Գայանե Վոլոդի Ավանյան

Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Մակրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա
Ավագ գիտական աշխատող
Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Մակրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա
Ավագ գիտական աշխատող
Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի ամբիոն
դասախոս/ժամավճարով

angay@ysu.am

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

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2007
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Գիտական ղեկավար	Դալյան Եվա Բենոյի
Գիտական թեմա	Կենտրոնական մետաղի դերը ԴՆԹ-ի հետ ջրալույծ մետաղապորֆիրինների կոմպլեքսառաջացման դեպքում

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский 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

Հրապարակումներ

Հոդված

The Influence of X-ray Radiation on DNA and Platinated DNA Complexes in the Presence of Porphyrin

A. Avetisyan, L. Mkrtchyan, S. Khosrovyan, M. Avetisyan, G. Ananyan, L. Aloyan

Radiation Physics and Chemistry 2026 113890

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0969806X26003002?via%3Dihub

Հոդված

THERMODYNAMICS OF THE ORDER-DISORDER TRANSITION IN THE DOUBLE-HELICAL STRUCTURE OF DNA IN THE PRESENCE OF CoTAllPyP4 [Термодинамика перехода порядок–беспорядок в двуспиральной структуре ДНК в присутствии CoTAllPyP4]

G. V. Ananyan, P. H. Vardevanyan, N. H. Karapetyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2026 127–131

https://link.springer.com/article/10.1134/S106833722670026X

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

Physical Properties of Water and Aqueous DNA Solutions under the Influence of Non-Thermal Electromagnetic Waves of the Millimeter Range [Физические свойства воды и водных

растворов ДНК под воздействием нетепловых электромагнитных волн миллиметрового ди...
V. P. Kalantaryan, R. S. Ghazaryan, N. H. Karapetyan, G. V. Ananyan, M. L. Movsisyan, Yu. S. Babayan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025 469-475

https://link.springer.com/article/10.1134/S1068337226700088

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 CuTAllPyP4 and CoTAllPyP4 Porphyrins to DNA Using Adsorption Isotherms [Параметры связывания CuTAllPyP4 и CoTAllPyP4 порфиринов с ДНК по изотермам адсорбции]
G. V. Ananyan, N. H. Karapetyan, Y. B. Dalyan, R. S. Ghazaryan, S. G. Haroutiunian

Proceedings of NAS RA Physics 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

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

Գիտաժողովի նյութ

Influence of Metal Oxide Nanoparticles in the Stability and Conductivity of BLM
G.V. Ananyan, Ts.M. Jomardyan, V.B. Arakelyan

2023 50-51

https://nanobioap.org/event/apricot/

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

2023 52-53

https://nanobioap.org/event/apricot/

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

Գիտաժողովի նյութ

The effect of porphyrins configuration on the hydrodynamic behavior of DNA solutions
Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan

2019 84-85

https://www.jbsdonline.com/albany-2019-20th-conversation-c4330.html

---

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

2019 86-87

https://www.jbsdonline.com/albany-2019-20th-conversation-c4330.html

---

Գիտաժողովի նյութ

Molecular alterations in DNA under UV-irradiation
Gayane V. Ananyan, Nelli H. Karapetyan, Vigen G. Barkhudaryan

2019 86

https://www.jbsdonline.com/albany-2019-20th-conversation-c4330.html

---

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

2019 97 - 98

https://www.scientia.global/anam2019-showcasing-nanoscience-fostering-internati...

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

2019 86 - 87

https://www.scientia.global/anam2019-showcasing-nanoscience-fostering-internati...

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

2019 77 - 78

https://www.scientia.global/anam2019-showcasing-nanoscience-fostering-internati...

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

2019 66 - 67

https://www.scientia.global/anam2019-showcasing-nanoscience-fostering-internati...

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

Journal of Porphyrins and Phthalocyanines 2017 110-115

http://www.worldscientific.com/worldscinet/jpp

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

Գիտաժողովի նյութ

Influence of structural features of porphyrins on their ability to effect on DNA
V. G. Barkhudaryan, G. V. Ananyan

2017 1

http://premc.org/conferences/iconan-nanomedicine-nanobiotechnology/

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

Գիտաժողովի նյութ

Application of viscometric methods for studying the interaction of various porphyrins with DNA
Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan

2016 88

http://www.jbsdonline.com/c4327/albany-2015-conversation-19-c4328.html

---

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.

2016 106

http://biomed2016.icg.nsc.ru

Գիտաժողովի նյութ

Application of viscometric methods for studying the interaction of various porphyrins with DNA
Vigen G. Barkhudaryan, Gayane V. Ananyan

2015 85

http://www.jbsdonline.com/c4327/albany-2015book-abstracts-c4329.html

---

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

2015 85

http://www.jbsdonline.com/

Գիտաժողովի նյութ

Effect of configuration of porphyrin molecule on the complexation with DNA
G.V. Ananyan, V.G. Barkhudaryan

2015 92-93

http://www.dom-events.org/

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

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

2013 55 - 55

https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/23738375/

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
