

Ruzanna Suren Khazaryan

✉ ruzkhazaryan@ysu.am

Research Institute of Physics

Laboratory of Physics of Macromolecules

Junior 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 Русский 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 - 04/03/2023 | Magnetic nanomaterials in biomedicine: synthesis and functionalization 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 էլեկտրամագնիսական ալիքների ազդեցությունը պոլիվինիլացետատային սոսնձի մածուցիկության վրա

Ռուզաննա Սուրենի Ղազարյան, Յուրիկ Ստեփանի Բաբայան, Սեդա Ազատի Սարգսյան,

Նոնա Գևորգի Բոյախյան

Ճարտարապետության և շինարարության Հայաստանի ազգային համալսարանի գիտական աշխատություններ

2022 17-22

Article

Влияние факторов различной природы на термостабильность нуклеиновых пар ДНК

Ր.Տ. ԿԱԶԱՐՅԱՆ, Լ.Ր. ՏՕԳՕՄՈՆՅԱՆ, Շ.Ա. ՏԱՐԿԻՏՅԱՆ, Ն.Գ. ԲՕՂԻՉՅԱՆ, Յ.Տ. ԲԱԲԱՅԱՆ

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.Ս. ԿԱԼԱՆՏԱՐՅԱՆ, Ր.Տ.ԿԱԶԱՐՅԱՆ, Գ.Լ. ԿԱՆԱՐՅԱՆ, Լ.Ր. ՏՕԳՕՄՈՆՅԱՆ

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2019 74-78

Article

Спектрофотометрическое определение термодинамических параметров связывания доксорубицина и нетропсина с нуклеиновыми кислотами

Տ.Ն. Աօպյան, Ր.Տ. Կազարյան, Մ.Ա. Շագինյան, Շ.Ա. Տարկիսյան, Յ.Տ. Բաբայան

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 доксорубина с двуспиральными нуклеиновыми кислотами, облученными нетепловыми миллиметровыми волнами

П.О. Вардеванян, 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. Вардеванян

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
