

Гаяне Волод Ананян

✉ angay@ysu.am

R⁶

Научно-исследовательский институт физики

Մալրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա

Старший научный сотрудник

🎓 Образование

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	Кафедра Молекулярной физики, Факультет Физики
Дата	1983 - 1987
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	Факультет Физики
Дата	1978 - 1983
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Дата	2013
Степень / Звание	Доцент
Специальность	Физико-математические науки

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Дата	2007
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	Далян Ева Беноевна
Научная тема	Роль центрального металла в комплексообразовании водорастворимых металлопорфиринов с ДНК

🌐 Знание языков

Հայերեն Русский English

📁 Опыт работы

Учреждение	Межфакультетская научно-исследовательская лаборатория «Структурная биофизика» ЕГУ
------------	---

Период времени	2009 до настоящего времени
Звание/степень	Старший научный сотрудник
Учреждение	Межфакультетская научно-исследовательская лаборатория «Структурная биофизика» ЕГУ
Период времени	2007 - 2009
Звание/степень	Научный сотрудник
Учреждение	Межфакультетская научно-исследовательская лаборатория «Структурная биофизика» ЕГУ
Период времени	2002 - 2007
Звание/степень	Младший научный сотрудник
Учреждение	Кафедра молекулярной физики, Физический факультет ЕГУ
Период времени	1983 - 2002
Звание/степень	Лаборант

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

STABILITY AND CONDUCTIVITY OF BILAYER LIPID MEMBRANE IN PRESENCE NANOPARTICLES

Jomardyan, T. M., Ananyan, G. V., Arakelyan, V.

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2023 23–30

Статья

ANTICANCER EFFECT OF AgTOEPyP4 PORPHYRIN

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

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

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

Development of viscometric methods for studying the interaction of porphyrins with DNA

Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2019 1-6

Статья

INFLUENCE OF ZINC OXIDE NANOPARTICLES ON BILAYER LIPID MEMBRANE PROPERTIES

A. L. TOROSYAN, G. V. ANANYAN, V. B. ARAKELYAN

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2019 208-213

Статья

Development of viscometric methods for studying the interaction of various porphyrins with DNA. Part IV: Meso-tetra-(4N-allylpyridyl) porphyrin and its Cu-, Coand Zn-containing derivatives

Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan

Journal of Porphyrins and Phthalocyanines 2018 1-8

Статья

INFLUENCE OF NANOPARTICLES OF CuO ON THE STABILITY AND CONDUCTIVITY OF BLM

A. L. TOROSYAN, G. V. ANANYAN, V. B. ARAKELYAN

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2018 p. 41-46

Статья

Development of viscometric methods for studying the interaction of various porphyrins with DNA. Part III: Meso-tetra-(3N-alylpyridyl) porphyrin and its Cu-, Co- and Zn- containing derivatives

Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan

Статья

ПЛАВЛЕНИЕ ДНК ОПУХОЛЕНОСЯЩИХ КРЫС, ЛЕЧЕННЫХ 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

Interaction of Meso-tetra-(4N-allylpyridyl) porphyrin and its Cu-, Co- and Zn- containing derivatives with DNA

Barkhudaryan V. G., Ananyan G. V.
Biological Journal of Armenia 2017 84-93

Статья

Application of viscometric methods for studying the interaction of various porphyrins with DNA

Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan
Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2016 136
<http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?journalCode=tbsd20#.V25anP...>

Статья

Development of viscometric methods for studying the interaction of various porphyrins with DNA. Part II: Meso-tetra-(3N-hydroxyethylpyridyl) porphyrin and its Ni-, Cu-, Co- and Zn-containing derivatives

Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan
Journal of Porphyrins and Phthalocyanines 2016 766-772
<http://www.worldscientific.com/worldscinet/jpp>

Статья

Development of viscometric methods for studying the interaction of various porphyrins with DNA. Part I: meso-tetra-(4N-hydroxyethylpyridyl) orphyrin and its Ni-, Cu-, Co- and Zn-containing derivatives

V.G. Barkhudaryan, G.V. Ananyan, Y.B. Dalyan, S.G. Harutunyan
Journal of Porphyrins and Phthalocyanines 2014 594-599
<http://www.worldscientific.com/worldscinet/jpp>

Статья

The stability of DNA-porphyrin complexes in the presence of Mn(II) ions.

G. Ananyan, A. Avetisyan, L. Aloyan, Y. Dalyan
Biophysical Chemistry 2011 96-101
<http://www.elsevier.com/locate/biophyschem>

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

Application of viscometric methods for studying the interaction of various porphyrins with DNA

Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan

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

Application of viscometric methods for studying the interaction of various porphyrins with DNA

Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan

Конференция

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

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

Конференция

Effect of configuration of porphyrin molecule on the complexation with DNA

G.V. Ananyan, V.G. Barkhudaryan

Конференция

Influence of structural features of porphyrins on their ability to effect on DNA

V. G. Barkhudaryan, G. V. Ananyan

Конференция

The effect of porphyrins configuration on the hydrodynamic behavior of DNA solutions

Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan

Конференция

Changes in the stability and conductivity of BLM in the presence of zinc oxide nanoparticles

Anahit L. Torosyan, Gayane V. Ananyan, Valeri B. Arakelyan

Конференция

Molecular alterations in DNA under UV-irradiation

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

Конференция

Influence of Metal Oxide Nanoparticles in the Stability and Conductivity of BLM

G.V. Ananyan, Ts.M. Jomardyan, V.B. Arakelyan

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 effect of the molecular mass of PEG on the nature of its interaction with DNA

Ani A. Avetisyan, Gayane V. Ananyan, Vigen G. Barkhudaryan

Конференция

Influence of ZnO nanoparticles in the stability and conductivity of BLM depending on its composition

Gayane V. Ananyan, Syuzi M. Grigoryan, Tsovinar Jomardyan, Ishkhan V. Vardanyan,

Valery. B. Arakelyan

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

Конференция

Characterization and differentiation of binding modes of water-soluble porphyrins at complexation with DNA

Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan, Yeva B. Dalyan
