

Нелли Грантовна Карапетян

✉ nelkh@ysu.am



Научно-исследовательский институт физики

Մալրոսմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա

Старший научный сотрудник

🎓 Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический факультет
Дата	1976 - 1981
Степень / Звание	Магистр

🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	ЕГУ
Дата	2009
Степень / Звание	Доцент
Специальность	Биологические науки

Учреждение	ЕГУ
Дата	1989
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Биологические науки
Научный руководитель	Назарян К.Б.
Научная тема	Физико-химические, каталитические и иммунологические свойства изоферментов енолазы головного мозга.

🌐 Знание языков

Հայերեն Русский English

📁 Опыт работы

Учреждение	ЕГУ
Период времени	1993 до настоящего времени
Звание/степень	старший научный сотрудник

🔍 Научные интересы

- Выделение и очистка ДНК и белков. Изучение физических и химических свойств белков, ферментов и ДНК.
- Исследование комплексообразования некоторых потенциальных лекарственных препаратов с ДНК и белками. Исследование противоопухолевых и радиозащитных свойств новых синтезированных соединений в условиях *in vitro* и *in vivo*

Публикации

Статья

INFLUENCE OF CATIONIC PORPHYRINS ON CISPLATIN-MODIFIED DNA

G. V. Ananyan, Ye. B. Dalyan, L. R. Aloyan, A. A. Avetisyan, N. H. Karapetyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2025 43-56

Статья

Influence of Cu L-Histidinate Schiff Base Derivatives on Structural Features of Irradiated Rat's DNA

Nelli H. Karapetyan, Samvel G. Haroutiunian, Gayane V. Ananyan

Cell Biochemistry and Biophysics 2024 2557-2565

Статья

Binding Parameters of CuTAlIPyP4 and CoTAlIPyP4 Porphyrins to DNA Using Adsorption Isotherms [Параметры связывания CuTAlIPyP4 и CoTAlIPyP4 порфиринов с ДНК по изотермам адсорбции]

G. V. Ananyan, N. H. Karapetyan, Y. B. Dalyan, R. S. Ghazaryan, S. G. Haroutiunian

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 347-352

Статья

ANTICANCER EFFECT OF AgTOEPyP4 PORPHYRIN

N. H. KARAPETYAN, G. V. ANANYAN, S. G. HAROUTIUNIAN

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր. Քիմիա և կենսաբանություն: 2023 41-53

Статья

Interaction of MnTOEtPyP4 porphyrin with DNA

Gayane V. Ananyan, Yeva B. Dalyan, Nelli H. Karapetyan, Vigen G. Barkhudaryan, Ani A. Avetisyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2023 7290-7296

Статья

FLAP Collaboration: Tasks and Perspectives. Study of Fundamentals and New Applications of Controllable Generation of Electromagnetic Radiation by Relativistic Electrons Using Functional Materials

L. Aloyan, A. Avetisyan, Y. Dalyan, L. Grigoryan, N. Karapetyan, V. Kocharyan, A. Mkrtchyan,

A. Movsisyan, A. Saharian, A. Shahbazyan, A. Baldin, 37

Physics of Particles and Nuclei Letters 2021 338-353

Статья

The structural features of poly(dG-dC).poly(dG-dC) at complexation with some porphyrins

Gayane V. Ananyan, Nelli H. Karapetyan, Yeva B. Dalyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2021 1-6

Статья

Molecular Transformations in DNA under the Influence of UV-radiation

Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan, Nelli H. Karapetyan

Current Applied Polymer Science 2020 1-7

Статья

pH-dependent complex formation of Zn-mesotetra(4-N-hydroxyethylpyridyl) porphyrin with cancer DNA

Nelli H. Karapetyan, Gayane V. Ananyan, Yeva B. Dalyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2020 1-6

Статья

DNA PROTECTION FROM RADIATION DAMAGE

N. H. KARAPETYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 86-90

Статья

ПЛАВЛЕНИЕ ДНК ОПУХОЛЕНОСЯЩИХ КРЫС, ЛЕЧЕНЫХ мезо-ТЕТРА(4-N-ГИДРОКСИЭТИЛПИРИДИЛ)ПОРФИРИНОМ И ЕГО Ag-, Zn-, Co-ПРОИЗВОДНЫМИ

Н.Г. Карапетян, Г.В. Ананян, Е.Б. Далян, С.Г. Арутюнян

Биофизика (Biophysics) 2017 458-463

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7680

Статья

Investigation of irradiated rats DNA in the presence of Cu(II) chelates of amino acids Schiff bases

N.H. Karapetyan, A.L. Torosyan, M. Malakyan, S.A. Bajinyan, S.G. Haroutiunian

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2016 177-183

<http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?journalCode=tbsd20#.V25anP...>

Статья

Influence of Amino Acids Schiff Bases on Irradiated DNA Stability In Vivo

N. H. Karapetyan, A. L. Torosyan, S. G. Haroutiunian, M. H. Malakyan, S. A. Bajinyan, I. E. Grigoryan

Cell Biochemistry and Biophysics 2013 1137-1145

<http://link.springer.com/journal/12013>

Статья

DNA damage and anti-tumor activity induced by Zn, Ag and Co containing meso- tetra(4-N-oxyethylpyridyl)porphyrins in vivo

Nelli H. Karapetyan, Lusya V. Torosyan, Gayane V. Ananyan, Rafael E. Muradyan

Journal of Porphyrins and Phthalocyanines 2010 pp. 349-353

Конференция

The features of complexformation of poly(dI-dC) 2 with porphyrins

Gayane V. Ananyan, Nelli H. Karapetyan, Samvel G. Haroutiunian, Yeva B. Dalyan

Конференция

Лечение опухоленосщих крыс мезо-тетра(4N-гидроксиэтилпиридил) порфиринами H₂TOEtPyP₄ и AgTOEtPyP₄

Карапетян Н.Г., Ананян Г.В., Далян Е.Б., Арутюнян С. Г.

Конференция

DEVELOPMENT OF POTENTIAL RADIOPROTECTIVE AGENTS FOR USE IN FIELD EXPOSURE SITUATIONS

N. Karapetyan, M. Malakyan, A. Dallakyan, S. Bajinyan, V.Tonoyan, V.Ayvazyan

Конференция

Molecular alterations in DNA under UV-irradiation

Gayane V. Ananyan, Nelli H. Karapetyan, Vigen G. Barkhudaryan

Конференция

Effect of Nanoparticles on Erythrocyte Membranes at Irradiation

N.H. Karapetyan, G.V. Ananyan, R.S. Ghazaryan, T.M. Jomardyan, V.G. Barkhudaryan, V. Kalantaryan

Конференция

Peculiarities of melting DNA from Crocker's sarcoma of a mouse treated with Ag-meso-tetra(4-N-hydroxyethylpyridyl) porphyrin in the presence of Mn²⁺ ions

Nelli H. Karapetyan, Gayane V. Ananyan, Yeva B. Dalyan

Конференция

The futures of complex formation of poly[d(A-C)]. poly[d(G-T)] with porphyrins

Gayane V. Ananyan, Nelli H. Karapetyan, Yeva B. Dalyan
