

Ruzanna Suren Khazaryan

 ruzkhazaryan@ysu.am

Research Institute of Physics

Laboratory of Physics of Macromolecules
Researcher

Education

Institution	Yerevan State University
Faculty	Faculty of Biological
Date	1979 - 1984
Degree name	Qualified specialist

Scientific Rank/degree

Institution	Yerevan State University, 00.02 - Biophysics, Samvel Harutyunyan, Study of the interaction of the antitumor compound mitoxantrone with DNA
Date	1997
Degree name	Associate professor
Specialty	Biological sciences

Language skills

Հայերեն Russian English

Work experience

Institution	Yerevan State University
Period of time	1985 till now
Rank/degree	Junior scientific researcher

Scientific interests

- Interaction of antitumor drugs with DNA
- Effects of short electromagnetic waves on living systems

Participation in international conferences and seminars

01/03/2023 -	Magnetic nanomaterials in biomedicine: synthesis and functionalization
04/03/2023	Yerevan State University

Publications

Article

The Effect of Modulated Millimeter Electromagnetic Waves of Non-Thermal Intensity on the Physical Properties of Aqueous Solutions

V.P. Kalantaryan, L.R. Sogomonyan, R.S. Ghazaryan, Yu.S. Babayan

Armenian Journal of Physics 2023 62-65

Article

Influence of Low-Intensity Millimeter Electromagnetic Waves on the Viscosity and Density of Water-Salt Solutions

R. S. Ghazaryan, V. P. Kalantaryan, Yu. S. Babayan, A. A. Tadevosyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 417-419

Article

Կարճալիք Ելեկտրամագնիսական ալիքների ազդեցությունը պոլիվինիլացետատային սոսնձի մածուցիկության վրա

Ռուզաննա Սողոմոնյան, Յուլիկ Ստեփանի Բաբայան, Սեղմա Ազատի Սարգսյան,

Նույնագույն բարձրագույն գործառություն և շինարարության Հայաստանի ազգային համալսարանի գիտական աշխատություններ

2022 17-22

Article

Влияние факторов различной природы на термостабильность нуклеиновых пар ДНК

Р.С. КАЗАРЯН, Л.Р. СОГОМОНЯН, С.А. САРКИСЯН, Н.Г. БОЯХЧЯН, Ю.С. БАБАЯН

Биологический журнал Армении 2021 49-55

Article

On the Possibility of Using Non-Ionizing Electromagnetic Radiation (Millimeter Waves) in Oncology

Ruzanna Khazaryan, Vitali P. Kalantaryan, Radik Martirosyan, Yura Babayan

Progress in Electromagnetics Research Letters 2020 49-57

Article

ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ КОМПЛЕКСОВ ОБЛУЧЕННЫХ ДНК С МИТОКСАНТРОНОМ ПРИ МАЛЫХ ЗАПОЛНЕНИЯХ ЛИГАНДА

Վ.Պ. ԿԱԼԱՆՏԱՐՅԱՆ, Ռ.Ս. ԿԱԶԱՐՅԱՆ, Գ.Լ. ԿԱՆԱՐՅԱՆ, Լ.Ռ. ՍՈՂՈՄՈՆՅԱՆ

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2019 74-78

Article

Спектрофотометрическое определение термодинамических параметров связывания доксорубицина и нетропсина с нуклеиновыми кислотами

С.Н. Акопян, Р.С. Казарян, М.А. Шагинян, С.А. Саркисян, Ю.С. Бабаян

Биологический журнал Армении 2018 50-56

Article

Interaction of poly(I) with ethidium bromide

S.N. Hakobyan, R.S. Ghazaryan, M.A. Shahinyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2017 38-43

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

*Article***Calculation of central moments of differential melting curve of DNA molecule**

R.S. Ghazaryan, S.N. Hakobyan, M.A. Shahinyan

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2017 187-192

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

*Article***Thermostability of DNA Complexes with Mitoxantrone at Small Fillings**

Yuri S. Babayan, Sergey N. Hakobyan, Rusanna S. Ghazaryan, Mariam A. Shahinyan

Biophysical Reviews and Letters 2017 141-149

<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793048017500072>

*Article***Interaction of Antitumor Agent Mitoxantrone with Double Helical Synthetic****Polyribonucleotides Poly(G)•Poly(C) and Poly(I)•Poly(C)**

Yuri S. Babayan, Sergey N. Hakobyan, Rusanna S. Ghazaryan, Mariam A. Shahinyan

Biophysical Reviews and Letters 2017 165-176

<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793048017500096>

*Article***Interaction of netropsin with double-stranded nucleic acids irradiated with nonionizing athermal millimeter electromagnetic waves.**

Yu.S. Babayan, V.P. Kalantaryan, S.H. Hakobyan, R.S. Ghazaryan

Armenian Journal of Physics 2016 167-172

<http://ajp.asj-oa.am/>

*Article***Interaction of Anticancer drug Doxorubicin with Tumor DNA Irradiated by Nonionizing Millimeter Electromagnetic Waves**

V. Kalamtaryan, S. Hakobyan, R. Ghazaryan, R. Martirosyan

American Journal of Medical and Biological Research 2016 5

<http://www.sciepub.com/journal/ajmbr>

*Article***Взаимодействие доксорубицина с двусpirальными нуклеиновыми кислотами, облученными нетепловыми миллиметровыми волнами**

П.О. Варdevанян, Р.С. Казарян, М.А. Шагинян, М.В. Минасянц, С.Н. Акопян

Биомедицинская радиоэлектроника 2014 51-55

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=25238

*Article***Воздействие низкоэнергетического миллиметрового электромагнитного излучения на стабильность молекул ДНК в растворе**

Ю.С. Бабаян, А.Ш. Маргарян, В.П. Калантарян, Р.С. Казарян, М.А. Парсаданян, П.О. Варdevанян

Биофизика (Biophysics) 2007 382-384

Article

Некоторые физико-химические свойства ДНК, облученной низкоэнергетическими миллиметровыми когерентными электромагнитными волнами

Казарян Р. С., Калантарян В. П., Симонян Г. С., Антонян А. П., Вардеванян П. О., Бабаян Ю. С.,
Акопян С. Н., Хачатрян А. Б.

Биомедицинская радиоэлектроника 2006 64-68

<http://jre.cplire.ru/mac/biomed.html>

Conference

The influence of non-thermal coherent millimeter electromagnetic waves on the thermal expansion coefficients of DNA solutions

A.A. Tadevosyan, S.N. Hakobyan, R.S. Ghazaryan, G.L. Kanaryan

Conference

Thermostability of the Mitoxantrone-tumor DNA complexes irradiated by low power electromagnetic waves

Vitali Kalantaryan, Radik Martirosyan, Sergey Hakobyan, Ruzanna Khazaryan

Conference

Thermostability of the Mitoxantrone-tumor DNA complexes irradiated by low power electromagnetic waves

V.P. Kalantaryan, R.M. Martirosyan, S.N. Hakobyan, R.S. Khazaryan

Conference

Non-ionizing millimeter electromagnetic waves increase thermodynamic parameters of the binding of anticancer drugs mitoxantrone and doxorubicin with DNA

Vitali Kalantaryan, Ruzanna Ghazaryan, Sergey Hakobyan, Yura Babayan
