Եվա Բենոյի Դալյան

yeva@ysu.am

Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Մակրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա
Լաբորատորիայի վարիչ

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Մակրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա
Լաբորատորիայի վարիչ

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի ամբիոն
դասախոս/ժամավճարով

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1966 - 1971
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Գիտական աստիճան/կոչում

Տարեթիվ	2007
Աստիճան/կոչում	Պրոֆեսոր

Տարեթիվ	2003
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Գիտական թեմա	ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱԳՈՅԱՑՈՒՄԸ ԴՆԹ - ԼԻԳԱՆԴ ԿՈՄՊԼԵՔՍՆԵՐՈՒՄ: ԴԱՐՁԵԼԻ և ՈՉ ԴԱՐՁԵԼԻ ԿԱՊԱԿՑՈՒՄՆԵՐ

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ժամանակահատված	1971 - 2025
Պաշտոն	Մակրոմոլեկուլների ֆիզիկայի գ/հ լաբորատորիայի ղեկավար

Հրապարակումներ

Հոդված

The Interaction of TOEPyP4 and ZnTOEPyP4 Porphyrins with G-Quadruplexes
I. V. Vardanyan, M. Kh. Badalyan, Ts. M. Jomardyan, Y. B. Dalyan, S. G. Haroutiunian

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025 115-119

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

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

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

Bleomycin and Olaparib Induced Modulation of Poly (ADP-Ribose) Polymerase 1 Activity and Chromatin Structure in Thymocyte Nuclei
Anush L. Asatryan, Karine S. Matinyan, Lusine G. Aslanyan, Yeva B. Dalyan, Irina G. Artsruni

Asian Journal of Pharmaceutics 2023 502-508

Հոդված

Structural Transitions in Complementary G-Rich and C-Rich Strands and Their Mixture at Various pH Conditions
Yeva B. Dalyan, Ishkhan V. Vardanyan, Samvel G. Haroutiunian, Milena Kh. Badalyan

ACS Omega 2023 47051-47056

Հոդված

Photovoltaic Tweezers Based on Optical Holography: Application to 2D Trapping of DNA Molecules on a Lithium Niobate Crystal
Lusine Aloyan, Yeva Dalyan, Lusine Tsarukyana, Anahit Badalyan, Rafael Drampyan

Optical Memory and Neural Networks 2023 S384–S395

Գիտաժողովի նյութ

Bessel Beam Assisted Photovoltaic Trapping of Micro/nanoobjects on a Lithium Niobate Crystal
L. Aloyan, Y. Dalyan, L. Tsarukyan, A. Badalyan, R. Drampyan

2022 13 - 14

https://ipr.sci.am/pl/conferences/archive.html

Գիտաժողովի նյութ

Optical Techniques for the Study of DNA–porphyrin Interactions
L. Aloyan, Y. Dalyan

2022 45-46

https://ipr.sci.am/pl/conferences/archive.html

Հոդված

FLAP Collaboration: Tasks and Perspectives.Study of Fundamentals and New Applicationsof Controllable Generation of Electromagnetic Radiationby 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

THE INFLUENCE OF UREA ON G-QUADRUPLEX AND i-MOTIF STRUCTURES IN COMPLEMENTARY DNA SEQUENCES
Ye. B. Dalyan, L. G. Aslanyan, I. V. Vardanyan

Proceedings of the YSU A Physical and Mathematical Sciences 2020 115-122

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

Գիտաժողովի նյութ

The influence of CuTOEPyP4 porphyrin on DNA damage induced by high energy electron beam radiation.
L. R. Aloyan, Y. B. Dalyan, S.G Haroutiunian

2019 85-86

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

---

Գիտաժողովի նյութ

The influence of FeTOEPyP4 porphyrins on DNA damage induced by high energy electron beam radiation.
L.R. Aloyan, Y.B. Dalyan, S.G. Haroutiunian

2019 68

https://nrpm.yerphi.am/

Գիտաժողովի նյութ

INFLUENCE OF CATION PORPHYRINES ON DNA DAMAGE DURING ELECTRON BEAM IRRADIATION
L.R. Aloyan, Y.B. Dalyan, S.G Haroutiunian

2019 109-110

https://anam2019.org/

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

High energy electron beam radiation influence on DNA in the presence of porphyrins
L.R. Aloyan, L.G. Aslanyan, Y.B. Dalyan

2018 38-39

http://physecolab.ysu.am/workshop2018/

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

Effect of urea on G-quadruplex stability
Yeva B.Dalyan, Ishkhan Vardanyan, Lusine Aslanyan, Tigran V. Chalikian, Jordan Ko, Byul G.Kim

Journal of Physical Chemistry B 2017 6511-6519

http://pubs.acs.org/journal/jpcbfk

Հոդված

Thermodynamics of interaction of meso-tetra-(4Noxyethylpyridyl) porphyrin and its Cu(II)- and Co(II)- containing derivatives with A and B forms of DNA
Ani A. Avetisyan, Ishkhan V. Vardanyan, Yeva B. Dalyan

Journal of Porphyrins and Phthalocyanines 2017 731-738

Հոդված

Two-photon microscopy imaging of oxidative stress in human living erythrocytes.
GOHAR TSAKANOVA, ELINA ARAKELOVA, VIOLETTA AYVAZYAN, ANNA AYVAZYAN, STEPAN TATIKYAN,

ROUBEN AROUTIOUNIAN, YEVA DALYAN, SAMVEL HAROUTIUNIAN, VASILI TSAKANOV, ARSEN ARAKELYAN

BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS 2017 5834-5846

Գիտաժողովի նյութ

The DNA Damage Induced by Higher Energy Electrons in Presence of Porphyrins
L. R. Aloyan, L.G. Aslanyan, Y. B. Dalyan

2017 36

http://www.molbiol.sci.am/wrkshp1_gen

Հոդված

AREAL low energy electron beam applications in life and materials sciences.
V.M. Tsakanov, R.M.Aroutiounian, G.A.Amatuni, L.R.Aloyan, L.G.Aslanyan, V.Sh. Avagyan, N.S.Babayan,

V.V.Buniatyan, Y.B.Dalyan, H.D.Davtyan, M.V. Derdzyan, B.A.Grigoryan, N.E.Grigoryan, L.S.Hakobyan,

S.G.Haroutyunian, V.V. Harutiunyan, K.L.Hovhannesyan, V.G.Khachatryan, N.W.Martirosyan,

G.S. Melikyan, A.G.Petrosyan, V.H.Petrosyan, A.A.Sahakyan, V.V.Sahakyan, A.A.Sargsyan, A.S.Simonyan, S.Sh.Tatikyan, G.V.Tsakanova, E.Tsovyan, A.S.Vardanyan, V.V.Vardanyan, A.S.Yeremyan, H.N.Yeritsyan, G.S.Zanyan

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment
2016 248-253

http://www.journals.elsevier.com/nuclear-instruments-and-methods-in-physics-res...

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

Հոդված

New Porphyrins/Calf Thymus DNA Complexes. Their Thermostability
Lusine ALOYAN, Yeva DALYAN, Aleksey GOGOLEV

Advanced Materials Research 2015 554-558

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

The comparative study of H2TOEPyP4 and CoTOEPyP4 porphyrins with A-DNA
A. Avetisyan, Y. Dalyan

2015 87

http://dx.doi.org/10.1080/07391102.2015.1032624

Գիտաժողովի նյութ

The comparative study of CuTOEPyp4-porphyrin with A- and B-forms of DNA
A.A.Avetisyan, Y.B.Dalyan

2015 85-86

Գիտաժողովի նյութ

Development of anticancer drug transporter on base of gold nanoparticles
L.R.Aloyan, Y.B.Dalyan

2015 70-71

Գիտաժողովի նյութ

The investigation of sodium-induced G-quadruplex stability and thermodynamics in urea solution
I.V.Vardanyan, Y.B.Dalyan, L.G.Aslanyan

2015 42

Հոդված

THERMODYNAMICS OF INTERACTIONS OF CoTOEPyP4 PORPHYRIN WITH A-DNA.

A.A. Avetisyan, Ye.B. Dalyan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2014 40-45

http://www.ysu.am/science/hy/journals

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

EVALUATION OF ERRORS IN DETERMINATION OF DNA MELTING CURVE REGISTERED WITH DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY

D.Y. LANDO, I.E. GRIGORYAN, A.S. FRIDMAN, E.N. GALYUK, Y.B. DALYAN, S.G. HAROUTIUNIAN

Biological Journal of Armenia 2013 6-12

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

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EFFECTS OF PLATINUM COMPOUNDS ON THERMOSTABILITY OF DNA

I. E. GRIGORYAN, Ye. B. DALYAN, S. G. HAROUTIUNIAN

Proceedings of the YSU A Physical and Mathematical Sciences 2011 52–57

Հոդված

Microcalorimetric Investigation of DNA, poly(dA)poly(dT) and poly[d(A-C)]poly[d(G-T)] Melting in the Presence of Water Soluble (Meso tetra (4 N oxyethylpyridyl) Porphyrin) and its Zn Complex

J. Monaselidze, Majagaladze, Sh. Barbakadze, D. Khachidze, M. Gorgoshidze, Y. Kalandadze,

S. Haroutiunian, Y. Dalyan, V. Vardanyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2008 419-424
