

Գայանե Վոլոդի Անանյան

✉ angay@ysu.am

R⁶

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Մակրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա
Ավագ գիտաշխատող

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ, Մոլեկուլային ֆիզիկայի ամբիոն
Տարեթիվ	1983 - 1987
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1978 - 1983
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	2013
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	2007
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Դավան Եվա Բենոյի
Գիտական թեմա	Կենտրոնական մետաղի դերը ԴՆԹ-ի հետ ջրալույծ մետաղապորֆիրինների կոմպլեքսառաջացման դեպքում

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Ռուսերեն English

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	ԵՊՀ “Կառուցվածքային Կենսաֆիզիկա” միջֆակուլտետային գիտահետազոտական լաբորատորիա
---------------	---

Ժամանակահատված	2009 մինչ օրս
Պաշտոն	Ավագ գիտաշխատող
Հաստատություն	ԵՊՀ «Կառուցվածքային Կենսաֆիզիկա» միջֆակուլտետային գիտահետազոտական լաբորատորիա
Ժամանակահատված	2007 - 2009
Պաշտոն	գիտաշխատող
Հաստատություն	ԵՊՀ «Կառուցվածքային Կենսաֆիզիկա» միջֆակուլտետային գիտահետազոտական լաբորատորիա
Ժամանակահատված	2002 - 2007
Պաշտոն	կրտսեր գիտաշխատող
Հաստատություն	ԵՊՀ Ֆիզիկայի ֆակուլտետի Մոլեկուլային ֆիզիկայի ամբիոն
Ժամանակահատված	1983 - 2002
Պաշտոն	լաբորանտ

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

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

Հոդված

ANTICANCER EFFECT OF AgTOEPyP4 PORPHYRIN

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

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

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

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

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

Հոդված

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

Հոդված

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...>

Հոդված

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>

Հոդված

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>

Հոդված

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>

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

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

Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan

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

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

Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan

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

Effect of configuration of porphyrin molecule on the complexation with DNA

G.V. Ananyan, V.G. Barkhudaryan

Գիտաժողովի նյութ

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

V. G. Barkhudaryan, G. V. Ananyan

Գիտաժողովի նյութ

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

Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

Molecular alterations in DNA under UV-irradiation

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

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 Mn²⁺ ions

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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