

Կարինե Ռաֆայելի Գրիգորյան

Քիմիայի ֆակուլտետ

Ֆիզիկական և կոլոիդների քիմիայի ամբիոն
Պրոֆեսոր

38-60
(060) 71-08-60

kara@ysu.am

id R⁶

Կրթություն

| | |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն | Երևանի պետական համալսարան |
| Ֆակուլտետ | քիմիայի ֆակուլտետ |
| Տարեթիվ | 1978 - 1984 |
| Աստիճան/կոչում | Դիպլոմավորված մասնագետ |

Գիտական աստիճան/կոչում

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Հաստատություն | Երևանի պետական համալսարան |
| Տարեթիվ | 2015 |
| Աստիճան/կոչում | Պրոֆեսոր |
| Մասնագիտություն | Քիմիական գիտություններ |

| | |
|-----------------|---|
| Հաստատություն | Երևանի պետական համալսարան |
| Տարեթիվ | 2011 |
| Աստիճան/կոչում | Գիտությունների դոկտոր |
| Մասնագիտություն | Քիմիական գիտություններ |
| Գիտական թեմա | Կենսամակրոմոլեկուլների (սպիտակուցներ, ԴՆԹ, լիպոսոմներ) և դիպլոկիսուլֆոքսիդների ու դրանց պլատինային կոմպլեքսների միջև փոխազդեցությունների ֆիզիկաքիմիական ուսումնասիրությունը |

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Հաստատություն | Երևանի պետական համալսարան |
| Տարեթիվ | 2004 |
| Աստիճան/կոչում | Դոցենտ |
| Մասնագիտություն | Քիմիական գիտություններ |

| | |
|-----------------|--|
| Հաստատություն | Երևանի պետական համալսարան |
| Տարեթիվ | 1991 |
| Աստիճան/կոչում | Գիտությունների թեկնածու |
| Մասնագիտություն | Քիմիական գիտություններ |
| Գիտական ղեկավար | Շիրազ Ալեքսանդրի Մարգարյան |
| Գիտական թեմա | Դիպլոկիսուլֆոքսիդների լուծույթների ֆիզիկաքիմիական առանձնահատկությունները և նրանց փոխազդեցությունը ամինաթթուների և ամիդների հետ |

Հայերեն English Русский

 **Աշխատանքային փորձ**

| | |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն | Երևանի պետական համալսարան |
| Ժամանակահատված | 2016 մինչ օրս |
| Պաշտոն | պրոֆեսոր |

 **Գիտական հետաքրքրություններ**

- ֆիզիկական քիմիա, կենսաֆիզիկական քիմիա, կենսաբժշկական ֆիզիկական քիմիա, մոլեկուլային սպեկտրոսկոպիա, սննդի քիմիա, ԴՆԹ-ի և սպիտակուցների բնափոխում և կոմպլեքսագոյացում

 **Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն**

| | |
|--------------------------------|---|
| 19/09/2022 - 23/09/2022 | Актуальные вопросы биологической физики и химии. БФФХ 2022 Երևանի պետական համալսարան Ռուսաստանի Դաշնություն |
| 04/02/2022 - 07/07/2022 | POLYCHAR 20 World Forum on Advanced Materials Երևանի պետական համալսարան Հայաստան |
| 20/09/2021 - 24/09/2021 | XIV Международная научная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах» Երևանի պետական համալսարան Ռուսաստանի Դաշնություն |
| 13/09/2020 - 19/09/2020 | XVII Международная конференция «Спектроскопия координационных соединений» Երևանի պետական համալսարան Ռուսաստանի Դաշնություն |
| 01/07/2018 - 06/07/2018 | XIII Международная научная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах» Երևանի պետական համալսարան Ռուսաստանի Դաշնություն |
| 02/10/2017 - 06/10/2017 | XVII Международная Чугаевская конференция по координационной химии Երևանի պետական համալսարան Ռուսաստանի Դաշնություն |

| | |
|------------------------------------|---|
| 29/05/2017 - 02/06/2017 | VII Международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика» Երևանի պետական համալսարան Ռուսաստանի Դաշնություն |
| 05/10/2015 - 09/10/2015 | IV International Conference «Current Problems of Chemical Physics» Երևանի պետական համալսարան Հայաստան |
| 18/08/2014 - 22/08/2014 | 4-th Intern. Confer. of Young Scientists Երևանի պետական համալսարան Հայաստան |
| 09/10/2012 - 12/10/2012 | Международная конференция «Современные проблемы химической физики» Երևանի պետական համալսարան Ռուսաստանի Դաշնություն |
| 10/10/2011 - 14/10/2011 | XI Международная конференция «Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах» Երևանի պետական համալսարան Ռուսաստանի Դաշնություն |
| 21/10/2008 - 24/10/2008 | Международная конференция «Современные проблемы химической физики» Երևանի պետական համալսարան Հայաստան |
| 21/08/2005 - 25/08/2005 | 29th Intern. Conf. on Solution Chemistry Երևանի պետական համալսարան Սլովենիա |
| 20/05/2005 - 21/05/2005 | 3rd International Conference on Ecological Chemistry Երևանի պետական համալսարան Մոլդովայի Հանրապետություն |

Անդամակցություն

| | |
|---|--|
| Հաստատություն Ժամանակահատված | ԲՈԿ Բ-00-04 մասնագիտական խորհրդի անդամ 2019 մինչ օրս |
| Հաստատություն Ժամանակահատված | Ա.Նալբանդյանի անվան քիմիական ֆիզիկայի ինստիտուտ 2018 մինչ օրս |
| Հաստատություն Ժամանակահատված | Երևանի պետական համալսարան 2018 մինչ օրս |

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

Effect of heat treatment and characterization of kaolinite-dimethylsulfoxide intercalates

Karine Grigoryan, Artur Gabrielyan

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 2025 1-7

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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,

Հոդված

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 FUR CHEMIE 2022 507-515

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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 FUR CHEMIE 2020 135-139

Հոդված

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

Հոդված

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

Ուսումնական ձեռնարկ

Անդարտադրական տեխնոլոգիաներ

Վարինե Գրիգորյան
2020 204

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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)

Հոդված

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. GHOSHIKYAN

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

Հոդված

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

K.R.GRIGORYAN, H. A. SHILAJYAN

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

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

Հոդված

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>

Ռուսական լեզվով

Մոլեկուլային ֆլուորեսցենցիայի հիմունքները

Շ. Ա. Մարգարյան, Կ. Ռ. Գրիգորյան

2017 132

Ռուսական լեզվով

ՍԼՆԴԻ ԱԼԿՏԱԼԳՈՒԹՅԱՆ, ՍԼՆԴԻ ԹԻՄԻԱՅԻ ԵՎ ՍԼՆԴԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԼԵՐԻ ԱՆԳԼԵՐԵՆ-ՀԱՅԵՐԵՆ-ՈՌԲԻՏԵՐԵՆ ՏԵՐՄԻՆԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՍՈՒՈՏ ԲԱՌԱՐԱՆ

Գրիգորյան Կ.Ռ., Մարտիրոսյան Ա.Ի.

2017 70

Հոդված

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...>

Հոդված

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>

Հոդված

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>

Հոդված

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>

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

Դիմերիսուլֆօքսիդի ազդեցությունը կարբամիդ-ցուլի շինուկային ավումին փոխազդեցությունների վրա
Գրիգորյան Կ Ռ., Սարգսյան Լ. Ս.

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2012 8-14

Հոդված

Influence of cis[PtCl₂(Me₂SO)₂] on Thermal Denaturation of Albumin

Grigoryan K.R., Baghranyan N. A.

Biophysics 2011 24-27

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

Preferential solvation of human serum albumin in dimethylsulfoxide-H₂O binary solution

K. R. Grigoryan

Russian Journal of Physical Chemistry A 2009 2368 - 2370

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГАЛЛОВОЙ И ДУБИЛЬНОЙ КИСЛОТ С МИОГЛОБИНОМ

Григорян К.Р., Шиладжян А.А.

Գիտաժողովի նյութ

Теоретические исследования межмолекулярных взаимодействий водных растворов галловой кислоты

А.Л. Затикян, К.Р. Григорян

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

Structural Peculiarities of L-Tyrosine Associates in Dimethylsulfoxide Aqueous Solutions

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Zatikyan Ashkhen, Grigoryan Karine

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Zatikyan A., Grigoryan K.

Գիտաժողովի նյութ

ОСОБЕННОСТИ СВЯЗЫВАНИЯ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО С ОДНОЦЕПОЧНЫМИ 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

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

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

Grigoryan K.R., Gabrielyan A
