

# Անի Արթուրի Ավետիսյան

✉ aavetisyan@ysu.am

## Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Մակրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա  
Գիտական աշխատող

## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկա, մոլեկուլային ֆիզիկա
Տարեթիվ	2011 - 2015
Աստիճան/կոչում	Հայցորդ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկա, մոլեկուլային ֆիզիկա
Տարեթիվ	2006 - 2008
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկա, մոլեկուլային ֆիզիկա
Տարեթիվ	2002 - 2006
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2016
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ
Գիտական ղեկավար	Դայան Եվա
Գիտական թեմա	ԴՆԹ-ի A-ձևի հետ պորֆիրինների փոխազդեցության առանձնահատկությունները

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Ռուսերեն English

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2009 մինչ օրս
Պաշտոն	ասիստենտ

Հոդված

**Investigating the impact of metalloporphyrins on DNA damage during electron beam irradiation**

A. Avetisjan, L. Mkrtchyan, S. Khosrovyan, L. Aloyan

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment  
2025 170328

---

Հոդված

**Spectral Study of the Binding of T<sub>Met</sub>AlPyP<sub>3</sub> and ZnT<sub>Met</sub>AlPyP<sub>3</sub> Porphyrins to DNA**

L. R. Aloyan, A. A. Avetisyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 99–103

---

Հոդված

**Interaction of MnTOEtPyP<sub>4</sub> 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

**Influence of Cation Porphyrins on DNA Damage during Irradiation by X-rays**

L Aloyan, A Avetisyan, V Arakelyan, H Margaryan

Journal of Physics: Conference Series 2023 012009

---

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

**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

**INTERACTION OF TOEPyP<sub>4</sub> PORPHYRIN WITH A FORM OF DNA.**

A. A. Avetisyan

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2014 43-48

<http://www.ysu.am/science/en/journals>

---

Հոդված

**THERMODYNAMICS OF INTERACTIONS OF CoTOEPyP<sub>4</sub> 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

**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>

---

Գիտաժողովի նյութ

**The comparative study of H<sub>2</sub>TOEPyP<sub>4</sub> and CoTOEPyP<sub>4</sub> porphyrins with A-DNA**

A. Avetisyan, Y. Dalyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**The comparative study of CuTOEPyp<sub>4</sub>-porphyrin with A- and B-forms of DNA**

A.A.Avetisyan, Y.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 Cation Porphyrins on DNA Damage during Irradiation by X-rays**

L.R. Aloyan, A.A. Avetisyan, V.B. Arakelyan, H.G. Margaryan

---

Գիտաժողովի նյութ

**The Influence of Porphyrins on DNA Damage Induced by Electron Beam**

L. Aloyan, V. Arakelyan, A. Avetisyan, H. Margaryan

---

Գիտաժողովի նյութ

**The investigation of irradiation effect on DNA/cisplatin complexes in presence of AgTOEPyP<sub>4</sub> Porphyrin by absorption spectroscopy method**

Ani Avetisyan, Lusine Mkrtchyan, Lusine Aloyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Investigation of irradiated DNA/porphyrin complexes by optical methods**

Lusine Aloyan, Ani Avetisyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Investigating the Impact of Metalloporphyrins on DNA Damage During Eletron Beam Irradiation**

A. Avetisyan, L. Aloyan, L. Mkrtchyan, S. Khosrovyan

---