

# Գայանե Գևորգի Թորմաջյան

34-05  
(060) 71-04-05

tokmajyang@ysu.am

## Քիմիայի գիտահետազոտական կենտրոն

Օրգանական քիմիայի լաբորատորիա  
Ավագ գիտական աշխատող

## Կրթություն

Հաստատություն	ՀՀ ԳԱԱ Օրգանական քիմիայի ինստիտուտ
Ֆակուլտետ	Բուրավետ նյութերի լաբորատորիա
Տարեթիվ	1973 - 1977
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Քիմիայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1968 - 1973
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2013
Աստիճան/կոչում	Պրոֆեսոր
Մասնագիտություն	Քիմիական գիտություններ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2012
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Մասնագիտություն	Քիմիական գիտություններ
Գիտական թեմա	Հետազոտություններ 2-օքսո-(2,5-դիհիդրո-, տետրահիդրո)ֆուրանների 2-օքսո-5,6-դիհիդրո-պիրանների քիմիայի բնագավառում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2002
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Քիմիական գիտություններ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	1979
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Քիմիական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Գևորգյան Ալեքսանդր

## Գիտական թեմա

1,3-Դիօքսանների վերացիկացումը դի- և տետրահիդրոպիրանների և 5,6-դիհիդրո-1,3-օքսազինների ածանցյալների

## Լեզուների իմացություն

Русский Deutsch

## Աշխատանքային փորձ

**Հաստատություն** Երևանի պետական համալսարան  
**Ժամանակահատված** 2013 մինչ օրս  
**Պաշտոն** Պրոֆեսոր

**Հաստատություն** Երևանի պետական համալսարան  
**Ժամանակահատված** 2000 - 2013  
**Պաշտոն** Դոցենտ

**Հաստատություն** Երևանի պետական համալսարան  
**Ժամանակահատված** 1990 մինչ օրս  
**Պաշտոն** Ավագ գիտաշխատող

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Հինգ և վեց անդամանի հազեցած և չհազեցած լակտոնների և նրանց ածանցյալների քիմիա, կենսաբանորեն ակտիվ միացությունների սինթեզ դրանց բազայի վրա:
- Չհազեցած իմինոլակտոնների և նրանց ածանցյալների քիմիա, կենսաբանորեն ակտիվ միացությունների սինթեզ դրանց բազայի վրա:

## Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

**07/10/2019 - 11/10/2019** Հայկական քիմիական ընկերության VI գիտաժողով (միջազգային մասնակցությամբ) " XXI դարի մարտահրավերները"  
ՀՀ ԳԱԱ Օրգանական և դեղագործական քիմիայի ԳՏ Կենտրոն  
Հայաստան

**28/09/2017 - 30/09/2017** Երիտասարդ գիտնականների IV միջազգային գիտաժողով "Կենսատեխնոլոգիա՝ գիտություն և պրակտիկա"  
ՀՀ ԳԱԱ Հայկենսատեխնոլոգիայի ինստիտուտ  
Հայաստան

**03/10/2017 - 07/10/2017** ՀԱՅԿԱԿԱՆ ԹԻՄԻԱԿԱՆ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ V ԳԻՏԱԺՈՂՈՎ (միջազգային մասնակցությամբ) "Հիմնարար և կիրառական քիմիայի արդի խնդիրներ"  
ՀՀ ԳԱԱ Օրգանական և դեղագործական քիմիայի ԳՏ Կենտրոն

**18/10/2015 - 23/10/2015** - Հետերոցիկլիկ քիմիայի միջազգային կոնգրես «ԿՈՍՍ-2015»  
Սոսկվայի պետական համալսարան  
Ռուսաստանի Դաշնություն

## Անդամակցություն

**Հաստատություն** ՀՀ ԳԱԱ Օրգանական և դեղագործական քիմիայի ԳՏ Կենտրոն, ՀՀ ԲՈԿ-ի  
Քիմիայի 010 մասնագիտական խորհրդի անդամ

**Ժամանակահատված** 2021 մինչ օրս

## Հրատարակումներ

Հոդված

**SYNTHESIS, MOLECULAR DOCKING AND in-vitro ANTIMICROBIAL ACTIVITY STUDY OF IMINODIHYDROFURANS CONTAINING 4-THIAZOLIDINONE RING [ СИНТЕЗ, МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ДОКИНГ И ИЗУЧЕНИЕ in-vitro АНТИМИКРОБНОЙ АКТИВНОСТИ ИМИНОДИГИДРОФУРАНОВ, СОДЕРЖАЩИХ 4-ТИАЗОЛИДИНОНОВОЕ КОЛ**

G.G. Tokmajyan, L.V. Karapetyan, A.G. Sukiasyan, S.G. Chailyan, R. Kapavarapu, R.A. Madoyan

Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология (Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Khimiya i Khimicheskaya Tekhnologiya) 2026 78-91

Հոդված

**Efficient Synthesis and Biological Evaluation of 1,4-Disubstituted 3-Cyanopyridin-2(1H)-ones as Selective Inhibitors of the Post-Acid Activity of Mammalian 20S Proteasomes**

L. V. Karapetyan, G. G. Tokmajyan, G. S. Melikyan, M. Bouvier-Durand, M. Reboud-Ravaux, T. H. Pham

Russian Journal of Organic Chemistry (Журнал органической химии) 2025 449-455

Հոդված

**Methods of synthesis of furan-2(5H)-ones**

Gayane G. Tokmajyan, Lusine V. Karapetyan

Chemistry of Heterocyclic Compounds 2025 73-100

Հոդված

**Chemical transformations of furan-2(5H)-ones**

Gayane G. Tokmajyan, Lusine V. Karapetyan

Chemistry of Heterocyclic Compounds 2025 101-129

Հոդված

**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

Հոդված

**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

---

Հոդված

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

Lousine V. Karapetyan, Gayane G. Tokmajyan

Chemistry of Heterocyclic Compounds 2022 371-383

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

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

Lusine V. Karapetyan, Gayane G. Tokmajyan

ChemistrySelect 2022 e202202745

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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.

---

ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ձեռնարկ

**ՍՆՆԴԻ ՔԻՄԻԱ: ՍՆՆԴԱՍԹԵՐՔԻ ԲԱՐԱԴԻՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՈՐԱԿԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆ ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Լ.Վ., ԹՈՔՄԱՉՅԱՆ Գ.Գ.**

2021 92

---

Հոդված

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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

ՈՒՄԱՄԼԱՍԿԱՆ ձեռնարկ

**Մևնդի քիմիա**

ԹԹՄԱՁՅԱՆ Գ.Գ., ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Լ.Վ.

2019 190

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

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

Հոդված

**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)

---

Հոդված

**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/>

---

Հոդված

**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>

---

Հոդված

**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.ysu.am/science/hy/journals>

---

Մենագրություն

**Չհագեցած միացությունների քիմիա**

Գ.Գ.Թորմաջյան, Լ.Վ.Շարապետյան

2015 228

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

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

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

Հոդված

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

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

ԵԴՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2005 84-87

---

Գիտաժողովի կյուբ

**SYNTHESIS OF NEW BIS-IMINODIHYDROFURANS**

Gayane G.Tokmajyan, Lusine V. Karapetyan

---

Գիտաժողովի կյուբ

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

Karapetyan Lusine V., Tokmajyan Gayane G.

---

Գիտաժողովի կյուբ

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

L. Karapetyan, G. Tokmajyan

---

Գիտաժողովի կյուբ

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

L. Karapetyan, G. Tokmajyan

---

Գիտաժողովի կյուբ

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

L.V. Karapetyan, G.G. Tokmajyan

---

Գիտաժողովի կյուբ

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

L.V. Karapetyan, G.G. Tokmajyan

---

Գիտաժողովի կյուբ

**SYNTITESIS OF NEW 2-{(BENZYLIMTNO)"4-STYRYL- 2,5-DTHYDROFURAN-3-CARBOXAMTDES**

L.V. Karapetyan, G.G.Tokmajyan

---

Գիտաժողովի կյուբ

**SYNTHESIS OF NEW 2-AT-SUBSTITTITED 2,5.DIHYDROFT]RAN€. CARBOXAMIDE S**

G.G. Tokmajyan, L.V. Karapetyan

---

Էլեկտրոնային կյուբ

**Կենցաղային քիմիա**

Գ.Գ.Թոքմաջյան

---

Էլեկտրոնային կյուբ

**Չհագեցած միացությունների քիմիա**

Գ.Գ. Թոքմաջյան, Լ.Վ. Կարապետյան

---

Էլեկտրոնային կյուբ

**Մևնդի քիմիա**

Թոքմաջյան Գ.Գ., Կարապետյան Լ.Վ.

130

---

Գիտաժողովի կյուբ

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

Karapetyan L.V., Tokmajyan G.G.

---

Գիտաժողովի կյուբ

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

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

---

Գիտաժողովի կյուբ

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

L.V. Karapetyan, G. G. Tokmajyan

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Synthesis of NEW Furan-2(5H)-one Derivatives, containing diverse heterocyclic systems**

Karapetyan L.V., Tokmajyan G.G.

---

Գիտաժողովի կյուբ

**A convenient synthesis of new 2-oxo-2,5-dihydrofuran derivatives**

Karapetyan V. L., Tokmajyan G. G.

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Synthesis of Potentially Bioactive Functionalized Furoprimidines**

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

---