

Карине Рафаеловна Григорян

Факультет химии

Кафедра физической и коллоидной химии

Профессор

☎ 38-60
(060) 71-08-60

✉ kara@ysu.am

🆔 R⁶

🎓 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
Специальность	Химические науки

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2011
Степень / Звание	Доктор наук
Специальность	Химические науки
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
Специальность	Химические науки

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	1991
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Химические науки
Научный руководитель	Шираз Маркарян
Научная тема	Физико-химические особенности растворов диалкилсульфоксидов и их взаимодействие с аминокислотами

🌐 Знание языков

Опыт работы

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

Научные интересы

- физическая химия, биофизическая химия, биомедицинская физическая химия, молекулярная спектроскопия, пищевая химия, модификация и комплексообразование ДНК и белков
-

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

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 конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах» 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. Налбандяна
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

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

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 Mkhitarian

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

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

MONATSCHEFTE FÜR 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

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

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'-benzylpropyl)-amino]benzophenone with bovine serum albumin

Hasmik A. Shilajyan, Karine R. Grigoryan

MONATSCHEFTE FÜR 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

Образовательный Руководство

Սննդարտադրական տեխնոլոգիաներ

Շարիսե Գրիգորյան

2020 204

Статья

Ab initio исследования комплексообразования 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, Taniel 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

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>

Образовательный Руководство

Մոլեկուլային ֆլուորեսցենցիայի հիմունքները

Շ. Ա. Մարգարյան, Կ. Ռ. Գրիգորյան

2017 132

Образовательный Руководство

ՄԱՆԴԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ, ՄԱՆԴԻ ԶԻՄԻԱՅԻ ԵՎ ՄԱՆԴԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ

ԱՆԳԼԵՐԵՆ-ՀԱՅԵՐԵՆ-ՈՒԲՏԵՐԵՆ ՏԵՐՄԻՆԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲԱՌԱՐԱՆ

Գրիգորյան Կ.Ռ., Մարտիրոսյան 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

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>

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

INFLUENCE OF DIMETHYLSULFOXIDE ON THE FLUORESCENCE BEHAVIOR OF HUMAN SERUM ALBUMIN STUDIED BY EXCITATION/EMISSION MATRIX FLUORESCENCE SPECTROSCOPY METHOD

Grigoryan K. R., Shilajyan H.A.

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

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

Դիմերիսուլֆօքսիդի 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., Baghranyan 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.

Биоорганическая Химия (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.

Журнал прикладной спектроскопии (Journal of Applied Spectroscopy) 2009 607-610

Статья

Preferential solvation 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. Baghranyan, L. G. Gevorkyan, Sh. A. Markaryan

Журнал прикладной спектроскопии (Journal of Applied Spectroscopy) 2008 593-596

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 (Журнал общей химии) 2006 1801-1803

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

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

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

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

Конференция

Experimental and theoretical studies on competitive interactions in gallic acid - water system

L.S. Sargsyan, K.R. Grigoryan, A.L. Zatikyan

Конференция

СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГАЛЛОВОЙ И ДУБИЛЬНОЙ КИСЛОТ С МИОГЛОБИНОМ

Григорян К.Р., Шиладжян А.А.

Конференция

Теоретические исследования межмолекулярных взаимодействий водных растворов галловой кислоты

А.Л. Затикян, К.Р. Григорян

Конференция

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

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

Конференция

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

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

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.

Конференция

Structural Peculiarities of L-Tyrosine Associates in Dimethylsulfoxide Aqueous Solutions

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

Конференция

THEORETICAL STUDY ON THE MOLECULAR STRUCTURE OF 4-HYDROXY-2-METHYL-6-AMINOQUINOLINE

Zatikyan Ashkhen, Grigoryan Karine

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

Конференция

DFT STUDY ON THE EFFECT OF HYDROXYL GROUPS ON THE STRUCTURE AND REACTIVITY OF 2-METHYLQUINOLIN-4-OL DERIVATIVES

Zatikyan A., Grigoryan K.

Конференция

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

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

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.

Конференция

Effect of Polystyrene Nanoparticles on Ganglerson Binding to Bovine Serum Albumin

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

Конференция

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

Grigoryan K.R., Gabrielyan A
