

Գայանե Գևորգի Թոքմաջյան

Քիմիայի գիտահետազոտական կենտրոն

Օրգանական քիմիայի լաբորատորիա
Ավագ գիտաշխատող

34-05
(060) 71-04-05
tokmajyang@ysu.am

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 ԶԻՄԻԱԿԱՆ 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»
Մոսկվայի պետական համալսարան
Ռուսաստանի Դաշնություն

Անդամակցություն

Հաստատություն ՀՀ ԳԱԱ Օրգանական և դեղագործական քիմիայի ԳՏ Կենտրոն, ՀՀ ԲՈԿ-ի
Քիմիայի ՕԻՕ մասնագիտական խորհրդի անդամ
Ժամանակահատված 2021 մինչ օրս

Հրապարակումներ

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-ТИАЗОЛИДИНОВОЕ 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

ՄԱՆԴԻ ԲԻՄԻԱ: ՄԱՆԴԱՍԹԵՐՈՒ ԲԱՂԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՈՐԱԿԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆ ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Լ.Վ., ԹՈՔՄԱՋՅԱՆ 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

ՈՒՄԱՄԼԱՎԿԱՆ ՑԵՆՆԱՐԿ

Մանկի քիմիա

ԹՈՔՄԱՋՅԱՆ 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.Թոքմաջյան, Լ.Վ.Կարապետյան

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 γ-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 նյութ

SYNTHESIS OF NEW BIS-IMINODIHYDROFURANS

Gayane G.Tokmajyan, Lusine V. Karapetyan

Գիտաժողովի նյութ

SYNTHESIS OF NEW DERIVATIVES OF SATURATED g-LACTONES COMPRISING 5-OXOTETRAHYDROFURAN, AROMATIC, SULFAMOYL AND HETEROAROMATIC FRAGMENTS

Karapetyan Lusine V., Tokmajyan Gayane G.

Գիտաժողովի նյութ

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

L. Karapetyan, G. Tokmajyan

Գիտաժողովի նյութ

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

L. Karapetyan, G. Tokmajyan

Գիտաժողովի նյութ

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

L.V. Karapetyan, G.G. Tokmajyan

Գիտաժողովի նյութ

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

L.V. Karapetyan, G.G. Tokmajyan

Գիտաժողովի նյութ

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

L.V. Karapetyan, G.G.Tokmajyan

Գիտաժողովի նյութ

SYNTHESIS OF NEW 2-AT-SUBSTITTITED 2,5.DIHYDROFTJ RAN€. CARBOXAMIDE S

G.G. Tokmajyan, L.V. Karapetyan

Էլեկտրոնային նյութ

Կենցաղային քիմիա

Գ.Գ.Թոքմաջյան

Էլեկտրոնային նյութ

Զիագեցած միացությունների քիմիա

Գ.Գ. Թոքմաջյան, Լ.Վ. Կարապետյան

Էլեկտրոնային նյութ

Մանրի քիմիա

Թոքմաջյան Գ.Գ., Կարապետյան Լ.Վ.

130

Գիտաժողովի նյութ

SYNTHESIS OF NEW POLYCONJUGATED SYSTEMS CONTAINING IMINODIHYDROFURAN AND BENZENE RINGS

Karapetyan L.V., Tokmajyan G.G.

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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

L.V. Karapetyan, G. G. Tokmajyan

Գիտաժողովի նյութ

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

Karapetyan L.V., Tokmajyan G.G.

Գիտաժողովի նյութ

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

Karapetyan V. L., Tokmajyan G. G.

Գիտաժողովի նյութ

Synthesis of Potentially Bioactive Functionalized Furopyrimidines

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