

# Гаяне Гежорковна Токмаджян

## Научно-исследовательский институт химии

Օրգանական քիմիայի լաբորատորիա

Старший научный сотрудник

☎ 34-05  
(060) 71-04-05

✉ tokmajyang@ysu.am

## 🎓 Образование

Учреждение	Институт органической химии НАН РА
Факультет	Лаборатория душистых веществ
Дата	1973 - 1977
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский Государственный университет
Факультет	Факультет Химии
Дата	1968 - 1973
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский Государственный университет
Дата	2013
Степень / Звание	Профессор
Специальность	Химические науки

Учреждение	Ереванский Государственный университет
Дата	2012
Степень / Звание	Доктор наук
Специальность	Химические науки
Научная тема	Исследования в области химии 2-оксо-(2,5-дигидро-, тетрагидро)фуранов и 2-оксо-5,6-дигидропиранов

Учреждение	Ереванский Государственный университет
Дата	2002
Степень / Звание	Доцент
Специальность	Химические науки

Учреждение	Институт органической химии НАН РА
Дата	1979
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Химические науки
Научный руководитель	Геворкян Александр

**Научная тема** Рециклизация 1,3-диоксанов в производные ди- и тетрагидропиранов и 5,6-дигидро-1,3-оксазина

---

## **Знание языков**

---

Русский Deutsch

---

## **Опыт работы**

---

**Учреждение** Ереванский Государственный университет  
**Период времени** 2013 до настоящего времени  
**Звание/степень** Профессор

---

**Учреждение** Ереванский Государственный университет  
**Период времени** 2000 - 2013  
**Звание/степень** Доцент

---

**Учреждение** Ереванский Государственный университет  
**Период времени** 1990 до настоящего времени  
**Звание/степень** Старшая научная сотрудница

---

## **Научные интересы**

---

- Химия пяти- и шестичленных насыщенных и ненасыщенных лактонов и их производных, синтез биологически активных соединений на их основе.
  - Химия ненасыщенных иминолактонов и их производных, синтез биологически активных соединений на их основе.
- 

## **Участие в международных конференциях и семинарах**

---

**07/10/2019 - 11/10/2019** Армянское химическое общество VI научная конференция (с международным участием) "Вызовы XXI века!"  
НТ Центр Органической и Фармацевтической Химии НАН РА  
Армения

---

**28/09/2017 - 30/09/2017** IV Международная конференция молодых ученых «Биотехнология: наука и практика»  
Институт Армбиотехнологии НАН РА  
Армения

---

**03/10/2017 - 07/10/2017** V НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ АРМЯНСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА (с международным участием) "Актуальные задачи фундаментальной и прикладной химии"

**18/10/2015 - 23/10/2015**      Международный конгресс по химии гетероциклов «КОСТ-2015»  
Московский государственный Университет  
Российская Федерация

---

## Членство

---

<b>Учреждение</b>	Член специализированного Совета 010 по Химии ВАК РА в НТ Центре Органической и Фармацевтической Химии НАН РА
<b>Период времени</b>	2021 до настоящего времени

---

## Публикации

---

Статья

**Synthesis of New Furan-2(5H)-one Derivatives Containing a 4-Oxothiazolidine Ring**

L. V. Karapetyan, G. G. Tokmajyan

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2024 650–654

---

Статья

**Synthesis of New Derivatives of 2-Imino-2,5-dihydrofurans Containing 4-Oxothiazolidine Ring**

L.V. Karapetyan, G. G. Tokmajyan

Russian Journal of General Chemistry (Журнал общей химии) 2023 506-512

---

Статья

**Synthesis and Chemical Transformations of 2-imino-2,5-dihydrofurans**

Lousine V. Karapetyan, Gayane G. Tokmajyan

Chemistry of Heterocyclic Compounds 2022 371–383

---

Статья

**Synthesis of New Heterocyclic Systems Based on 2-Imino-2,5-dihydrofuran-3-carboxamides**

L. V. Karapetyan, G. G. Tokmajyan

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2022 1250–1253

---

Статья

**Catalyst-Free Synthesis of New Iminodihydrofurans Containing Thiazolidinone Ring**

Lusine V. Karapetyan, Gayane G. Tokmajyan

ChemistrySelect 2022 e202202745

---

Статья

**Synthesis and Antibacterial Activity of New Polyheteroconjugated and Dinuclear Systems Based on N-Substituted 2-Imino-2,5-dihydrofuran-3-carboxamides**

L.V. Karapetyan, G.G. Tokmajyan, R.V. Paronikyan

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2021 131-134

---

Статья

**Synthesis of New Polyconjugated Systems Containing Iminodihydrofuran and Benzene Rings**

L.V.Karapetyan, G.G.Tokmajyan

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2021 661-663

---

Статья

**Synthesis and Antibacterial Activity of N-Substituted 2-(Benzylimino)-4-styryl-2,5-dihydrofuran-3-carboxamides**

L.V. Karapetyan, G.G. Tokmajyan, H. M. Stepanyan

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2021 1974-1978.

---

Образовательный Руководство

**ՄԱՆԴԻ ՔԻՄԻԱ: ՄԱՆԴԱՍԹԵՐԻ ԲԱՂԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՈՐԱԿԻ ՌԻՍԻՄԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆ**  
ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Լ.Վ., ԹՈՔՄԱԶՅԱՆ Գ.Գ.

2021 92

---

Статья

**SYNTHESIS AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF NEW DERIVATIVES OF 2-OXO-2,5-DIHYDROFURANS CONTAINING AN OXOTHIAZOLIDINYLIDENE RING**

L.V. KARAPETYAN, G. G. TOKMAJYAN, R.V. PARONIKYAN, H. M. STEPANYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 12-16

---

Статья

**Interaction of 2-Imino-2,5-dihydrofuran-3-carboxamides with Anthranilic Acid**

L. V. Karapetyan, G. G. Tokmajyan

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2020 1484-1487

---

Статья

**Reaction of 2-Imino-2,5-dihydrofuran-3-carboxamides with Benzaldehyde**

L. V. Karapetyana, G. G. Tokmajyan

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2020 1844-1846

---

Статья

**2-(2,2-Диметил-5-оксотетрагидрофуран-3-ил)-N-(2-(2-цианоацетил)гидразинкарбонотиол)ацетамид.**

Л.В. Карапетян, Г.Г. Токмаджян

Синтезы гетероциклических соединений 2020 87-88

---

Статья

**2-(2-(2-Имино-4,5,5-триметил-2,5-дигидрофуран-3-карбонил)гидразоно)-4,5,5-триметил-2,5-дигидрофуран-3-карбоксамид**

Л.В. Карапетян, Г.Г. Токмаджян

Синтезы гетероциклических соединений 2020 95-96

---

Статья

**Synthesis of New Derivatives of 2-Imino-2,5-dihydrofuran-3- carboxamides, Containing Aromatic Substituents**

L. V. Karapetyan, G. G. Tokmajyan

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2019 727-729

---

Статья

**Synthesis of Novel 2-(N-Substituted)imino-2,5-dihydrofuran- 3-carboxamides Containing a Thiourea Residue and an Oxothiazolidinylidene Ring**

L.V.Karapetyan, G.G. Tokmajyan, G. M. Makaryan

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2019 1806-1808

---

*Статья*

**SYNTHESIS AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY STUDIES OF NEW 2-N-SUBSTITUTED 2,5-DIHYDROFURANS**

L.V. KARAPETYAN, G.G. TOKMAJYAN, R.V. PARONIKYAN, H.M. STEPANYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 156-160

---

*Образовательный Руководство*

**Մևևդի քիմիա**

ԹՈՔՄԱԶՅԱՆ Գ.Գ., ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Լ.Վ.

2019 190

---

*Статья*

**SYNTHESIS AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF NEW COMPOUND COMPRISING BUTANOLIDE AND BENZIMIDAZOLE RINGS**

Karapetyan Lusine Vladimirovna, Tokmajyan Gayane Gevorkovna, Paronikyan Rima Vardkesovna,

Stepanyan Hrachya Movsesovich

Научные горизонты 2018 195-200

---

*Статья*

**SYNTHESIS AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY STADIES OF NEW 2-N-SUBSTITUTED-2,5-DIHYDROFURAN-3-CARBOXAMIDES**

Karapetyan Lusine, Tokmajyan Gayane, Paronikyan Rima, Stepanyan Hrachya

POLISH SCIENCE JOURNAL 2018 7-11

---

*Статья*

**A Convenient and Efficient Approach for the Synthesis of New 2-Nsubstituted 2,5-dihydrofuran-3-carboxamides**

Gayane Tokmajyan, Lusine Karapetyan

Journal of Heterocyclic Chemistry 2017 1636-1639

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1943-5193](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1943-5193)

---

*Статья*

**Synthesis of New Bis-Iminodihydrofurans**

Gayane G.Tokmajyan, Lusine V. Karapetyan

Journal of the Brazilian Chemical Society 2016 967-970

<http://jbcs.sbq.org.br/>

---

*Статья*

**Selective Reduction of C=C Bond in Iminolactone Ring by a System Magnesium-Methanol**

G.G.Tokmajyan, L.V. Karapetyan

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2016 759-761

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

---

*Статья*

**SYNTHESIS OF NEW DERIVATIVES OF 5-OXOTETRAHYDROFURAN**

G.G. Tokmajyan, L.V. Karapetyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2015 14-17

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

---

*Монография*

**Չհագեցած միացությունների քիմիա**

Գ.Գ.Թոքմաջյան, Լ.Վ.Կարապետյան

2015 228

---

*Статья*

**СИНТЕЗ АНИЛИНИЕВЫХ, МОРФОЛИНИЕВЫХ, ПИПЕРИДИНИЕВЫХ И ПИРИДИНИЕВЫХ СОЛЕЙ 2,3,4,5-ТЕТРАГИДРО- И 2,5-ДИГИДРО- -4,5,5-ТРИМЕТИЛ-2-ОКСОФУРАН-3-КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ И ИЗУЧЕНИЕ ИХ АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ**

Г. Г. ТОКМАДЖЯН, А. А. МНАЦАКАНЯН, Л. С. БАЛАЯН, М. БИДАР, Р. В. ПАРОНИКЯН

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր. Քիմիա և կենսաբանություն: 2011 35-38

---

*Статья*

**СИНТЕЗ И НЕКОТОРЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ БИЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ, СОДЕРЖАЩИХ КОНДЕНСИРОВАННЫЕ БУТАНОЛИДНОЕ И ОКСИРАНОВОЕ КОЛЬЦА**

А. А. Аветисян, Г. Г. Токмаджян, Л. В. Карапетян, Л. С. Балаян

Հայաստանի քիմիական հանդես 2010 101-106

---

*Статья*

**Синтез и некоторые химические превращения бициклических  $\gamma$ -лактонов, содержащих конденсированное циклопропановое кольцо**

А. А. Аветисян, Г. Г. Токмаджян, Л. В. Карапетян, Л. С. Балаян

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2008 1822-1825

---

*Статья*

**Новый метод синтеза 2-функционально замещенных 2-бутен-4-олидов**

Ա. Ա. Ավետիսյան, Գ. Գ. Թոքմաջյան, Լ. Վ. Կարապետյան, Լ. Ս. Բալայան

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2005 84-87

---

*Конференция*

**SYNTHESIS OF NEW BIS-IMINODIHYDROFURANS**

Gayane G.Tokmajyan, Lusine V. Karapetyan

---

*Конференция*

**SYNTHESIS OF NEW DERIVATIVES OF SATURATED  $\gamma$ -LACTONES COMPRISING 5-OXOTETRAHYDROFURAN, AROMATIC, SULFAMOYL AND HETEROAROMATIC FRAGMENTS**

Karapetyan Lusine V., Tokmajyan Gayane G.

---

*Конференция*

**Synthesis and antibacterial activity of new 2-N-substituted 2,5-dihydrofurans**

L. Karapetyan, G. Tokmajyan

---

*Конференция*

**Synthesis and antibacterial activity of new compound comprising butanolide and benzimidazole rings**

L. Karapetyan, G. Tokmajyan

---

Конференция

**SYNTHESIS OF NEW 2-N-SUBSTITUTED 2,5-DIHYDROFURAN-3-CARBOXAMIDES**

L.V. Karapetyan, G.G. Tokmajyan

---

Конференция

**SYNTHESIS OF NEW DERIVATIVES OF 5-OXOTETRA-HYDROFURAN-3-CARBOXAMIDES**

L.V. Karapetyan, G.G. Tokmajyan

---

Конференция

**SYNTHESIS OF NEW 2-(BENZYLIMINO)4-STYRYL- 2,5-DIHYDROFURAN-3-CARBOXAMIDES**

L.V. Karapetyan, G.G. Tokmajyan

---

Конференция

**SYNTHESIS OF NEW 2-AT-SUBSTITUTED 2,5-DIHYDROFURAN-3-CARBOXAMIDES**

G.G. Tokmajyan, L.V. Karapetyan

---

Электронный материал

**Կենցաղային քիմիա**

Գ.Գ.Թորմաչյան

---

Электронный материал

**Չհագեցած միացությունների քիմիա**

Գ.Գ. Թորմաչյան, Լ.Վ. Կարապետյան

177

---

Электронный материал

**Սևնդի քիմիա**

Թորմաչյան Գ.Գ., Կարապետյան Լ.Վ.

130

---

Конференция

**SYNTHESIS OF NEW POLYCONJUGATED SYSTEMS CONTAINING IMINODIHYDROFURAN AND BENZENE RINGS**

Karapetyan L.V., Tokmajyan G.G.

---

Конференция

**SYNTHESIS OF POTENTIALLY BIOACTIVE 1,4-DISUBSTITUTED 3-CYANOPYRIDIN-2(1H)-ONES**

Karapetyan L.V., Tokmajyan G.G., Melikyan G. S.

---

Конференция

**A RAPID, CONVENIENT AND EFFICIENT APPROACH FOR THE SYNTHESIS OF NEW 2-N-SUBSTITUTED 2,5-DIHYDROFURANS**

L.V. Karapetyan, G. G. Tokmajyan

---