# Ани Артуровна Аветисян

aavetisyan@ysu.am

**Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն**
Մակրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա
Научный сотрудник
**Научно-исследовательский институт физики**
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Մակրոմոլեկուլների ֆիզիկայի լաբորատորիա
Научный сотрудник
**Институт физики**
Кафедра теоретической и математической физики
Ассистент
**STEM-школа**
Преподаватель

## Образование

| | |
|---|---|
| **Учреждение** | Ереванский государственный университет |
| **Факультет** | Физика , молекулярная физика |
| **Дата** | 2011 - 2015 |
| **Степень / Звание** | Соискатель |

| | |
|---|---|
| **Учреждение** | Ереванский государственный университет |
| **Факультет** | Физика , молекулярная физика |
| **Дата** | 2006 - 2008 |
| **Степень / Звание** | Магистр |

| | |
|---|---|
| **Учреждение** | Ереванский государственный университет |
| **Факультет** | Физика , молекулярная физика |
| **Дата** | 2002 - 2006 |
| **Степень / Звание** | Бакалавр |

## Ученое звание/Ученая степень

| | |
|---|---|
| **Учреждение** | Ереванский государственный университет |
| **Дата** | 2016 |
| **Степень / Звание** | PhD |
| **Научный руководитель** | Далян Ева |
| **Научная тема** | Особенности взаимодействия порфиринов с А-ДНК |

## Знание языков

## Опыт работы

| | |
|---|---|
| **Учреждение** | Ереванский Гос. Университет |
| **Период времени** | 2009 до настоящего времени |
| **Звание/степень** | асистент |

## Публикации

*Статья*

**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

*Статья*

**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

*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

*Конференция*

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

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

2024 148 - 148

https://www.lnf.infn.it/conference/channeling2024/

*Конференция*

**The investigation of irradiation effect on DNA/cisplatin complexes in presence of AgTOEPyP4 Porphyrin by absorption spectroscopy method**

Ani Avetisyan, Lusine Mkrtchyan, Lusine Aloyan

2024 86-87

https://indico.cern.ch/event/1400449/

*Конференция*

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

Lusine Aloyan, Ani Avetisyan

2024 46 - 47

https://indico.cern.ch/event/1400449/

---

*Статья*

**Spectral Study of the Binding of TMetAlPyP3 and ZnTMetAlPyP3 Porphyrins to DNA**
L. R. Aloyan, A. A. Avetisyan

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

---

*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*

**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

---

*Конференция*

**Influence of Cation Porphyrins on DNA Damage during Irradiation by X–rays**
L.R. Aloyan, A.A. Avetisyan, V.B. Arakelyan, H.G. Margaryan

2023 53 - 53

https://school.iapp.am/publications/book_of_abstract/

---

*Конференция*

**The Influence of Porphyrins on DNA Damage Induced by Electron Beam**
L. Aloyan, V. Arakelyan, A. Avetisyan, H. Margaryan

2023 131 - 131

https://conference.iapp.am/

---

*Статья*

**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

---

*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

2019 86 - 87

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

---

*Статья*

**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

---

*Конференция*

**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

---

*Конференция*

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

2015 85-86

---

*Статья*

**INTERACTION OF TOEPyP4 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

---

*Статья*

**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

---

*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

---