

Այարփի Մանտաշևնա Սիմոնյան

Ինստիտուտ ֆармацիաի

Ֆարմաքիմիայի և ֆարմակոգնոզիայի ամբիոնի
Заведующий кафедрой, доцент

☎ 34-11
(060) 71-04-11

✉ hayarpi.simonyan@ysu.am

ib R⁶

🎓 Образование

Учреждение	Երևանский Государственный Университет
Факультет	Факультет Химии
Дата	2001 - 2006
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Երևանский Государственный Университет
Дата	2014
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Химические науки
Научный руководитель	Աշոտ Տաղիան
Научная тема	Биомиметический асимметрический синтез новых гетероциклически замещенных небелковых α-аминокислот

🌐 Знание языков

English Րսսկի

📁 Опыт работы

Учреждение	Րոյեկտ EU4INNOVATION, Վերամիրնի բանկ, Արմենիա
Период времени	2019 - 2022
Звание/степень	Քսպերտ քո հիմի

Учреждение	ԵԳՄ Ինստիտուտ Բարմաцիաի, Կաֆեդրա Բարմհիմիաի և Բարմաքոգնոզիաի
Период времени	2017 ձո նախադալի Վերամի
Звание/степень	Заведующий кафедрой

Учреждение	Քզամենациոննի ցենտր Արարատսկոյո բակալավրիատա
Период времени	2016 - 2018
Звание/степень	Տեциалист քո հիմի

Учреждение ЕГУ Институте Фармации
Период времени 2014 - 2017
Звание/степень Ассистент

Учреждение ЕГУ Институте Фармации
Период времени 2014 до настоящего времени
Звание/степень Старший научный сотрудник

Учреждение Научно-производственный центр «Армбиотехнология» НАН РА
Период времени 2007 - 2019
Звание/степень Младший научный сотрудник

Учреждение ЕГУ Факультет Химии
Период времени 2006 - 2014
Звание/степень Младший научный сотрудник

Научные интересы

- Асимметрический синтез небелковых аминокислот
-

Участие в международных конференциях и семинарах

22/07/2022 - 03/08/2022 - Научное сотрудничество
Институт биоструктур и биоимиджинга (IBB) Национального
исследовательского совета(CNR)
Италия

18/02/2020 - 21/02/2020 - Обсуждение совместных образовательных программ
Российский университет дружбы народов. «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
Российская Федерация

01/09/2019 - 05/09/2019 - VIII Международный симпозиум по достижениям в области синтетической и
медицинской химии
Афины
Греция

08/07/2018 - 13/07/2018 - 16-й Бельгийский симпозиум по органическому синтезу
Брюсель
Бельгия

24/07/2017 - 26/07/2017 - 5-я Международная конференция зеленой химии и технологий
Рим
Италия

03/08/2015 - 07/08/2015	14-й Международный конгресс по аминокислотам, пептидам и белкам Виенна Австрия
29/07/2014 - 31/07/2014	Международный конгресс по зеленой химии и устойчивой инженерии Барселона Испания
09/10/2013 - 13/10/2013	11-й Международный конгресс молодых химиков Познань Польша
17/09/2013 - 21/09/2013	Третья Международная научная конференция "Новые направления в химии гетероциклических соединений" Пятигорск Российская Федерация
17/05/2013 - 19/05/2013	Третья Международная конференция молодых ученых Тбилиси Грузия
12/11/2012 - 16/11/2012	6-я Международная конференция «Химия азотсодержащих гетероциклов» Харьков Украина
21/04/2012 - 23/04/2012	Вторая международная конференция молодых химиков Тбилиси Грузия

Членство

Учреждение	Член Ассоциации юных химиков
Период времени	2013 - 2023
Учреждение	Член общественной организации "Армянская ассоциация биотехнологов"
Период времени	2014 - 2023
Учреждение	ԵՊՀ Ֆարմացիայի ինստիտուտի գիտական խորհրդի անդամ
Период времени	2015 - 2023

Государственные награды и почетные звания

2015 Государственная премия в области точных и естественных наук за работу «Эффективная технология мелкосерийного производства небелковых аминокислот нового поколения».

Статья

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

Статья

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

Статья

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 Dr

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

Статья

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

Статья

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

Статья

Advances in Amino Acid-Based Chemistry

Hayarpi Simonyan, Rosanna Palumbo, Giovanni N. Roviello

Pharmaceuticals 2023 1490

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

Исследование асимметрического нуклеофильного бис-присоединения 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

Образовательный Руководство

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

2018 40

Образовательный Руководство

ՊԵՊՏԻԴՆԵՐ, ՖԵՐՄԵՆՏՆԵՐ

Ա. Ֆ. Մկրտչյան, Հ.Մ. Սիմոնյան

2018 36

Статья

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>

Статья

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

А.С.Сагян, 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>

Статья

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>

Статья

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>

Статья

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.

Статья

ВЫДЕЛЕНИЕ ПРОЛИНА ИЗ СМЕСИ АМИНОКИСЛОТ

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

Հայաստանի քիմիական հանդես 2017 417-429

Статья

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>

Статья

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/>

Статья

Синтез положительно заряженных комплексов CoIII и их исследование в качестве хиральных катализаторов в реакциях асимметрического генерирования С-С 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>

Статья

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>

Статья

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>

Конференция

Asymmetric synthesis of new enantiomerically enriched α-amino acids

A.S. Saghyan, A.F. Mkrtchyan, S.G. Petrosyan, J.A. Yedoyan, A.M. Simonyan, A.V. Geolchanyan,

P. Langer, A.M. Petrosyan

Конференция

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

Конференция

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

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

Hayarpi M Simonyan, Adonc Hovhannes

Конференция

Asymmetric synthesis of potential biologically active new heterocyclic analogs of (S)-α - 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

Конференция

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

Конференция

Efficient method for the synthesis of novel enantiomerically enriched derivatives of unsaturated amino acids

Ashot Saghyan, Anna Mkrtchyan, Liana Hayriyan, Zorayr Mardiyan, Hayarpi Simonyan

Конференция

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

Конференция

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.

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

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

L.A.Hayriyan, A.F.Mrtchyan, Z.Z.Mardiyana, A.J.Karapetyan, H.V. Adonc, H.M. Simonyan, S.Gh. Petrosyan,

L.Yu.Sahakyan, A.S. Saghyan

Конференция

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

Z.Z. Mardiyana, 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

Конференция

Asymmetric synthesis of enantiomerically enriched new analogs of Ni II complexes of (S)-propargylglycine

L. Hayriyan, A. Saghyan, H. Simonyan, A. Karapetyan, Z. Mardiyana, A. Mkrtchyan

Конференция

Asymmetric sythesis 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

Конференция

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

Конференция

Synthesis and Biological Evaluation of Unusual Alpha-amino Acids for Biomedical Strategies

Hayarpi Simonyan, Giovanni N. Roviello, Ernest Ewert, Marta Fik-Jaskółka, Anna Mkrtchyan

Конференция

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
