

# Արա Սետիկովիչ Անտոնյան

## Նախա-իսկառնական ինստիտուտի

Կենսաբանական ինստիտուտի հետ աշխատող միացությունների փոխազդեցության  
ուսումնասիրման խումբ

Руководитель группы

☎ 48-76  
(060) 71-05-22

✉ apant@ysu.am

🌐 R<sup>o</sup>  

## 🎓 **Образование**

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Учреждение       | Երևանի պետական համալսարան             |
| Факультет        | Կենսաբանական ֆակուլտետ, կադրերի բաժին |
| Дата             | 1989 - 1994                           |
| Степень / Звание | Կադրավորված մագիստր                   |

## 🎓 **Ученое звание/Ученая степень**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Учреждение           | Երևանի պետական համալսարան              |
| Дата                 | 1998                                   |
| Степень / Звание     | Կադրատիկական գիտություններ             |
| Специальность        | Կենսաբանական գիտություններ             |
| Научный руководитель | Սոսիս Կարամյան                         |
| Научная тема         | Կադրատիկական փոխազդեցությունները և ԴՆԿ |

|                  |                            |
|------------------|----------------------------|
| Учреждение       | Երևանի պետական համալսարան  |
| Дата             | 2007                       |
| Степень / Звание | Դոցենտ                     |
| Специальность    | Կենսաբանական գիտություններ |

|                  |  |
|------------------|--|
| Учреждение       | Երևանի պետական համալսարան              |
| Дата             | 2017                                   |
| Степень / Звание | Դոկտորական գիտություններ               |
| Специальность    | Կենսաբանական գիտություններ             |
| Научная тема     | Կադրատիկական փոխազդեցությունները և ԴՆԿ |

## 🌐 **Знание языков**

Հայերեն English Русский

## 🏆 **Государственные награды и почетные звания**

2019 Սերբրյան մեդալ ԵԳՄ

Член специализированного совета 051

📖 **Публикации**

---

Статья

**Study of neurotransmitter dopamine interaction with DNA by electrochemical and spectroscopic methods**

Poghos O. Vardevanyan, Gaspar H. Kocharyan, Marine A. Parsadanyan, Anna V. Vardanyan,

Mariam A. Shahinyan, Ara P. Antonyan

Biophysical Chemistry 2026 107552

---

Статья

**Fluorescence Characteristics of Hoechst 33258 Complexes with Single-Stranded and Double-Stranded Polyribonucleotides in Solution at Various Solution Ionic Strengths**

A.P. Antonyan, P.O.Vardevanyan, M.S.Mikaelyan, G.H.Poghosyan, G.H. Kocharyan, M.A.Parsadanyan

Журнал прикладной спектроскопии (Journal of Applied Spectroscopy) 2025 1280-1285

---

Статья

**Study of Fluorescent Properties of Methylene Blue Complexes with Ribo- and Deoxyribo-Polynucleotides**

A.P.Antonyan, M.A.Parsadanyan, A.H.Karapetyan, P.O.Vardevanyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025 108-114

---

Статья

**INTERACTION OF DOPAMINE WITH DNA, DEPENDING ON THE IONIC STRENGTH OF THE SOLUTION: POTENTIAL APPLICATION IN SENSOR TECHNOLOGY**

Marine A. Parsadanyan, Hrant M. Avanesyan, Arsen B. Lokyan, Sahak V. Hovhannisyan,

Mariam A. Shahinyan, Marieta S. Mikaelyan, Gaspar H. Kocharyan, Ara P. Antonyan,

Poghos O. Vardevanyan

Медицинские новости Грузии (Georgian medical news) 2025 69-75

---

Статья

**Comparative study of spectral properties of the bovine serum albumin complexes with acridine orange and methylene blue under the effect of millimeter range electromagnetic waves**

A.P. Antonyan, M.A. Shahinyan, M.S. Mikaelyan, A.H. Karapetyan, V.P. Kalantaryan, P.O. Vardevanyan

Electromagnetic Biology and Medicine 2025 1-11

---

Статья

**Affinity Assessment of DNA-Specific of Ethidium Bromide and Methylene Blue Intercalator Ligands with Poly(rA), Poly(rU), and Poly(rA)-Poly(rU) ( ОЦЕНКА СТЕПЕНИ СРОДСТВА ДНК-СПЕЦИФИЧЕСКИХ ЛИГАНДОВ ИНТЕРКАЛЯТОРОВ БРОМИСТОГО ЭТИДИЯ И МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО С РО**

Vardevanyan P.O., Antonyan A.P., Matevosyan A.G., Parsadanyan M.A., Movsisyan Z.O.

Журнал прикладной спектроскопии (Journal of Applied Spectroscopy) 2024 65-73

---

Статья

**Absorption and Fluorescence Characteristics of the Binding of Ethidium Bromide with**

## **Synthetic Single- and Double-Stranded Polyribonucleotides**

A.P. Antonyan, P.O. Vardevanyan, M.S. Mikaelyan, G.H. Kocharyan, G.H. Poghosyan, M.A. Parsadanyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 103-110

---

*Статья*

### **Механизм связывания метиленового синего с одноцепочечными синтетическими полинуклеотидами poly(rA) и poly(rU) (Binding Mechanism of Methylene Blue with Single-Stranded Synthetic Polynucleotides poly(rA) and poly(rU) )**

А. П. Антонян, П. О. Вардеванян, З. О. Мовсесян

Журнал прикладной спектроскопии (Journal of Applied Spectroscopy) 2023 547-552

---

*Статья*

### **Study of complexation of single-stranded poly(rA) and poly(rU) with methylene blue**

Poghos O. Vardevanyan, Ara P. Antonyan, Zvart H. Movsisyan, Marine A. Parsadanyan,

Mariam A. Shahinyan, Karine R. Grigoryan, Hasmik A. Shilajyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2023 15320-15327

---

*Статья*

### **Spectrophotometric study of complexes of some intercalators with double-stranded and single-stranded nucleic acids. Proceedings of the YSU B: chemical and Biological Science, 2023, Vol. 57 No. 3 (262), p. 214-221.**

A.P. Antonyan, Z. H. MOVSISYAN, A.H. Karapetyan, P.O. Vardevanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 214-221

---

*Статья*

### **Study of complexes of Hoechst 33258 with poly(rA)-poly(rU) depending on various ionic strengths in the water-saline solution**

Vardevanyan P.O., Parsadanyan M.A., Antonyan A.P., Shahinyan M.A.

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2022 1182-1188

---

*Статья*

### **Study of interaction of methylene blue with DNA and albumin**

Poghos O. Vardevanyan, Ara P. Antonyan, Marine A. Parsadanyan, Mariam A. Shahinyan,

Nara H. Petrosyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2022 7779-7785

---

*Статья*

### **Флуоресцентные характеристики комплексов Hoechst 33258 с сывороточным альбумином и ДНК**

Антонян А.П., Парсаданян М.А., Петросян Н.Г., Вардеванян П.О.

Журнал прикладной спектроскопии (Journal of Applied Spectroscopy) 2022 519-524

---

*Статья*

### **Comparision of methyl violet interaction with bovine serum albumin and human serum albumin by UV-denaturation method**

Shahinyan M.A., Mikaelyan M.S., Parsadanyan M.A., Antonyan A.P.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 136-140

---

*Статья*

### **Взаимодействие метиленового синего с одноцепочечными полинуклеотидами poly(rA) и**

**poly(rU) и с двухцепочечным полинуклеотидом poly(rA)-poly(rU)**

Антонян А.П., Мовсесян З.О., Парсаданян М.А., Вардеванян П.О.

Актуальные вопросы биологической физики и химии 2022 251-255

---

Статья

**Спектральные характеристики комплексов Hoechst 33258 с БСА**

Антонян А.П., Карапетян А.Г., Петросян Н.Г., Вардеванян П.О.

Актуальные вопросы биологической физики и химии 2022 256-260

---

Статья

**BINDING PECULIARITIES OF POLY(rA)-POLY(rU) WITH MINOR GROOVE LIGAND HOECHST 33258**

M.A. Parsadanyan, M.A. Shahinyan, Z.H. Movsisyan, A.P. Antonyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 144-150

---

Статья

**Сравнительное исследование спектральных характеристик комплексов Hoechst 33258 и метиленового синего с бычьим сывороточным альбумином**

Антонян А.П., Пртросян Н.Р., Вардеванян П.О.

Журнал прикладной спектроскопии (Journal of Applied Spectroscopy) 2021 942-947

---

Статья

**ИЗМЕНЕНИЕ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ДНК-БИОСЕНСОРА, ИНДУЦИРОВАННОГО АДСОРБЦИЕЙ ЛИГАНДОВ НА ДУПЛЕКСЫ ДНК В ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ СРЕДЕ**

В.Б. Аракелян, А.П. Антонян, М.А. Парсаданян, М.А. Шагинян, П.О. Вардеванян

Биофизика (Biophysics) 2020 670-675

---

Статья

**Термодинамика взаимодействия синтетического полинуклеотида poly(rA)-poly(rU) с лигандами -интеркаляторами**

П.О.Вардеванян, А.П.Антонян, М.А.Парсаданян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 126-135

---

Статья

**Spectroscopic study of interaction of various GCcontent DNA with Hoechst 33258 depending on Na<sup>+</sup> concentration**

Poghos O. Vardevanyan, Marine A. Parsadanyan, Ara P. Antonyan, Mariam A. Shahinyan,

Armen T. Karapetyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2020 1-6

---

Статья

**STUDY OF METHYLENE BLUE INTERACTION WITH SYNTHETIC POLYNUCLEOTIDE POLY(rA)-POLY(rU)**

M. A. Parsadanyan, M. A. Shahinyan, A. P. Antonyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 112-117

---

Статья

**Fluorescence change of human serum albumin induced by methyl violet.**

Shahinyan M.A., Petrosyan N.H., Antonyan A.P.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 261-264

---

Статья

**Comparison of interaction of methyl violet and methylene blue with human serum albumin.**

Antonyan A.P., Shahinyan M.A., Petrosyan N.H., Vardevanyan P.O.

Biological Journal of Armenia 2020 61-66

---

Статья

**Study of Methylene Blue Interaction with Human Serum Albumin**

Poghos O. Vardevanyan, Ara P. Antonyan, Marine A. Parsadanyan, Mariam A. Shahinyan,

Marieta S. Mikaelyan

Biophysical Reviews and Letters 2019 17-25

---

Статья

**Study of the influence of the ionic strength on complex-formation of ethidium bromide with poly(rA)-poly(rU)**

Poghos O. Vardevanyan, Ara P. Antonyan, Marine A. Parsadanyan, Mariam A. Shahinyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2019 1-7

---

Статья

**ՂԼԹ-զգայակներ և ՂԼԹ-կենսաչիպեր:**

Վարդևանյան Պ.Հ., Անտոնյան Ա.Պ.

Բնագիտ 2019 29-38

---

Статья

**HOECHST 33258 COMPOUND INTERACTION WITH DIFFERENT GC-CONTENT DNA**

A.P. ANTONYAN, M.A. PARSADANYAN, M.A. TOROSYAN, A.T. KARAPETYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 107-112

---

Статья

**Transient decondensation of chromatin in liver nuclei of rats treated with tannic acid**

Anush L. Asatryan, Karine S. Matinyan, Irina G. Artsruni, Emil S. Gevorgyan, Ara P. Antonyan,

Poghos O. Vardevanyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2019 1-7

---

Статья

**Study of the influence of millimeter range electromagnetic waves on methylene blue complexes with human serum albumin**

Mariam A. Shahinyan, Ara P. Antonyan, Vitali P. Kalantaryan, Marieta S. Mikaelyan,

Poghos O. Vardevanyan

Journal of Electromagnetic Waves and Applications 2019 2317-2327

---

Статья

**Спектроскопическое исследование связывания нетропсина и Hoechst 33258 с нуклеиновыми кислотами.**

Вардеванян П.О., Парсаданян М.А., Антонян А.П., Саакян В.Г.

Журнал прикладной спектроскопии (Journal of Applied Spectroscopy) 2018 321-326

<http://imaph.bas-net.by/JAS/rus/ruslib/8502/cont8502.html>

---

Статья

**Interaction of different intercalators with DNA in tree-component systems.**

Antonyan A.P., Torosyan M.A., Karapetyan A.T.

Biological Journal of Armenia 2018 6-11

<http://biology.asj-oa.am/>

---

Статья

**Interaction of Methylene blue with synthetic polynucleotide poly(dA)-poly(dT).**

Parsadanyan Marine A., Antonyan Ara P., Vardevanyan Poghos O., Sngryan H.E.

Biophysical Reviews and Letters 2018 29-36

<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793048018500030>

---

Статья

**STUDY OF COMPARATIVE INTERACTION OF ETHIDIUM BROMIDE AND MITOXANTRONE WITH NUCLEIC ACIDS**

A. P. ANTONYAN, M. A. TOROSYAN, M. A. PARSADANYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 52-57

<http://ysu.am/files/8.%20COMPETITIVE%20INTERACTION%20OF%20ETHIDIUM%20BROMIDE%20...>

---

Книга

**Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 3**

Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլագյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս., Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Կարապետյան Ա.Ֆ., Միրզոյան Գ.Ի., Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.  
2018 384

---

Книга

**Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 4**

Անտոնյան Ա.Պ., Ներկարարյան Ա.Վ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Կարապետյան Ա.Ֆ., Փարսադանյան Գ.Ա., Վարդևանյան Պ.Հ.  
2018 392

---

Статья

**Fluctuations in order-disorder transitions in the DNA-ligand complexes with various binding mechanisms**

Y.Sh. Mamasakhlisov, A.P. Antonyan, A.Y. Mamasakhlisov, Sh.A. Tonoyan, P.H. Vardevanyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2017 173-179

<http://www.springer.com/physics/particle+and+nuclear+physics/journal/11958>

---

Статья

**Исследование совместного связывания акридинового оранжевого и бромистого этидия с ДНК**

Ս.Օ.Վարդևանյան, Ա.Ս.Անտոնյան, Մ.Ա.Փարսադանյան, Վ.Գ.Սահակյան

ՀՀ ԳԱԱ զեկոլոյցներ 2017 74-81

<http://www.flib.sci.am/eng/Reports/Frame.html>

---

Статья

**Melting parameters of DNA complexes with several intercalators**

A.P.Antonyan, M.A.Parsadanyan, V.G.Sahakyan, P.O.Vardevanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2017 27-30

<http://www.yasu.am/science/hy/journals>

---

Статья

**Анализ термодинамических параметров связывания бромистого этидия и митоксантрона с ДНК по изотермам адсорбции**

П.О.Вардеванян, М.А.Парсаданян, А.П.Антонян, С.Н.Акопян

Журнал физической химии (Russian Journal of Physical Chemistry A) 2017 1071-1073

<http://www.maik.ru/ru/journal/fizkhim/>

---

Статья

**Exploring the interaction of ethidium bromide and Hoechst 33258 with DNA by means of electrochemical approach.**

Tavadyan Levon A., Minasyan Seyran H., Kocharyan Gaspar H., Antonyan Ara P., Sahakyan Viktoria G., Parsadanyan Marine A., Vardevanyan Poghos O.

Biophysical Reviews and Letters 2017 151-161

<https://www.worldscientific.com/toc/brl/12/03>

---

Статья

**Peculiarities of interaction of synthetic polyribonucleotide poly(rA)-poly(rU) with some intercalators**

Poghos O. Vardevanyan, Ara P. Antonyan, Marine A. Parsadanyan, Mariam A. Shahinyan,

Victoria G. Sahakyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2017 1-7

<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/07391102.2017.1402708>

---

Книга

**Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 1**

Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլագյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս., Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Հ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,

Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա., Կարապետյան Ա.Ֆ.

2017 320

---

Книга

**Կենսաբանության թեստային առաջադրանքների շտեմարան, մաս 2**

Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլագյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս., Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,

Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա., Կարապետյան Ա.Ֆ.

2017 296

---

Статья

**ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА ФЛУОРЕСЦЕНЦИЮ ВОДНО-СОЛЕВЫХ РАСТВОРОВ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА**

П.О. Вардеванян, А.П. Антонян, М.А. Шагинян, М.С. Микаелян

Журнал прикладной спектроскопии (Journal of Applied Spectroscopy) 2016 496-499

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=7318](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7318)

---

Статья

**Influence of Electromagnetic Waves with Extremely High Frequencies on Some Criteria of Blood Plasma**

P.O. Vardevanyan, A.P. Antonyan, A.V. Nerkararyan, M.A. Parsadanyan, M.A. Shahinyan, M.R. Darbinyan,

M.S. Mikaelyan

Armenian Journal of Physics 2016 106-109

<http://ajp.asj-oa.am/>

---

*Статья*

**Joint interaction of ethidium bromide and methylene blue with DNA. The effect of ionic strength on binding thermodynamic parameters**

Poghos O. Vardevanyan, Ara P. Antonyan, Marine A. Parsadanyan, Margarita A. Torosyan,

Armen T. Karapetian

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2016 1377-1382

<http://www.tandfonline.com/action/journalInformation?journalCode=tbsd20#.V25anP...>

---

*Статья*

**INFLUENCE OF MILLIMETER ELECTROMAGNETIC WAVES ON FLUORESCENCE OF WATER-SALINE SOLUTIONS OF HUMAN SERUM ALBUMIN**

Vardevanyan P.O., Antonyan A.P., Shahinyan M.A., Mikaelyan M.S.

Journal of Applied Spectroscopy 2016 486-489

<http://www.springer.com/physics/atomic,+molecular,+optical+%26+plasma+physics/j...>

---

*Статья*

**Peculiarities of acridine orange binding with DNA**

P.O. VARDEVANYAN, A.P. ANTONYAN, V.G. SAHAKYAN

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2016 40-44

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

---

*Книга*

**Կենսաբանություն 2015թ Պետական և ավարտական քննությունների առաջադրանքների շտեմարան Մաս 1**

Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլագյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,

Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,

Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.

2016 296

---

*Книга*

**Կենսաբանություն 2015թ Պետական և ավարտական քննությունների առաջադրանքների շտեմարան Մաս 3**

Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլագյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,

Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,

Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.

2016 384

---

*Книга*

**Կենսաբանություն: 2017թ. Միասնական քննության առաջադրանքների շտեմարան, մաս 4**

Անտոնյան Ա.Պ., Ներկարարյան Ա.Վ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Կարապետյան Ա.Ֆ.,

Փարսադանյան Գ.Ա., Վարդևանյան Պ.Հ.

2016 392

---

*Книга*

**Կենսաբանություն: 2017թ. միասնական քննության առաջադրանքների շտեմարան, մաս 1**

Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլագյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,  
Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,  
Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.  
2016 320

---

*Книга*

**Կենսաբանություն: 2017թ. միասնական քննության առաջադրանքների շտեմարան, մաս 2**  
Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլագյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,  
Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,  
Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.  
2016 296

---

*Книга*

**Կենսաբանություն: 2017թ. միասնական քննության առաջադրանքների շտեմարան, մաս 3**  
Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլագյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս.,  
Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,  
Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա.  
2016 384

---

*Статья*

**Behavior of ethidium bromide-Hoechst 33258-DNA and ethidium bromide-methylene blue-DNA triple systems by means of UV melting.**

Poghos O. Vardevanyan, Ara P. Antonyan, Marine A. Parsadanyan, Mariam A. Shahinyan,

Gayane A. Melkonyan

International Journal of Spectroscopy 2015 1-5

<http://www.hindawi.com/journals/ij/s/>

---

*Статья*

**Study of influence of millimeter range electromagnetic waves on water-saline solutions of albumin**

Mariam A. Shahinyan, Ara P. Antonyan, Marieta S. Mikaelyan, Poghos O. Vardevanyan

Biophysical Reviews and Letters 2015 201-207

<http://www.worldscientific.com/worldscinet/brl>

---

*Статья*

**Спектры поглощения и флуоресценции комплексов полинуклеотидов с бромистым этидием.**

Ս.Օ. Վարդեանյան, Ա.Ս. Անտոնյան, Մ.Ա. Փարսադանյան, Մ.Վ. Մինասյան

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2015

511-519

<http://www.flib.sci.am/eng/Fizika/Frame.html>

---

*Статья*

**Binding mechanisms of methylene blue and Hoechst 33258 with DNA.**

A.P. Antonyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2015 29-34

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

---

*Статья*

## **Different modes of binding of Hoechst 33258 with DNA**

A.P. Antonyan

Biological Journal of Armenia 2015 6-10

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

---

*Книга*

### **Կենսաբանություն 2016թ Պետական և ավարտական քննությունների առաջադրանքների շտեմարան Մաս 2**

Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլագյան Վ.Գ., Գրիգորյան Կ.Վ., Գրիգորյան Ռ.Հ., Գևորգյան Է.Ս., Դանիելյան Ֆ.Դ., Եսայան Ա.Հ., Թանգամյան Տ.Վ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի., Ներկարարյան Ա.Վ., Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ., Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա., Փարսադանյան Գ.Ա.

2015 296

---

*Статья*

### **Molecular Interactions between Benzimide Trichloride (Hoechst 33258) and DNA in Dimethyl Sulfoxide Aqueous Solutions, According to Spectroscopy Data**

K. Yu. Amirbekyan, A. P. Antonyan, P. O. Vardevanyan, Sh. A. Markarian

Журнал физической химии (Russian Journal of Physical Chemistry A) 2013 2027-2029

---

*Статья*

### **The Pseudo-ring structures formation in DNA complexes with covalently binding ligands**

S. G. Haroutiunyan, Sh. A. Sargsyan, A. P. Antonyan

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2008 162-166

---

*Статья*

### **Некоторые физико-химические свойства ДНК, облученной низкоэнергетическими миллиметровыми когерентными электромагнитными волнами**

Казарян Р. С., Калантарян В. П., Симонян Г. С., Антонян А. П., Вардеванян П. О., Бабаян Ю. С., Акопян С. Н., Хачатрян А. Б.

Биомедицинская радиоэлектроника 2006 64-68

<http://jre.cplire.ru/mac/biomed.html>

---

*Конференция*

### **Effect of millimeter diapason electromagnetic irradiation on albumin denaturation**

P.O. Vardevanyan, A.P. Antonyan, M.A. Shahinyan, M.A. Parsadanyan, M.S. Mikaelyan

---

*Конференция*

### **Effect of millimeter range electromagnetic waves on water-saline solutions of DNA and its complexes with different ligands**

Marine Parsadanyan, Ara Antonyan, Narek Shahnazaryan, Poghos Vardevanyan

---

*Конференция*

### **Effect of millimeter range electromagnetic waves on some biophysical characteristics of human serum albumin**

Mariam Shahinyan, Ara Antonyan, Marieta Mikaelyan, Poghos Vardevanyan

---

*Конференция*

### **Comparative study of binding of some intercalating compounds with DNA.**

Poghos O. Vardevanyan, Ara P. Antonyan, Marine A. Parsadanyan, Mariam A. Shahinyan,  
Victoria G. Sahakyan

---

*Конференция*

**Study of three-component system, consisted of DNA complexes with ligands of different type.**  
Ara P. Antonyan, Marine A. Parsadanyan, Narek H. Shahnazaryan, Poghos O. Vardevanyan

---

*Конференция*

**ВЛИЯНИЕ АДСОРБЦИИ ЛИГАНДОВ НА СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ДНК-БИОСЕНСОРА**  
Аракелян В.Б., Антонян А.П., Парсаданян М.А., Шагинян М.А., Вардеванян П.О.

---

*Конференция*

**ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ДНК С ЛИГАНДАМИ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ**  
Вардеванян П.О., Парсаданян М.А., Антонян А.П., Шагинян М.А.

---

*Конференция*

**ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА ДНК И ДНКЛИГАНД КОМПЛЕКСЫ В ВОДНО-СОЛЕВОМ РАСТВОРЕ**  
Антонян А.П., Шагинян М.А., Микаелян М.С., Вардеванян П.О.

---

*Конференция*

**Peculiarities of the interaction of different ligands with nucleic acids**  
Antonyan A.P., Parsadanyan M.A., Vardevanyan P.O.

---

*Конференция*

**Study of the influence of the ionic strength on complex-formation of ethidium bromide with DNA and RNA**  
A.Antonyan, M.Parsadanyan, M.Shahinyan, P.Vardevanyan

---

*Конференция*

**Interaction of Double Stranded Nucleic Acids with Different Ligands**  
Vardevanyan P., Parsadanyan M., Antonyan A., Shaninyan M.

---

*Конференция*

**Thermodynamic Analysis of Hoechst 33258 Interaction with Poly(rA)-Poly(rU)**  
Parsadanyan M., Antonyan A., Shahinyan M., Vardevanyan P.

---

*Конференция*

**Comparison of the interaction of methylene blue and Hoechst 33258 with HSA**  
Antonyan A., Petrosyan N., Vardevanyan P.

---

*Конференция*

**Binding of poly(rA)-poly(rU) with methylene blue**  
Z.H.Movsisyan, P.O.Vardevanyan, A.P.Antonyan, M.A.Parsadanyan

---

*Электронный материал*

**Կենսամետրիա**  
Ա.Պ. Անտոնյան

*Конференция*

**Исследование связывания метиленового фиолетового с сывороточным альбумином человека**

Погосян Г.А., Шагинян М.А., Микаелян М.С., Антонян А.П.

---

*Конференция*

**Влияние ионов кадмия на активность митохондрий, изолированных из проростков пшеницы (*Triticum Aestivum* L.)**

Антонян А.П., Погосян Г.А., Саргсян Э.Г.

---

*Конференция*

**ОСОБЕННОСТИ СВЯЗЫВАНИЯ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО С ОДНОЦЕПОЧЕЧНЫМИ СИНТЕТИЧЕСКИМИ ПОЛИНУКЛЕОТИДАМИ POLY(rA) И POLY(rU)**

Антонян А.П., Парсаданян М.А., Мовсесян З.О., Шиладжян А.А., Григорян К.Р., Вардеванян П.О

---