Հայարփի Մանթաշի Սիմոնյան

34-11
(060) 71-04-11
hayarpi.simonyan@ysu.am

Ֆարմացիայի ինստիտուտ
Ֆարմքիմիայի և ֆարմակագնոզիայի ամբիոն
Ամբիոնի վարիչ (դոցենտ)

Ֆարմացիայի ինստիտուտ
Ֆարմքիմիայի և ֆարմակագնոզիայի ամբիոն
Ամբիոնի վարիչ (դոցենտ)

Ֆարմացիայի ինստիտուտ
Ֆարմացիայի ԳՀ կենտրոն
Գիտական աշխատող

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Քիմիայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2001 - 2006
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2014
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Գիտական ղեկավար	Աշոտ Սաղյան
Գիտական թեմա	Նոր հետերոցիկլիկ տեղակալված ոչ սպիտակուցային α-ամինաթթուների կենսամիմետիկ ասիմետրիկ սինթեզ

Լեզուների իմացություն

English Русский

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Համաշխարհային բանկի հայաստանյան EU4INNOVATION նախագիծ
Ժամանակահատված	2019 - 2022
Պաշտոն	Քիմիայի փորձագետ

Հաստատություն	ԵՊՀ Ֆարմացիայի ինստիտուտ, Ֆարմքիմիայի և ֆարակոգնոզիայի ամբիոն
Ժամանակահատված	2017 մինչ օրս

Պաշտոն	ամբիոնի վարիչ

Հաստատություն	«Արարատյան բակալավրիատ» ծրագրի քննական կենտրոն
Ժամանակահատված	2016 - 2018
Պաշտոն	քիմիայի առարկայական մասնագետ

Հաստատություն	ԵՊՀ Ֆարմացիայի ինստիտուտ
Ժամանակահատված	2014 - 2017
Պաշտոն	ասիստենտ

Հաստատություն	ԵՊՀ Ֆարմացիայի ինստիտուտ
Ժամանակահատված	2014 մինչ օրս
Պաշտոն	ավագ գիտաշխատող

Հաստատություն	ՀՀ ԳԱԱ ''Հայկենսատեխնոլոգիա'' ԳԱԿ
Ժամանակահատված	2007 - 2019
Պաշտոն	գիտաշխատող

Հաստատություն	ԵՊՀ քիմիայի ֆակուլտետ
Ժամանակահատված	2006 - 2014
Պաշտոն	կրտսեր գիտաշխատող

Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

22/07/2022 - 03/08/2022	Գիտական համագործակցություն Նեապոլի ազգային հետազոտությունների խորհրդի Կենսակառուցվածքների և կենսապատկերների ինստիտուտի Իտալիա
18/02/2020 - 21/02/2020	Համատեղ ուսումնակա կրթական ծրագրերի քննարկում Ռուսաստանի ժողովուրդների բարեկամության ինստիտուտ, ՌԴ Բելգորոդի պետական ազգային հետազոտական ինստիտուտ Ռուսաստանի Դաշնություն
01/09/2019 - 05/09/2019	''Սինթետիկ և բժշկական քիմիայի ձեռքբերումները'' 8-րդ միջազգային սիմպոզիում Աթենք Հունաստան
08/07/2018 - 13/07/2018	Բելգիական օրգանական սինթեզների 16-րդ սիմպոզիում Բրյուսել Բելգիա

24/07/2017 - 26/07/2017	‘‘Կանաչ քիմիա և տեխնոլոգիաներ’’ 5-րդ միջազգային գիտաժողով Հռոմ Իտալիա
03/08/2015 - 07/08/2015	‘‘Ամինոթթուների, պեպտիդների և սպիտակուցների’’ 14-րդ միջազգային կոնգրես Վիեննա Ավստրիա
29/07/2014 - 31/07/2014	‘‘Կանաչ քիմիա’’ և կայուն միջազգային կոնգրես Բարսելոնա Իսպանիա
09/10/2013 - 13/10/2013	Երիտասարդ քիմիկոսների 11-րդ միջազգային գիտաժողով Պոզնան Լեհաստան
17/09/2013 - 21/09/2013	‘‘Հետերոցիկլիկ միացությունների քիմիայի նոր ուղղությունները’’ 3-րդ միջազգային գիտաժողով Պյատիգորսկ Ռուսաստանի Դաշնություն
17/05/2013 - 19/05/2013	Երիտասարդ քիմիկոսների 3-րդ միջազգային գիտաժողով Թբիլիսի Վրաստան
12/11/2012 - 16/11/2012	‘‘Ազոտ պարունակող հետերոցիկլերի քիմիա’’ 6-րդ միջազգային գիտաժողով Խարկով Ուկրաինա
21/04/2012 - 23/04/2012	Երիտասարդ քիմիկոսների երկրորդ միջազգային գիտաժողով Թբիլիսի Վրաստան

Անդամակցություն

Հաստատություն	Երիտասարդ քիմիկոսների ասոցիացիայի անդամ
Ժամանակահատված	2013 - 2023
Հաստատություն	ՀՀ «Կենսատեխնոլոգների հայկական ասոցիացիա» հասարակական կազմակերպության անդամ
Ժամանակահատված	2014 - 2023
Հաստատություն	ԵՊՀ Ֆարմացիայի ինստիտուտի գիտական խորհուրդ
Ժամանակահատված	2015 - 2023

Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2015 Պետական մրցանակ ճշգրիտ և բնական գիտությունների բնագավառում «Նոր սերնդի ոչ սպիտակուցային ամինոթթուների արդյունավետ փոքրածավալ արտադրական տեխնոլոգիա» աշխատանքի համար,

Հրապարակումներ

Հոդված

Solvent-modulated antioxidant activity and molecular binding of a heterocyclic sulfur dipeptide: A spectroscopic and theoretical study
Tatevik Sargsyan, Silva Jamgaryan, Lala Stepanyan, Avetis Tsaturyan, Valentina Mittova,

Zurab R. Tsetskhladze, Nino Motsonelidze, Ekaterine Gorgoshidze, Niccolò Nova, Hayarpi Simonyan,

Karapet Ghazaryan, Franco Bisceglie, Giovanni N. Roviello

Results in Chemistry 2026 103214 - 103214

https://doi.org/10.1016/j.rechem.2026.103214

Հոդված

Benzene-linked bis-amino acids via asymmetric synthesis: CD/UV studies, DNA and serum albumin binding, and MCF-7 cytotoxicity
Hayarpi Simonyan, Satenik Petrosyan, Nikolay Avtandilyan, Karapet Ghazaryan, Anna Mkrtchyan,

Ruben Israyelyan, Ashot Saghyan, Giovanni N. Roviello

Spectrochimica Acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy 2026 128481 - 128481

https://doi.org/10.1016/j.saa.2026.128481

Հոդված

Binding of G-quadruplex DNA and serum albumins by synthetic non-proteinogenic amino acids: Implications for c-Myc-related anticancer activity and drug delivery
Hayarpi Simonyan, Satenik Petrosyan, Lusine Sahakyan, Gagik Melikyan, Ashot Sagyan,

Rosanna Palumbo, Caterina Vicidomini, Pasqualina Liana Scognamiglio, Giovanni N. Roviello

Molecular Therapy — Nucleic Acids 2025 102478

Հոդված

Neuroprotective Properties of Clove (Syzygium aromaticum): State of the Art and Future Pharmaceutical Applications for Alzheimer’s Disease
Tatevik Sargsyan, Hayarpi Simonyan, Avetis Tsaturyan, Lala Stepanyan, Raffaele Pastore,

Caterina Vicidomini, Germano Guerra, Giovanni N. Roviello

Biomolecules 2025 452

Հոդված

The Synthesis, Characterization, and Biological Evaluation of a Fluorenyl-Methoxycarbonyl-Containing Thioxo-Triazole-Bearing Dipeptide: Antioxidant, Antimicrobial, and BSA/DNA Binding Studies for Potential Therapeutic Applications in ROS Scavenging and...
Lala Stepanyan, Tatevik Sargsjan, Valentina Mittova, Zurab Tsetskhladze, Nino Motsonelidze,

Ekaterina Gorgoshidze, Niccolo Nova, Monika Israyelyan, Hayarpi Simonyan, Franco Bisceglie,

Lusine Sahakyan, Karapet Ghazaryan, Giovanni Roviello

Biomolecules 2025 933

Հոդված

Biomacromolecular interactions and antioxidant properties of novel synthetic amino acids targeting DNA and serum albumin
Tatevik Sargsyan, Heghine Hakobyan, Hayarpi Simonyan, Tigran Soghomonyan, Avetis Tsaturyan,

Anahit Hovhannisyan, Siranush Sardaryan, Ashot Saghyan, Giovanni N. Roviello

Journal of Molecular Liquids 2025 1-13

Գիտաժողովի նյութ

DEVELOPMENT OF NOVEL PEPTIDE-MIMETIC COMPOUNDS AS POTENTIAL ANTICANCER AGENTS: A COLLABORATIVE POLISH-ITALIAN-ARMENIAN STUDY
Danuta Witkowska, Giovanni N. Roviello, Agnieszka Rombel-Bryzek, Paweł Lenartowicz,

Hayarpi Simonyan

2025 56

https://purhumandrome.uni.opole.pl/aktualnosci/1st-polish-italian-conference-on...

Հոդված

BSA Binding and Aggregate Formation of a Synthetic Amino Acid with Potential for Promoting Fibroblast Proliferation: An In Silico, CD Spectroscopic, DLS, and Cellular Study
Hayarpi Simonyan, Rosanna Palumbo, Satenik Petrosyan, Anna Mkrtchyan, Armen Galstyan,

Ashot Saghyan, Pasqualina Liana Scognamiglio, Caterina Vicidomini, Marta Fik-Jaskólka,

Giovanni N. Roviello

Biomolecules 2024 579

Գիտաժողովի նյութ

Synthesis and Biological Evaluation of Unusual Alpha-amino Acids for Biomedical Strategies
Hayarpi Simonyan, Giovanni N. Roviello, Ernest Ewert, Marta Fik-Jaskółka, Anna Mkrtchyan

2024 29 - 29

https://mrtbs2024.inoz.uni.opole.pl

Հոդված

Advances in Amino Acid-Based Chemistry
Hayarpi Simonyan, Rosanna Palumbo, Giovanni N.Roviello

Pharmaceuticals 2023 1490

Հոդված

Asymmetric Synthesis of Derivatives of Alanine via Michael Addition Reaction and their Biological Study
Mkrtchyan Anna, Tovmasyan Anna, Paloyan Ani, Sargsyan Armen, Simonyan Hayarpi, Sahakyan Lusine,

Petrosyan Satenik, Hayriyan Liana, Sargsyan Tatevik

Synlett 2022 2013-2018

Հոդված

Spectroscopic and SEM evidences for G4-DNA binding by a synthetic alkyne-containing amino acid with anticancer activity
Marta A.Fik-Jaskółka, Anna F.Mkrtchyan, Ashot S.Saghyan, Rosanna Palumbo, Agnieszka Belter,

Liana A.Hayriyan, Hayarpi Simonyan, ValentinaRoviello, Giovanni N.Roviello

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY 2020 117884

Հոդված

Biological macromolecule binding and anticancer activity of synthetic alkyne-containing L-

phenylalanine derivatives
Marta A. Fik-Jaskółka, Anna F. Mkrtchyan, Ashot S. Saghyan, Rosanna Palumbo, Agnieszka Belter,

Liana A. Hayriyan, Hayarpi Simonyan, Valentina Roviello, Giovanni N. Roviello

Amino Acids 2020 755–769

Հոդված

Исследование асимметрического нуклеофильного бис-присоеденения дегидроаланиновых комплексов Ni(II)
Петросян С. Г., Симонян А. М, Мкртчян А. Ф., Саакян Л. Ю., Цатурян А. О., Сагян А. С.

Հայաստանի քիմիական հանդես 2020 213-222

Գիտաժողովի նյութ

SYNTHESIS OF A NOVEL HETEROCYCLIC AMINO ACID AND ITS USE FOR THE SYNTHESIS OF SUGAR-AMINO ACID CONJUGATES
Hayarpi Simonyan, Giovanni Roviello, Anna Mkrtchyan, Lusine Sahakyan, Satenik Petrosyan,

Ashot Saghyan

2019 420

https://www.efmc-asmc.org/

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of new heterocyclic analogs of alpha-aminopropionic acid and alpha-aminobutyric acid via Michael nucleophilic addition reactions
Hayarpi Simonyan, Lusine Sahakyan, Anna Mkrtchyan, Satenik Petrosyan, Ashot Saghyan

2018 343

https://www.ldorganisation.com/v2/produits.php?langue=english&cle_menus=1238916...

Գիտաժողովի նյութ

Efficient method for the synthesis of novel enantiomericaly enriched derivatives of unsaturated amino acids
Ashot Saghyan, Anna Mkrtchyan, Liana Hayriyan, Zorayr Mardiyan, Hayarpi Simonyan

2018 342

https://www.ldorganisation.com/v2/produits.php?langue=english&cle_menus=1238916...

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric sytesis of opticaly active derivatives of α-aminobutric acid containing triazole groups in the side chain radical
L.Sahakyan, H.Simonyan, S. Petrosyan, A. MKrtchyan, A. Saghyan, E. Sekoyan

2018 106-107

http://pharmconf2018.ysu.am/#parentVerticalTab7

Ուսումնական ձեռնարկ

Ամինաթթուների ֆիզիկաքիմիական, օպտիկական հատկությունները և ստացման եղանակները
Հ.Մ. Սիմոնյան, Ա.Ֆ. Մկրտչյան

2018 40

Ուսումնական ձեռնարկ

ՊԵՊՏԻԴՆԵՐ, ՖԵՐՄԵՆՏՆԵՐ
Ա. Ֆ. Մկրտչյան, Հ.Մ. Սիմոնյան

2018 36

Հոդված

Synthesis and biological evaluation of a novel Amadori compound

Hayarpi Simonyan, Giovanni N. Roviello, Roberta Iannitti, Valentina Roviello, Rosanna Palumbo,

Caterina Vicidomini

Amino Acids 2017 327-335

http://link.springer.com/journal/726

Հոդված

Асимметрический синтез новых гетероциклически замещенных аналогов α-аминомасляной кислоты, содержащих замещенные триазольные группы в боковом радикале

А.С.Сагиян, Л.Ю.Саакян, А.М.Симонян, С.Г.Петросян, А.Ф.Мкртчян, М.А.Самвелян, Т.В.Кочикян,

П,Лангер

Химический Журнал Армении 2017 71-81

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

Հոդված

Асимметрический синтез новых гетероциклически замещенных аналогов (S)-α-аланина, содержащих 3,4-дизамещенные -5-тиоксо-1,2,4-триазолы в боковом радикале

А.М.Симонян, А.С.Сагиян, Л.Ю.Саакян, Н.Н.Багян, А.О.Восканян, Ж.Н.Сарибекян, М.А.Самвелян,

Т.В.Кочикян

Химический Журнал Армении 2017 82-91

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

Հոդված

Lac-L-TTA, a novel lactose-based amino acid–sugar conjugate for anti-metastatic applications

Hayarpi Simonyan, Giovanni N. Roviello, Roberta Iannitti, Rosanna Palumbo, Caterina Vicidomini,

Valentina Roviello

Amino Acids 2017 1347-1353

http://link.springer.com/journal/726

Հոդված

Асимметрический синтез (S)-b-(4-(b-фенэтил)-3-бутил-5-тиоксо-1,2,4-триазол-1-ил)-α-аланина

А.М. Симонян

Հայաստանի քիմիական հանդես 2017 522-528.

Հոդված

ВЫДЕЛЕНИЕ ПРОЛИНА ИЗ СМЕСИ АМИНОКИСЛОТ

А.М. Симонян, А.С. Сагян, Ж.Н. Сарибекян, А.Е. Агаджанян

Հայաստանի քիմիական հանդես 2017 417-429

Գիտաժողովի նյութ

Efficient method for the synthesis of novel enatiomerically enriched derivatives of propargylglycine

Anna F. Mkrtchyan, Ashot S Saghyan, Liana A Hayriyan, Ani J Karapetyan, Zorayr Z Mardiyan,

Hayarpi M Simonyan, Adonc Hovhannes

2017 71

http://alliedacademies.com/upcoming-conferences

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of potential biologically active new heterocyclic analogs of (s)- -alanine containing 3,4-substituted 5-thioxo-1,2,4- triazoles in the side-chain radical

H.M. Simonyan, L.Yu. Sahakyan, S.Gh. Petrosyan, A.F. Mkrtchyan, N.N. Baghyan,, J.N. Saribekyan, A.S. Saghyan

2017 69

http://greenchemistry.alliedacademies.com/registration

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of enantiomerically enriched analog of α-aminobutyric acid containing heterocycle in the side chain radical .

L.Yu.Sahakyan, A.S. Saghyan, H.M. Simonyan, S.Gh.Petrosyan, A.F.Mkrtchyan

2017 141-142

http://armbiotech.am/arm/conf/conf4/index.html

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis and biological activity of novel heterocycle substituted analogues of α-aminobutyric acid

Sahakyan L.Yu., Simonyan H. M, Petrosyan S. Gh., Mkrtchyan A. F., Simonyan M. A., Saghyan A. S., Sekoyan E. S.

2017 344-344

http://fizecomed.com/hy/page.php?id=67

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of potential biologically active new analogs of (S)-alanine containing nitrogenous bases in the side-chain radical

H.M.Simonyan, L.Yu. Sahakjan, A.F.Mkrtchyan, S.Gh.Petrosyan, N.N.Baghyan, A.O.Voskanyan, J.N.Saribekyan, A.S.Saghyan

2017 139

http://armbiotech.am/arm/conf/conf4/index.html

Գիտաժողովի նյութ

Асимметрический синтез новых производных (S)-α-аланина, содержащих 3-замещенные 4-изобутил-5-тиоксо-1,2,4-триазолы в боковом радикале

А.М.Симонян, Н.Н.Багян, А.О.Восканян, Ж.Н.Сарибекян, Л.Ю.Саакян, А.Ф.Мкртчян, С.Г.Петросян, А.С.Сагиян

2017 71

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of enantiomerically enriched analogs of NiII complexes of (S)-allylglycine

L.A.Hayriyan, A.F.Mrtchyan, Z.Z.Mardiyan, A.J.Karapetyan, H.V. Adonc, H.M. Simonyan, S.Gh. Petrosyan, L.Yu.Sahakyan, A.S. Saghyan

2017 62

Գիտաժողովի նյութ

Synthesis of optically pure (S)-2-amino-5-(3-fluorophenyl)-2-(prop-2-yn-1-yl)pent-4-yonic acid b y using Sonogashira reaction

Z.Z. Mardiyan, L.A. Hayriyan, A.F.Mkrtchyan, A.X.Tsaturyan, A.J. Karapetyan, H.V. Adonc, H.M. Simonyan,

S.Gh.Petrosyan, L.Yu.Sahakyan, A.S. Saghyan

2017 92

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of enantiomerically enriched new analogs of Ni II complexes of (S)-propargylglycine
L. Hayriyan, A. Saghyan, H. Simonyan, A. Karapetyan, Z. Mardiyan, A. Mkrtchyan

2017 138

http://armbiotech.am/arm/conf/conf4/index.html

Հոդված

New generations of optically active non-proteinogenic α-amino acids, synthesis and study
Hovhannisyan A. M., Saghyan A. S., Mkrtchyan A. F., Simonyan H. M

Հայաստանի քիմիական հանդես 2016 81-101

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

Հոդված

Synthesis of enantiomerically enriched amino acids containing acetylenic bond in the side-chain radical
Hayarpi M. Simonyan, Ashot. S. Saghyan, Anna F. Mkrtchyan, Ani J. Karapetyan, Zorayr Z. Mardiyan,

Liana A. Hayriyan

International Journal of Chemical Engineering and Applications 2016 413-416

http://www.ijcea.org/

Հոդված

Синтез положительно заряженных комплексов CoIII и их исследование в качестве хиральных катализаторов в реакциях асимметрического генерирования C-C связи.
Мкртчян А. Ф., Геолчанян А. В., Симонян А. М., Петросян С. Г., Сагиян А. С., Малеев В. И.,

Белоконь Ю. Н., Хрусталев В. Н

Химический Журнал Армении 2015 108-121

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

Հոդված

АСИММЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НОВЫХ ЭНАНТИОМЕРНО ОБОГАЩЕННЫХ НЕНАСЫЩЕННЫХ α-АМИНОКИСЛОТ
А. Ф. МКРТЧЯН, З. З. МАРДИЯН, А. Ж. КАРАПЕТЯН, А. С. ПОГОСЯН, С. Г. ПЕТРОСЯН, А. М. СИМОНЯН,

А. О. ЦАТУРЯН, А. С. САГИЯН

Химический Журнал Армении 2015 403-412

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

Գիտաժողովի նյութ

Asymmetric synthesis of new enantiomerically enriched a-amino acids
A.S. Saghyan, A.F. Mkrtchyan, S.G. Petrosyan, A.M. Simonyan, A.V. Geolchanyan, J.A. Yedoyan,

A.M. Petrosyan, P. Langer

2015 1633

http://www.meduniwien.ac.at/icaap/

Գիտաժողովի նյութ

Metallocomplex precursors for the synthesis of 18f-fluorinated aromatic amino acids labelled in alpha fluoromethyl moiety

A. V. Geolchanyan, A. S. Saghyan, A. F. Mkrtchyan, S. G. Petrosyan, H. M. Simonyan, V. I. Maleev, Yu. N. Belokon, R. Schibli, R. N. Krasikova

2015 627

http://www.meduniwien.ac.at/icaap/

Հոդված

Thiophenyl-substituted triazolyl-thione L-alanine: asymmetric synthesis, aggregation and biological properties

Ashot S. Saghyan, Hayarpi M. Simonyan, Petrosyan G. Satenik, Arpine V. Geolchanyan, Giovanni N. Riovello, Domenica Musumeci, Valentina Roviello

Amino Acids 2014 2325–2332

http://link.springer.com/journal/726
