

# Нелли Грантовна Карапетян

✉ nelkh@ysu.am



## Научно-исследовательский институт физики

Մալրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա

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*

---

## Publications

---

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](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 опухоленосящих крыс мезо-тетра(4N-гидроксиэтилпиридил) порфиринами H<sub>2</sub>TOEtPyP<sub>4</sub> и AgTOEtPyP<sub>4</sub>**

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 Mn<sup>2+</sup> 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

---