

# ՆԵՎԻ ՀՐԱՆՈՒԻ ԿԱՐԱՎԵՏՅԱՆ

✉ nelkh@ysu.am



Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ  
Մակրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա  
Ավագ գիտաշխատող

## Կրթություն

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Կենսաբանական
Տարեթիվ	1976 - 1981
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	ԵՊՀ
Տարեթիվ	2009
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ

Հաստատություն	ԵՊՀ
Տարեթիվ	1989
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Նազարյան Կ Բ
Գիտական թեմա	Գլխուղեղի ենուլազի իզոֆերմենտների ֆիզիկա-քիմիական, կատալիտիկ և իմունոլոգիական հատկությունները:

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Րусский English

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ժամանակահատված	1993 մինչ օրս
Պաշտոն	ավագ գիտաշխատող

## Գիտական հետաքրքրություններ

- ԴՆԹ-ի և սպիտակուցների անջատում և մաքրում: Սպիտակուցների, ֆերմենտների և ԴՆԹ-ի ֆիզիկական և քիմիական հատկությունների ուսումնասիրություն:
- ԴՆԹ-ի և սպիտակուցների հետ որոշ պոտենցիալ դեղամիջոցների կոմպլեքսագոյացման ուսումնասիրություն: Նոր սինթեզված միացությունների հակառուռոցքային և նադիոպաշտպանիչ հատկությունների ուսումնասիրություն in vitro և in vivo

---

## Հրատարակումներ

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

### **ANTICANCER EFFECT OF AgTOEPyP4 PORPHYRIN**

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

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

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**DNA PROTECTION FROM RADIATION DAMAGE**

N. H. KARAPETYAN

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

---

Հոդված

**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)

---

Հոդված

**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...>

---

Հոդված

**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>

---

Հոդված

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**DEVELOPMENT OF POTENTIAL RADIOPROTECTIVE AGENTS FOR USE IN FIELD EXPOSURE SITUATIONS**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Molecular alterations in DNA under UV-irradiation**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

**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

---