREPARATION OF HYDRAZIDES OF SUBSTITUTED GAMMA-HYDROXYBUTANOIC ACIDS**

Tariel V. Ghochikyan, Armen S. Galstyan, Melanya A. Samvelyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 68–76

---

Article

**HYPOTENSIVE AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF GAMMA-HYDROXY ACID HYDRAZIDES**

Ghochikyan T.V., Martiryan A.I., Tadevosyan L.G., Petrosyan I.A., Galstyan A.S, Samvelyan M.A.

New Armenian Medical journal 2023 59-65

---

Article

**THE STUDY OF THE INTERACTION BETWEEN GOLD (III) AND 2-(3-AZEPAN-1-YL)-2-HYDROXYPROPYLTHIOACETIC ACID BY MEANS OF POTENTIOMETRIC AND AMPEROMETRIC TITRATION METHODS**

H. H. DARBINYAN, A. S. GALSTYAN, H. G. KHACHATRYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 108-113

---

Article

**On Features of Halocyclization of 4-Allyl-5-substituted-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-thiones and Synthesis of New Derivatives of 1,2,3-Triazoles**

A.S. Galstyan, S.V. Grigoryan, M.A. Samvelyan, V.R. Frangyan, T.H. Yeganyan, A.G. Ayvazyan,

T.V. Ghochikyan.

ChemistrySelect 2022 e202201283(1-8)

---

Article

**СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ИЗАТИНА, СОДЕРЖАЩИХ 1,2,3-ТРИАЗОЛЬНОЕ КОЛЬЦО**

А.С. ГАЛСТЯН, Т.А. ЕГАНЯН, Т.В. КОЧИКЯН

Chemical Journal of Armenia 2022 92-97

---

Article

**Synthesis of novel 1,2,3-triazole-based hybrids via click reactions**

S.N. Sirakanyan, T.V. Ghochikyan, D. Spinelli, A.S. Galstyan, A. Geronikaki, M.A. Samvelyan,

E.K. Hakobyan, A.A. Hovakimyan.

Arkivoc 2022 7-21

---

Article

**STUDY OF THE BIOLOGICAL PROPERTIES OF SEMI- AND THIOSEMICARBAZONES OF CARBONYL DERIVATIVES OF 4-BUTANOLIDES**

T. V. GHOCHIKYAN, A. S. GALSTYAN, H. M. STEPANYAN, I. G. KORPAKOVA, A. S. KINZIRSKY

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 103-111

---

Article

**SYNTHESIS OF NEW DERIVATIVES OF  $\alpha$ -AMINO ACIDS CONTAINING  $\gamma$ -LACTONE RING**

M.A. Samvelyan, A.S. Galstyan, T.V. Ghochikyan

Chemical Journal of Armenia 2021 282-285

---

*Article*

**Synthesis of cinnamyl substituted dihydrofuranones by the Heck cross-coupling reaction**

Tariel V. Ghochikyan, Arpine S. Vardanyan, Melanya A. Samvelyan, Armen S. Galstyan, Peter Langer

Mendeleev Communications 2020 236-237

---

*Article*

**Synthesis of gamma-hydroxy acid hydrazides of a new structure and study of their antioxidant properties.**

Martiryan A. I., Galstyan A. S., Tadevosyan L. G., Petrosyan I. A.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 188-195

---

*Manual*

**Հավելանյութերը սննդամթերքի արտադրություններում**

Գալստյան Արմեն Սուրենի

2020 104

---

*Article*

**Application of Suzuki-Miyaura Reaction in the Chemistry of Oxolan-2-ones**

T. V. Ghochikyan, A. S. Vardanyan, M. A. Samvelyan, A. S. Galstyan, P. Langer

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2019 279-281

---

*Article*

**Synthesis, Study of the Biological Activity of New 1,2,4-Triazole Derivatives and Characteristics of the Relationship of the Structure and Biological Activity in Series of the Latter**

Armen S. Galstyan, Tariel V. Ghochikyan, Melanya A. Samvelyan, Vardges R. Frangyan,

Muhammad Sarfraz

ChemistrySelect 2019 12386-12390

---

*Article*

**SYNTHESIS OF NEW 1,2,4-TRIAZOLE DERIVATIVES AND STUDY OF THEIR ANTINEMATODE ACTIVITY**

A. S. GALSTYAN, T. V. GHOCHIKYAN, V. R. FRANGYAN, M. SARFRAZ, C. JACOB

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 147-155

---

*Article*

**Поведение  $\gamma$ -лактонов в реакции кросс-сочетания**

Т. В. КОЧИКЯН, М. А. САМВЕЛЯН, А. С. ГАЛСТЯН, А. ГЕВОРГЯН, П. ЛАНГЕР

Հայաստանի քիմիական հանդես 2018 140-152

---

*Article*

**Synthesis of Novel Derivatives of 1,2,4-Triazoles**

Armen S. Galstyan, Tariel V. Ghochikyan, Vardges R. Frangyan, Rafael A. Tamazyan, Armen G. Ayvazyan

ChemistrySelect 2018 9981-9985

---

*Article*

**Synthesis of Carvone-Derived 1,2,3-Triazoles Study of Their Antioxidant Properties and Interaction with Bovine Serum Albumin**

Armen S. Galstyan, Armen I. Martiryan, Karine R. Grigoryan, Armine G. Ghazaryan,

Melanya A. Samvelyan, Taniel V. Ghochikyan, Valentine G. Nenajdenko

Molecules 2018 2991(1-12)

---

*Article*

**SYNTHESIS, STRUCTURE AND BINDING AFFINITY OF A NOVEL 1,2,3-TRIAZOLYL-CARVONE WITH BOVINE SERUM ALBUMIN**

K. R. GRIGORYAN, A. S. GALSTYAN, M. A. SAMVELYAN, T. V. GHOCHIKYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 155-160

---

*Article*

**3-(PROP-2-YNYL)DIHYDROFURAN-2(3H)-ONES: SYNTHONES FOR LACTONE-CONTAINING NEW COMPOUNDS**

M. A. SAMVELYAN, T. V. GHOCHIKYAN, A. S. GALSTYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2017 81-87

<http://www.y-su.am/science/hy/journals>

---

*Article*

**Synthesis of Alkynylated Dihydrofuran-2(3H)-ones as Potent and Selective Inhibitors of Tissue Non-Specific Alkaline Phosphatase**

Andranik Petrosyan, Taniel V. Ghochikyan, Syeda Abida Ejaz, Zorayr Z. Mardiyan, Shafi Ullah Khan,

Tatevik Grigoryan, Ashot Gevorgyan, Melanya A. Samvelyan, Armen S. Galstyan, Silvio Parpart,

Qamar Rahman, Jamshed Iqbal, Peter Langer

ChemistrySelect 2017 5677 - 5683

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)2365-6549](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)2365-6549)

---

*Article*

**СИНТЕЗ И ХАРАКТЕРИСТИКА НОВЫХ БИГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

А.С.ГАЛСТЯН, В.Р.ФРАНГЯН, Т.В.КОЧИКЯН

Հայաստանի քիմիական հանդես 2017 237 - 245

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

---

*Article*

**Copper catalyzed alkyne-azide cycloaddition with 3-propargyl-γ-butyrolactones**

Taniel V. Ghochikyan, Melanya A. Samvelyan, Armen S. Galstyan, Vasilii M. Muzalevskiy,

Valentin G. Nenajdenko

Mendeleev Communications 2017 562-564

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0959943617302444>

---

*Article*

**SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF SUBSTITUTED 1,2,3-TRIAZOLES COMBINED WITH γ-BUTANOLIDE RING**

M. A. SAMVELYAN, T. V. GHOCHIKYAN, A. S. GALSTYAN, J. M. HAROYAN, C. JACOB

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2017 156-162

<http://www.y-su.am/files/2.%20SYNTHESIS%20AND%20CHARACTERIZATION%20OF%20SUBSTITU...>

---

*Article*

**Sonogashira reaction of 5-substituted 3-(prop-2-yn-1-yl)oxolan-2-ones**

T. V. Ghochikyan, M. A. Samvelyan, A. S. Galstyan, A. Gevorgyan, G. Vardanyan, T. Grigoryan, P. Langer  
Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2017 1833-1839  
<https://link.springer.com/article/10.1134/S1070428017120089>

---

*Article*

**Synthesis and Transformations of 5,5-Disubstituted 3-Alkenyloxolan-2-ones**

T. V. Kochikyan, M. A. Samvelyan, A. S. Galstyan, V. M. Muzalevskiy, V.G. Nenajdenko

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2016 682-688

<http://link.springer.com/journal/11178>

---

*Article*

**Синтез новых бис-1,2,4-триазолов**

Т.В.Кочикян, А.С.Галстян, М.А.Самвелян, В.Р.Франгян

Հայաստանի քիմիական հանդես 2016 171-175

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

---

*Article*

**Efficient synthesis of triazole-containing spiro dilactone**

Tariel V.Ghochikyan, Vasily M. Muzalevskiy, Melanya A. Samvelyan, Armen S. Galstyan

Mendeleev Communications 2016 11-13

<https://www.journals.elsevier.com/mendeleev-communications>

---

*Article*

**SYNTHESIS OF SOME S-DERIVATIVES OF 1,2,4-TRIAZOLES**

T.V.GHOCHIKYAN, M.A.SAMVELYAN, A.S.GALSTYAN, S.V.GRIGORYAN

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2016 8-12

<http://ysu.am/science/hy/1355990920>

---

*Article*

**Синтез и исследование пинаколиновой перегруппировки диололактонов нового строения**

Т.В.Кочикян, М.А.Самвелян, А.С.Галстян, В.М.Мазулевский, В.Г.Ненайденко

Հայաստանի քիմիական հանդես 2015 418-425

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

---

*Article*

**Reactions of (+)-Camphene with Dithiols**

A. V. Bodrov, V.A. Startseva, R.Z. Musin, O. A. Lodochnikova, V. V. Klochkov, A. S. Galstyan, L. E. Nikitina

CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS 2015 372-374

---

*Article*

**КОНДЕНСАЦИЯ 4,5-ДИЗАМЕЩЕННЫХ-1Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТИОЛОВ С МЕТИЛАКРИЛАТОМ И АКРИЛОНИТРИЛОМ**

Т. В. КОЧИКЯН, М. А. САМВЕЛЯН, А. С. ГАЛСТЯН, В. С. АРУТЮНЯН, В. Р. ФРАНГЯН, А. Т. КОЧИКЯН,

Л. Е. НИКИТИНА

Հայաստանի քիմիական հանդես 2015 153-158

---

*Conference*

**Синтез и функционализация бис-1,2,4-триазолов**

Галстян А.С., Маргарян Ш.Г., Самвелян М.А., Кочикян Т.В.

---

Conference

**Derivatives of 1,2,4-triazoles: Synthesis and study of biological activity**

Armen S. Galstyan

---

Conference

**Синтез потенциально биологически активных терпеноидов комбинированием Карвона с циклическими аминами посредством клик реакции**

Кочикян Т.В., Адонц О.В./., А.С. Галстян

---

Conference

**The synthesis and structure prove of 6-(bromomethyl)-3- substituted -5,6-dihydrothiazolo[2,3- c][1,2,4]triazole**

S.V.Grigoryan, A.S.Galstyan, T.V.Ghochikyan

---

Conference

**СИНТЕЗ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,4- И 1,2,3-ТРИАЗОЛОВ**

А.С. Галстян, Т.В. Кочикян, И.Л. Базукян, С.М. Бадалян, Т.А. Шахбазян

---

Conference

**Study of the reaction of cyclization of 4-allyl-5-substituted-4H-1,2,4-triazole-3-thiols and some transformation**

Grigoryan S.V., Galstyan A.S., Ghochikyan T.V.

---

Conference

**The bromination reaction of 1,3-disubstituted 4-allyl-1H-1,2,4-triazole-5(4H)-thiones**

Frangyan V., Galstyan A.S., Ghochikyan T.V.

---

Conference

**Organosulfur compounds: Synthesis and studies.**

Galstyan A.S.

---

Conference

**СИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ 4-АЛЛИЛ-1,3-ДИЗАМЕЩЕННЫХ-1H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-5(4H)-ТИОНОВ**

Галстян А.С., Франгян В.Р., Кочикян Т.В.

---

Conference

**The synthesis of substituted 6-((1H-1,2,3-triazol-1-yl)methyl)-5,6-dihydrothiazolo[2,3- c][1,2,4]triazoles by using click reaction**

S.V. Grigoryan, A.S.Galstyan, T.V.Ghochikyan

---

Conference

**Синтез некоторых производных 1,2,4- и 1,2,3-триазолов**

Галстян А.С., Франгян В.Р., Самвелян М.А., Ненайденко В.Г., Кочикян Т.В.

---

Patent

**Հակաօքսիդանտային ակտիվություն ցուցաբերող (R)-2-մեթիլ-5-(3-(4-(ամինոմեթիլ)-1H-1,2,3-տրիազոլ-1-իլ)պրոպ-1-են-2-իլ)ցիկլոհեքս-2-ենոնի N,N-երկտեղակալված ածանցյալներ**

Գալստյան Արմեն Սուրենի, Ղոչիկյան Տարիել Վլադիմիրի, Մարտիրյան Արմեն Իգնատիոսի,  
Սամվելյան Մելանյա Աշոտի

---

*Patent*

**Հակաուռուցքային հատկություն ունեցող 3-(4-հիդրօքսի-1-ֆենիլնոնան-2-իլ)-4-ֆենիլ-1H- 1,2,4-տրիազոլ-5(4H)-թիոն**

Տարիել Վլադիմիրի Ղոչիկյան, Մելանյա Աշոտի Սամվելյան, Արմեն Սուրենի Գալստյան

---

*Patent*

**Հակաբորբոքային և ցավազրկող հատկություններ ունեցող 2-(2-բենզիլ-4- հիդրօքսի-5-(իզոպենտիլօքսի)պենտանոլի)-N- ֆենիլհիդրազինոկարբոթիոամոլ**

Տարիել Վլադիմիրի Ղոչիկյան, Մելանյա Աշոտի Սամվելյան, Արմեն Սուրենի Գալստյան

---

*Patent*

**Հակացնցումային, քնաբեր և հիպնոսեդատիվ հատկություններ ունեցող 1-ալկօքսի- 4-(5-մրկապտո(տեղակալված մրկապտո)-4- տեղակալված-4H-1,2,4-տրիազոլ-3-իլ) բուտան- 2-ոլներ**

Տարիել Վլադիմիրի Ղոչիկյան, Մելանյա Աշոտի Սամվելյան, Արմեն Սուրենի Գալստյան

---

*Patent*

**4-(5-մերկապտո-4-տեղակալված-4H- 1,2,4-տրիազոլ-3-իլ)-1-ալկօքսիբուտան-2-ոլներ որպես Ֆիտոպլանկտոնի աճի խթանիչներ**

Ղոչիկյան Տարիել, Արմեն Գալստյան

---

*Patent*

**Ցավազրկող հատկություն ունեցող 5-(2-ամինոթիազոլ-4-իլ)-5- բուտիլդիհիդրոֆուրան- 2(3H)-ոն**

Ղոչիկյան Տարիել, Գալստյան Արմեն

---

*Patent*

**Հիպոթենզիվ հատկություն ունեցող 5-բուտիլ-5-((5-քլորպիրիդին-2-իլ)գլիցիլ) դիհիդրոֆուրան- 2(3H)-ոնի հիդրոբրոմիդ**

Ղոչիկյան Տ.Վ., Գալստյան Ա.Ս.

---

*Patent*

**Հակաբորբոքային ակտիվություն ունեցող 3,5-դիբրոմ-1(2-(3-մեթիլ-2-օքսո-5-(պրոպօքսիմեթիլ)տետրահիդրոֆուրան-3-իլ)-2օքսոէթիլ)պիրիդին-1-իումի բրոմիդ**

Ղոչիկյան Տ.Վ., Գալստյան Ա.Ս.

---

*Patent*

**Հիպոթենզիվային ակտիվություն ունեցող 2-(2-ամինո(կամ մեթիլ)թիազոլիլ-4-իլ)-3-իզոպենտիլգլուտարաթթվի դիհիդրազիններ:**

Ղոչիկյան Տ.Վ., Գալստյան Ա.Ս.

---

*Patent*

**Ալգիցիդային հատկություն ունեցող 2-ացետոնիլ- կամ 2-ֆորմիլմեթիլ-4-տեղակալված-4-բուտանոլիդների թիոսեմիկարբազոններ**

Ղոչիկյան Տ.Վ., Գալստյան Ա.Ս.

---

*Patent*

**Ցավազրկող հատկություն ունեցող 2-(3-(4-ֆենիլ-5-թիօքսո)-3-(մ-տոլիլ)-4,5-դիհիդրո-1H-1,2,4-**

**տրիազոլ-1-իլ) պրոպանամիդոքացախաթթու:**

Ղոչիկյան Տ.Վ., Գալստյան Ա.Ս., Ժամհարյան Ա., Աֆրիկյան Շ., Ֆրանգյան Վ.

---

*Patent*

**Հակաբորբոքային և հոգեմետ հատկություններ ունեցող 2-(2-ամինոթիազոլ-4-իլ)-4-էթօքսիկարբոնիլ-4-ալկիլթուտանաթթուների մեթիլ էսթերներ**  
Տարիել Ղոչիկյան, Մելանյա Սամվելյան\*, Գալստյան Արմեն

---

*Conference*

**ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ГАЛОГЕНОЦИКЛИЗАЦИИ 4-АЛЛИЛ-5-ЗАМЕЩЕННЫХ-2,4-ДИГИДРО-3Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТИОНОВ**  
А.С. Галстян, С.В. Григорян, Т.А. Еганян, Т.В. Кочикян

---

*Conference*

**Synthesis of new heterocyclic compounds based on 1,2,4-triazoles**  
Ghochikyan T.V., Samvelyan M.A., Galstyan A.S.

---

*Conference*

**The synthesis and some transformations of 3.4-disubstituted-5-(prop-2-ynylthio)-4H-1,2,4-triazoles**  
Samvelyan M.A., Ghochikyan T.V., Galstyan A.S.

---

*Conference*

**Synthesis of (S)-3-(1-benzylpyrrolidin-2-yl)-5-(substitutedthio)-4-phenyl-4H-1,2,4-triazoles as a potential asymmetric catalysts for Sulfa-Michael reaction**  
Yeganyan T.H., Galstyan A.S., Ghochikyan T.V.

---

*Conference*

**Ligand-free Cu(0)-catalyzed S-arylation of 1,2,4-triazole-3-thioles.**  
Petrosyan A.V., Galstyan A.S., Zakaryan M.K., Kharatyan S.L., Ghochikyan T.V.

---

*Conference*

**SYNTHESIS OF POTENTIAL ASYMMETRIC ORGANOCATALYTIC SYSTEMS ON THE BASE OF AZOLES**  
Yeganyan T.H., Petrosyan A.V., Harutyunyan M.A., Jilikyan A.A., Aghekyan H.A., Shahkhatuni A.A., Ayvazyan A.G., Samvelyan M.A., Ghochikyan T.V., Galstyan A.S.

---

*Conference*

**(S)-3-(ՏԵՂԱԿԱԼՎԱԾԹԻՈ)-5-(1-(ՏԵՂԱԿԱԼՎԱԾԲԵՆԶԻԼ) ՊԻՐՈՒԴԻՆ- 2-ԻԼ)-4-ՖԵՆԻԼ-4H-1,2,4-ՏՐԻԱԶՈՒՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶ**  
Եգանյան Տ. Հ., Գալստյան Ա. Ս.

---

*Conference*

**ՊՈՏԵՆՑԻԱԼ ՕՐԳԱՆՈԿԱՏԱԼԻՏԻԿ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶ ԱԶՈՒՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ**  
Տ. Հ. Եգանյան, Ա. Վ. Պետրոսյան, Մ. Ա. Հարությունյան, Ա. Ա. Ջիլիկյան, Հ. Ա. Աղեկյան, Ա. Ա. Ծախիսաթունի, Ա. Գ. Այվազյան, Մ. Ա. Սամվելյան, Տ. Վ. Ղոչիկյան, Ա. Ս. Գալստյան

---