Айарпи Манташевна Симонян

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

Институт фармации
Кафедра фармакохимии и фармакогнозии
Заведующий кафедрой (доцент)
Институт фармации
Кафедра фармакохимии и фармакогнозии
Заведующий кафедрой (доцент)
Институт фармации
Научно-исследовательский центр Института фармации
Научный сотрудник

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет Химии
Дата	2001 - 2006
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2014
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Ашот Сагиян
Научная тема	Биомиметический асимметрический синтез новых гетероциклически замещенных небелковых α-аминокислот

Знание языков

English Русский

Опыт работы

Учреждение	Проект EU4INNOVATION, Всемирный банк, Армения
Период времени	2019 - 2022
Звание/степень	Эксперт по химии

Учреждение	ЕГУ Институте Фармации, Кафедра Фармхимии и Фармакогнозии
Период времени	2017 до настоящего времени

Звание/степень	Заведующий кафедрой

Учреждение	Экзаменационный центр Араратского бакалавриата
Период времени	2016 - 2018
Звание/степень	Специалист по химии

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

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

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».

Публикации

Статья

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

Статья

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

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...
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

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

2025 56

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

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

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

2024 29 - 29

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

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-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

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

2019 420

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

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

2018 343

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

Конференция

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...

Конференция

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

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.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

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

Конференция

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

Конференция

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

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

2017 141-142

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

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.
2017 344-344

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

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

2017 139

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

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
2017 71

Конференция
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

Конференция
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

Конференция

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

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 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

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

Конференция

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/

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

2015 627

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

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