

Карине Рафаэловна Григорян

Факультет химии

Ֆիզիկական և կոլորիդների քիմիայի ամբիոն
Профессор

38-60
(060) 71-08-60

✉ kara@ysu.am

ID R⁶

Образование

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

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереанский государственный университет
Дата	2015
Степень / Звание	Профессор
Специальность	Химические науки
Учреждение	Ереанский 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	Ереанский государственный университет
Дата	2004
Степень / Звание	Доцент
Специальность	Химические науки

Учреждение	Ереанский государственный университет
Дата	1991
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Химические науки
Научный руководитель	Шираш 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 - Актуальные вопросы биологической физики и химии. БФХ-2022,

23/09/2022 Ереванский государственный университет

Российская Федерация

04/02/2022 - POLYCHAR 20 World Forum on Advanced Materials, 2022,

07/07/2022 Ереванский государственный университет

Армения

20/09/2021 - XIV Международная научная конференция «Проблемы сольватации и

24/09/2021 комплексообразования в растворах»

Ереванский государственный университет

Российская Федерация

13/09/2020 - XIII Международная научная конференция «Проблемы сольватации и

19/09/2020 комплексообразования в растворах

Ереванский государственный университет

Российская Федерация

01/07/2018 - XIII Международная научная конференция «Проблемы сольватации и

06/07/2018 комплексообразования в растворах

Ереванский государственный университет

Российская Федерация

02/10/2017 - XVII Международная Чугаевская конференция по координационной химии

06/10/2017 Ереванский государственный университет

Российская Федерация

29/05/2017 - VII Международная научная конференция «Химическая термодинамика и

02/06/2017 кинетика

Ереванский государственный университет

05/10/2015 - IV International Conference «Current Problems of Chemical Physics»

09/10/2015 Ереванский государственный университет
Армения

18/08/2014 - Chemistry today 2014 4-th Intern. Confer. of Young Scientists

22/08/2014 Ереванский государственный университет
Армения

09/10/2012 - Международная конференция «Современные проблемы химической физики»

12/10/2012 Ереванский государственный университет
Российская Федерация

10/10/2011 - XI Международная конференция «Проблемы сольватации и

14/10/2011 комплексообразования в растворах»
Ереванский государственный университет
Российская Федерация

21/10/2008 - Международная конференция «Современные проблемы химической физики»

24/10/2008 Ереванский государственный университет
Армения

21/08/2005 - 29th Intern. Conf. on Solution Chemistry

25/08/2005 Ереванский государственный университет
Словения

20/05/2005 - 3rd International Conference on Ecological Chemistry

21/05/2005 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

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. Antoneyan, 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-mercaptop-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

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'-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

Образовательный Руководство

Անդարտադրական տեխնոլոգիաներ

Կարինե 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, 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. GHOCHEKIAN

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
Ծ. Ա. Մարգարյան, Կ. Ռ. Գրիգորյան

2017 132

Образовательный Руководство

ՄՆԵՐԻ ԱՎԿՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ, ՄՆԵՐԻ ՔԻՄԻԱՅԻ ԵՎ ՄՆԵՐԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ
ԱՆԳԼԵՐԵՆ-ՀԱՅԵՐԵՆ-ՌՈՒՍԵՐԵՆ ՏԵՐՄԻՆԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՄԱՈՅՆ ԲԱՈՐԱՆ
Գրիգորյան Կ.Ռ., Մարտիրյան Ա.հ.

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.Grignyan, 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
Grignyan 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 EXCITATIONEMISSION 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

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.

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

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

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. 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

Конференция

Experimetnal 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 МЕТИЛНОВОГО 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

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.
