Կարինե Ռաֆայելի Գրիգորյան

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

Քիմիայի ֆակուլտետ
Ֆիզիկական և կոլոիդների քիմիայի ամբիոն
Պրոֆեսոր

Քիմիայի ֆակուլտետ
Ֆիզիկական և կոլոիդների քիմիայի ամբիոն
Պրոֆեսոր

Քիմիայի ֆակուլտետ
Քիմիայի գիտահետազոտական կենտրոն
Ֆիզիկական քիմիայի լաբորատորիա
Լաբորատորիայի վարիչ

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

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

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2004
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	1991
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Գիտական ղեկավար	Շիրազ Ալեքսանդրի Մարգարյան

Գիտական թեմա	Դիալկիլսուլֆօքսիդների լուծույթների ֆիզիկաքիմիական առանձնահատկությունները և նրանց փոխազդեցությունը ամինաթթուների և ամիդների հետ

Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Русский

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2016 մինչ օրս
Պաշտոն	պրոֆեոր

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

Հրապարակումներ

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

Գիտաժողովի նյութ

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/

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

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.

2025 177 - 177

https://newtrendschem.org/

Գիտաժողովի նյութ

Physicochemical Characteristics and Behavior of Kaolinite and Kaolinite-Dimethylsulfoxide Complexes Upon Heat Treatment
Grigoryan K.R., Gabrielyan A

2025 169 - 169

https://newtrendschem.org

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 Mkhitaryan

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,

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

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2023 15320-15327

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.

2023 164 - 164

https://newtrendschem.org/

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.

2023 341 - 341

https://newtrendschem.org/

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

MONATSHEFTE 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

Գիտաժողովի նյութ

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/

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

2022 81-82

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

Գիտաժողովի նյութ

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...

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

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.

2021 112-113

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

Գիտաժողովի նյութ

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/

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′-benzylprolyl)- amino]benzophenone with bovine serum albumin
Hasmik A. Shilajyan, Karine R. Grigoryan

MONATSHEFTE 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

Գիտաժողովի նյութ

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

Ուսումնական ձեռնարկ

Սննդարտադրական տեխնոլոգիաներ

Կարինե Գրիգորյան

2020 204

Հոդված

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

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, Tariel 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. GHOCHIKYAN

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

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.

2018 230

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

Հոդված

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

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

Գիտաժողովի նյութ

СПЕКТРАЛЬННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГАЛЛОВОЙ И ДУБИЛЬНОЙ КИСЛОТ С МИОГЛОБИНОМ

Григорян К.Р, Шиладжян А.А.

2017 80-81

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

Գիտաժողովի նյութ

Теоретические исследования межмолекулярных взаимодействий водных растворов галловой кислоты

А.Л. Затикян, К.Р. Григорян

2017 196

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

Ուսումնական ձեռնարկ

Մոլեկուլային ֆլուորեսցենցիայի հիմունքները

Շ. Ա. Մարգարյան, Կ. Ռ. Գրիգորյան

2017 132

Ուսումնական ձեռնարկ

ՍՆՆԴԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ, ՍՆՆԴԻ ՔԻՄԻԱՅԻ ԵՎ ՍՆՆԴԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ ԱՆԳԼԵՐԵՆ-ՀԱՅԵՐԵՆ-ՌՈՒՍԵՐԵՆ ՏԵՐՄԻՆԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ԲԱՌԱՐԱՆ

Գրիգորյան Կ.Ռ., Մարտիրյան 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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

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

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

Դիմեթիլսուլֆօքսիդի ազդեցությունը կարբամիդ-ցուլի շիճուկային ալբումին 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., Baghramyan 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.

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.

Journal of Applied Spectroscopy 2009 607-610

Հոդված

Preferential solvatation 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. Bagramyan, L. G. Gevorkyan,, Sh. A. Markaryan

Journal of Applied Spectroscopy 2008 593-596

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

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

Հոդված

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

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
