Карине Рафаеловна Григорян

38-60
(060) 71-08-60
kara@ysu.am

Факультет химии
Кафедра физической и коллоидной химии
Профессор

Факультет химии
Кафедра физической и коллоидной химии
Профессор

Факультет химии
Научно-исследовательский институт химии
Лаборатория физической химии
Заведующий лабораторией

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Химия
Дата	1978 - 1984
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2015
Степень / Звание	Профессор

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2011
Степень / Звание	Доктор наук
Научная тема	Физико-химические Исследования Взаимодействий Биомакромолекул (Белки, ДНК, Липосомы) с Диалкилсульфоксидами и их Платиновыми Комплексами

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2004
Степень / Звание	Доцент

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	1991
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Шираз Маркарян

Научная тема	Физико-химические особенности растворов диалкилсульфоксидов и их взаимодействие с аминокислотами

Знание языков

Հայերեն English Русский

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2016 до настоящего времени
Звание/степень	профессор

Участие в международных конференциях и семинарах

19/09/2022 - 23/09/2022	Актуальные вопросы биологической физи¬ки и химии. БФФХ-2022, Ереванский государственный университет Российская Федерация
04/02/2022 - 07/07/2022	POLYCHAR 20 World Forum on Advanced Materials, 2022, Ереванский государственный университет Армения
20/09/2021 - 24/09/2021	XIV Международная научная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах» Ереванский государственный университет Российская Федерация
13/09/2020 - 19/09/2020	XIII Международная научная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах Ереванский государственный университет Российская Федерация
01/07/2018 - 06/07/2018	XIII Международная научная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах Ереванский государственный университет Российская Федерация
02/10/2017 - 06/10/2017	XVII Международная Чугаевская конференция по координационной химии Ереванский государственный университет Российская Федерация
29/05/2017 - 02/06/2017	VII Международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика

Ереванский государственный университет
Российская Федерация

05/10/2015 - 09/10/2015	IV International Conference «Current Problems of Chemical Physics” Ереванский государственный университет Армения
18/08/2014 - 22/08/2014	Chemistry today 2014 4-th Intern. Confer. of Young Scientists Ереванский государственный университет Армения
09/10/2012 - 12/10/2012	Международная конференция «Современные проблемы химической физики» Ереванский государственный университет Российская Федерация
10/10/2011 - 14/10/2011	XI Международная кон-ференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в раст¬ворах» Ереванский государственный университет Российская Федерация
21/10/2008 - 24/10/2008	Международная конференция «Современные проблемы химической физики» Ереванский государственный университет Армения
21/08/2005 - 25/08/2005	29th Intern. Conf. on Solution Chemistry Ереванский государственный университет Словения
20/05/2005 - 21/05/2005	3rd International Conference on Ecological Chemistry Ереванский государственный университет Республика Молдова

Членство

Учреждение	Член специализированного совета 02-00-04
Период времени	2019 до настоящего времени
Учреждение	Институт химической физики им. А. Налбандяыа
Период времени	2018 до настоящего времени
Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2018 до настоящего времени

Публикации

Статья

Spectroscopic and DFT studies of 3-(m-nitrophenyl)-4-allyl-5-mercapto-1,2,4-triazole and 3-furyl-4-allyl-5-mercapto-1,2,4-triazole

Liana Gabrielyan, Karine Grigoryan, Hasmik Shilajyan, Melanya Samvelyan, Gevorg Grigoryan,

Tariel Ghochikyan

Next Materials 2026 101424

Статья

Synthesis, theoretical and photophysical study of functionalized quinoline - Based schiff bases

Ashkhen L. Zatikyan, Karine R. Grigoryan, Hasmik A. Shilajyan, Lilit P. Hambardzumyan,

Iskuhi L. Aleksanyan

Journal of Molecular Structure 2026 144706

Конференция

Physicochemical parameters of bovine serum albumin nanoparticles loaded with photosensitizers for use in photodynamic therapy of tumors

A. Andreasyan, V. Tuchin, G. Gyulkhandanyan, K. Grigoryan

FEBS Open Bio 2026

https://febscongress.org/

Статья

Effect of heat treatment and characterization of kaolinite–dimethylsulfoxide intercalates

Karine Grigoryan, Artur Gabrielyan

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2025 1-7

Статья

ANTIOXIDANT PROPERTIES AND BINDING INTERACTIONS OF 1-MORPHOLIN-4-YL-3-{[2-(3-NITROPHENYL)-2-OXOETHYL]THIO}-5,6,7,8-TETRAHYDROISOQUINOLINE-4-CARBONITRILE WITH BOVINE SERUM ALBUMIN

K. R. GRIGORYAN, A. V. IGITYAN, H. H. VARDANYAN, Zh. G. KHACHATRYAN, A. S. HARUTYUNYAN,

A. L. ZATIKYAN, H. A. SHILAJYAN

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2025 57-66

Конференция

Effect of Polystyrene Nanoparticles on Gangleron Binding to Bovine Serum Albumin

Grigoryan K.R., Zatikyan A.L., Grigoryan Z.L., Gabrielyan A.A., Shilajyan H.A.

2025 177 - 177

https://newtrendschem.org/

Конференция

Physicochemical Characteristics and Behavior of Kaolinite and Kaolinite-Dimethylsulfoxide Complexes Upon Heat Treatment

Grigoryan K.R., Gabrielyan A

2025 169 - 169

https://newtrendschem.org

Статья

Effect of bovine serum albumin on gallic acid and tannic acid radical scavenging properties and binding kinetics with 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl

Ashkhen Zatikyan, Karine Grigoryan, Hasmik Shilajyan, Ioannis Savvaidis, Liana Mkhitaryan

Process Biochemistry 2024 30-38

Статья

THE IMPACT OF AGING ON THE ANTIOXIDANT PROPERTIES OF ARMENIAN GRAPE BRANDIES
K. R. Grigoryan, H. A. Shilajyan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2024 107-113

Статья

MOLECULAR INTERACTIONS OF L-TYROSINE IN DIMETHYL SULFOXIDE AQUEOUS SOLUTIONS. PART 1: ELECTRONIC ABSORPTION AND FLUORESCENCE SPECTROSCOPY STUDIES
K.R. Grigoryan, H.A. Shilajyan, R.G. Harutyunyan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2023 1-7

Статья

Study of complexation of single-stranded poly(rA) and poly(rU) with methylene blue
Poghos O. Vardevanyan, Ara P. Antonyan, Zvart H. Movsisyan, Marine A. Parsadanyan,

Mariam A. Shahinyan, Karine R. Grigoryan, Hasmik A. Shilajyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2023 15320-15327

Конференция

STUDY ON SOLVENT- MEDIATED RADICAL SCAVENGING ACTIVITY OF MORIN TOWARDS 2, 2-DIPHENYL-1- PICRYLHYDRAZYL
Grigoryan K. R., Shilajyan H., Mkhitaryan L., Harutyunyan R., Khachatryan Zh.

2023 164 - 164

https://newtrendschem.org/

Конференция

DFT STUDY ON THE EFFECT OF HYDROXYL GROUPS ON THE STRUCTURE AND REACTIVITY OF 2-METHYLQUINOLIN-4-OL DERIVATIVES
Zatikyan A., Grigoryan K.

2023 341 - 341

https://newtrendschem.org/

Статья

Spectroscopic analysis of 2-(5-mercapto-1,3,4-oxadiazol-2-yl)-6-methylquinolin-4-ol binding to blood plasma albumin.
Karine R. Grigoryan, Hasmik A. Shilajyan, Ashkhen Zatikyan, Iskuhi Aleksanyan, Lilit Hambardzumyan

MONATSHEFTE FUR CHEMIE 2022 507-515

Статья

FLUORESCENCE STUDIES ON THE BLOOD PLASMA ALBUMIN INTERACTION WITH 4-HYDROXY-2-METHYLQUINOLINE
K. R. GRIGORYAN, H. A. SHILAJYAN, I. L. ALEKSANYAN, L. P. HAMBARDZUMYAN, H. H. HOVHANNISYAN

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2022 100-107

Конференция

THEORETICAL STUDY ON THE MOLECULAR STRUCTURE OF 4-HYDROXY-2-METHYL-6-AMINOQUINOLINE
Zatikyan Ashkhen, Grigoryan Karine

2022 69-70

https://polychar-28.ysu.am/announcment/

Конференция

FLUORESCENCE PROPERTIES OF 2-METHYLQUINOLIN-4-OL AND ITS MERCAPTO-OXADIAZOLYL DERIVATIVE IN DIMETHYLSULFOXIDE AQUEOUS SOLUTIONS

Hasmik Shilajyan, Karine Grigoryan, Iskuhy Aleksanyan, Zara Grigoryan, Lilit Hambardzumyan

2022 81-82

https://polychar-28.ysu.am/%D5%A3%D5%AC%D5%AD%D5%A1%D5%BE%D5%B8%D6%80/

Конференция

ОСОБЕННОСТИ СВЯЗЫВАНИЯ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО С ОДНОЦЕПОЧЕЧНЫМИ СИНТЕТИЧЕСКИМИ ПОЛИНУКЛЕОТИДАМИ POLY(rA) И POLY(rU)

Антонян А.П., Парсаданян М.А., Мовсесян З.О., Шиладжян А.А., Григорян К.Р., Вардеванян П.О

2022 103-104

https://www.chph.ras.ru/index.php/novosti-o-konferentsiyakh-i-seminarakh/1009-x...

Статья

THE EFFECT OF DIMETHYLSULFOXIDE ON THE FLUORESCENCE PROPERTIES OF SOME 4-HYDROXYQUINOLINES

Karine R. Grigoryan, Hasmik A. Shilajyan, Iskuhi L. Aleksanyan, Zara L. Grigoryan,

Lilit P. Hambardzumyan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2021 112-117

Конференция

Fluorescence Study of 2-(5-Mercapto-1,3,4-oxadiazol-2-yl)-6-methylquinoline-4-ol binding to Bovine Serum Albumin

Grigoryan K.R., Shilajyan H.A., Aleqsanyan I.L., Hambardzumyan L.P., Hovhannisyan H.H.

2021 112-113

http://cluster.isc-ras.ru/

Конференция

Structural Peculiarities of L-Tyrosine Associates in Dimethylsulfoxide Aqueous Solutions

Zatikyan A.L., Shilajyan H.A., Grigoryan K.R.

2021 100

http://cluster.isc-ras.ru/

Статья

UV/Vis and fluorescence study on the interaction of Ni(II) complex of Schiff base of glycine and chiral auxiliary (S)-2-[N-(N′-benzylprolyl)- amino]benzophenone with bovine serum albumin

Hasmik A. Shilajyan, Karine R. Grigoryan

MONATSHEFTE FUR CHEMIE 2020 135-139

Статья

Effect of monovalent ions on the thermal stability of bovine serum albumin in dimethylsulfoxide aqueous solutions. Spectroscopic approach

Karine Grigoryan, Ashkhen Zatikyan, Hasmik Shilajyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2020 1-15

Статья

BOVINE SERUM ALBUMIN FLUORESCENCE QUENCHING BY TANNIC ACID IN DIMETHYLSULFOXIDE CONTAINING SOLUTIONS

K. R. GRIGORYAN, H. A. SHILAJYAN, V. A. HOVHANNISYAN

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2020 99-104

Конференция

Флуоресценция комплексов альбумин-танин в смешанных растворителях вода-диметилсульфоксид.

К.Р. Григорян, А.А. Шиладжян, В. А. Оганисян

2020 123-124

https://www.kubsu.ru/en/node/26755

Образовательный Руководство

Մննդարտադրական տեխնոլոգիաներ

Կարինե Գրիգորյան

2020 204

Статья

Ab initio исследования комплкексообразования галловой кислоты в водных растворах

К.Р. Григорян, А.Л. Затикян

Журнал структурной химии (Journal of Structural Chemistry) 2018 1544-1551

Статья

FLUORESCENCE STUDY ON TRYPTOPHAN–POTASSIUM IODIDE INTERACTION

H. A. Shilajyan, K.R. Grigoryan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2018 75-79

Статья

Synthesis of Carvone-Derived 1,2,3-Triazoles Study of Their Antioxidant Properties and Interaction with Bovine Serum Albumin

Armen S. Galstyan, Armen I. Martiryan, Karine R. Grigoryan, Armine G. Ghazaryan,

Melanya A. Samvelyan, Tariel V. Ghochikyan, Valentine G. Nenajdenko

Molecules 2018 2991(1-12)

Статья

SYNTHESIS, STRUCTURE AND BINDING AFFINITY OF A NOVEL 1,2,3-TRIAZOLYL-CARVONE WITH BOVINE SERUM ALBUMIN

K. R. GRIGORYAN, A. S. GALSTYAN, M. A. SAMVELYAN, T. V. GHOCHIKYAN

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2018 155–160

Конференция

ТЕРМИЧЕСКАЯ ДЕНАТУРАЦИЯ БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА В РАСТВОРАХ ВОДА – ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИД В ПРИСУТСТВИИ LiCl И LiClO4

Григорян К.Р.,, Шиладжян А.А., Затикян А.Л.

2018 230

http://cluster.isc-ras.ru/

Статья

FLUORESCENCE 2D AND 3D SPECTRA ANALYSIS OF TRYPTOPHAN, TYROSINE AND

PHENYLALANINE
K.R.GRIGOTRAN, H. A. SHILAJYAN

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2017 3-7

http://www.ysu.am/science/hy/journals

Статья

Analysis of the Interaction of Gallic Acid and Myoglobin by UV-vis Absorption Spectroscopy
Grigoryan K. R., Shilajyan H. A.

Russian Journal of Bioorganic Chemistry 2017 257-260

https://link.springer.com/journal/11171

Конференция

СПЕКТРАЛЬННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГАЛЛОВОЙ И ДУБИЛЬНОЙ КИСЛОТ С МИОГЛОБИНОМ
Григорян К.Р, Шиладжян А.А.

2017 80-81

http://university.tversu.ru/conferences/

Конференция

Теоретические исследования межмолекулярных взаимодействий водных растворов галловой кислоты
А.Л. Затикян, К.Р. Григорян

2017 196

http://chugaev2017.iomc.ras.ru/en/

Образовательный Руководство

Մոլեկուլային ֆլուորեսցենցիայի հիմունքները
Շ. Ա. Մարգարյան, Կ. Ռ. Գրիգորյան

2017 132

Образовательный Руководство

ՄՆՆԴԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ, ՄՆՆԴԻ ՔԻՄԻԱՅԻ ԵՎ ՄՆՆԴԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ ԱՆԳԼԵՐԵՆ-ՀԱՅԵՐԵՆ-ՌՈՒՍԵՐԵՆ ՏԵՐՄԻՆԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲԱՌԱՐԱՆ
Գրիգորյան Կ.Ռ., Մարտիրյան Ա.Ի.

2017 70

Статья

SPECTRAL STUDY OF THE INTERACTION OF MYOGLOBIN WITH TANNIN
K. R. Grigoryan, L. S. Sargsyan

Journal of Applied Spectroscopy 2016 481-485

http://www.springer.com/physics/atomic,+molecular,+optical+%26+plasma+physics/j...

Статья

Heat Induced Denaturation Of Bovine Serum Albumin In Dimethylsulfoxide Containing Solutions In The Presence Of Potassium Iodide
K. R. Grigoryan, H.A.Shilajyan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2015 3-5

http://www.ysu.am/science/hy/journals

Статья

Intermolecular Interactions in Aqueous Solutions of Gallic Acid at 296–306 K According to Spectrofluorimetry and Densimetry Data
K.R.Grigoryan, L.S.Sargsyan

Russian Journal of Physical Chemistry A 2015 2234-2237

http://link.springer.com/journal/11504

Статья

EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDIES ON THE SOLVATION OF POTASSIUM AND CHLORINE IONS IN AQUEOUS DIMETHYLSULFOXIDE SOLUTIONS
K. R. Grigoryan, A. A.Shilajyan, A. L. Zatikyan

Journal of Structural Chemistry 2015 662-666

http://www.springer.com/chemistry/inorganic+chemistry/journal/10947

Конференция

Experimetnal and theoretical studies on competetive interactions in gallic acid – water system
L.S. Sargsyan, K.R. Grigoryan, A.L. Zatikyan

2015 204-205

http://chph.sci.am/conference/IChPh2015.html

Статья

Quenching Mechanism of Human Serum Albumin Fluorescence by Gangleron
Grigoryan K.R., Ghazaryan A. G

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2013 6-10

Статья

STUDY OF THERMAL DENATURING OF HUMAN SERUM ALBUMIN IN THE PRESENCE OF POTASSIUM CHLORIDE BY THE EXCITATION/EMISSION MATRIX METHOD
K. R. Grigoryan, H. A. Shilajyan

Journal of Applied Spectroscopy 2013 786-789

Статья

Intermolecular Interactions in Albumin–Sulfoxide–Water Systems at Low Temperatures, Investigated by Means of Fluorescence Quenching
Grigoryan K. R., Shilajyan H. A.

Журнал физической химии (Russian Journal of Physical Chemistry A) 2013 780-782

Статья

Physicochemical Peculiarities of Iodine-Dimethylsulfoxide-H2O Solutions and Effect on Ion Binding to Bovine Serum Albumin
Grigoryan K. R., Shilajyan H.A.

Datasets International Dataset Papers in Chemistry 2013 1-5

Статья

INFLUENCE OF DIMETHYLSULFOXIDE ON THE FLUORESCENCE BEHAVIOR OF HUMAN SERUM ALBUMIN STUDIED BY EXCITATIONEMISSION MATRIX FLUORESCENCE SPECTROSCOPY METHOD
Grigoryan K. R., Shilajyan H.A.

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2013 50-53

Статья

Դիմեթիլսուլֆօքսիդի ազդեցությունը կարբամիդ-ցուլի շիճուկային ալբումին փոխազդեցությունների վրա
Գրիգորյան Կ Ռ., Սարգսյան Լ. Ս.

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2012 8-14

Статья

Influence of cis[PtCl2(Me2SO)2] on Thermal Denaturation of Albumin
Grigoryan K.R., Baghramyan N. A.

Biophysics 2011 24-27

Статья

Fluorescent Analysis of the Structural Changes of Human Serum Albumin Induced by Low Temperatures in Water–Dimethyl Sulfoxide Solutions
Grigoryan K.R.

Журнал физической химии (Russian Journal of Physical Chemistry A) 2011 317–320

Статья

The effect of solvated ions on the thermal denaturation of human serum albumin in water-dimethylsulfoxide solutions
Grigoryan K. R., Shiladzhyan A.A.

Russian Journal of Bioorganic Chemistry 2009 581–584

Статья

INTERACTION OF DIMETHYLSULFOXIDE AND DIETHYLSULFOXIDE COMPLEXES OF PLATINUM(II) WITH BOVINE SERUM ALBUMIN
Grigoryan K. R., Kazaryan A.G.

Journal of Applied Spectroscopy 2009 607-610

Статья

Preferential solvatation of human serum albumin in dimethylsulfoxide-H2O binary solution
K. R. Grigoryan

Russian Journal of Physical Chemistry A 2009 2368 - 2370

Статья

SPECTROSCOPIC DETERMINATION OF BINDING BETWEEN HUMAN SERUM ALBUMIN AND A PLATINUM(II) DIMETHYLSULFOXIDE COMPLEX
K. R. Grigoryan, M. G. Aznauryan, N. A. Bagramyan, L. G. Gevorkyan,, Sh. A. Markaryan

Journal of Applied Spectroscopy 2008 593-596

Статья

Effect of Diethylsulfoxide on the Thermal Denaturation of DNA
Karine R. Grigoryan, Arpine M. Asatryan, Shiraz A. Markarian, Hasmik R. Sargsyan

Biopolymers 2006 1-5

Статья

Complexation and Reactions of Molecular Iodine with Dimethyl and Diethyl Sulfoxides
Grigoyan K. R., Sh. A. Markaryan, A. R. Sarkisyan,, A. M. Asatryan,, Ts. A. Adamyan

Russian Journal of General Chemistry 2006 1801-1803

Статья

DSC study on the effect of dimethysulfoxide (DMSO) and diethylsulfoxide (DESO) on phospholipid liposomes

Grigorian K. R., Markarian S. A., S. Bonora, A. Trinchero

Thermochimica Acta 2005 19-26

Статья

FT IR ATR Study of Molecular Interactions in the Urea/Dimethyl Sulfoxide and Urea/Diethyl Sulfoxide Binary Systems

Karine R. Grigoryan, Shiraz A. Markarian, Liana S. Gabrielyan

Journal of Solution Chemistry 2004 1005-1015
