

# Արա Պետիկի Անտոնյան

☎ 48-76  
(060) 71-05-22

✉ apant@ysu.am



## Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Կենսամակրոմոլեկուլների հետ ալտիվ միացությունների փոխազդեցության ուսումնասիրման խումբ  
Խմբի ղեկավար

## Կրթություն

Հաստատություն	Երեվանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաֆիզիկայի ամբիոն
Տարեթիվ	1989 - 1994
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երեվանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	1998
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Պողոս Վարդևանյան
Գիտական թեմա	ԴՆԹ-ի հետ լիզանդների մոլեկուլային փոխազդեցությունը

Հաստատություն	Երեվանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	2007
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ

Հաստատություն	Երեվանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	2017
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական թեմա	ԴՆԹ-ի հետ ինտերկալատոր լիզանդների փոխազդեցությունը

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Русский

## Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2019 ԵՊՀ արծաթյա հուշամեդալ

051 Մասնագիտական խորհրդի անդամ

Հրատարակումներ

Հոդված

**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

Հոդված

**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

Հոդված

**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

Հոդված

**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

Հոդված

**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

Հոդված

**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

Հոդված

**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

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

### **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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

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

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

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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**ՂՆԹ-զգայակներ և ՂՆԹ-կենսաչիպեր:**

Վարդևանյան Պ.Հ., Անտոնյան Ա.Պ.

Բնագետ 2019 29-38

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

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

Վարդևանյան Ս.Օ., Սարսադանյան Մ.Ա., Անտոնյան Ա.Պ., Տսակյան Վ.Գ.

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

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

---

Հոդված

**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/>

---

*Հոդված*

**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>

---

*Հոդված*

**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...>

---

*Դասագիրք*

**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

---

*Դասագիրք*

**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

---

*Հոդված*

**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>

---

*Հոդված*

**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>

---

*Հոդված*

**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.ysu.am/science/hy/journals>

---

Հոդված

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

Ս.Օ.Վարդևանյան, Մ.Ա.Սարսադանյան, Ա.Ս.Անտոնյան, Շ.Ն.Այոպյան

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

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

---

Հոդված

**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>

---

Հոդված

**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>

---

Դասագիրք

**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

---

Դասագիրք

**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

---

Հոդված

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

Ս.Օ.Վարդևանյան, Ա.Ս.Անտոնյան, Մ.Ա.Շագինյան, Մ.Շ.Միքայելյան

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)

---

Հոդված

**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/>

---

Հոդված

**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...>

---

Հոդված

**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...>

---

Հոդված

**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/>

---

Դասագիրք

**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

---

Դասագիրք

**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

---

Դասագիրք

**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

---

Դասագիրք

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

Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլազյան 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

---

*Դասագիրք*

**Կենսաբանություն: 2017թ. միասնական քննության առաջադրանքների շտեմարան, մաս 2**  
Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլազյան 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

---

*Դասագիրք*

**Կենսաբանություն: 2017թ. միասնական քննության առաջադրանքների շտեմարան, մաս 3**  
Անտոնյան Ա.Պ., Արծրունի Գ.Գ., Գյուլազյան 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

---

*Հոդված*

**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/>

---

*Հոդված*

**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>

---

*Հոդված*

**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>

---

*Հոդված*

**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>

---

*Հոդված*

## **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/>

---

*Դասագիրք*

### **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

---

*Հոդված*

### **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

---

*Հոդված*

### **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

---

*Հոդված*

### **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>

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

### **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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

Mariam Shahinyan, Ara Antonyan, Marieta Mikaelyan, Poghos Vardevanyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

### **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

---

Գիտաժողովի կյուբ

**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

---

Գիտաժողովի կյուբ

**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.

---

Գիտաժողովի կյուբ

**ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ДНК С ЛИГАНДАМИ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ**

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

---

Գիտաժողովի կյուբ

**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.

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Peculiarities of the interaction of different ligands with nucleic acids**

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

---

Գիտաժողովի կյուբ

**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

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Interaction of Double Stranded Nucleic Acids with Different Ligands**

Vardevanyan P., Parsadanyan M., Antonyan A., Shaninyan M.

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Thermodynamic Analysis of Hoechst 33258 Interaction with Poly(rA)-Poly(rU)**

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

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Comparison of the interaction of methylene blue and Hoechst 33258 with HSA**

Antonyan A., Petrosyan N., Vardevanyan P.

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Binding of poly(rA)-poly(rU) with methylene blue**

Z.H.Movsisyan, P.O.Vardevanyan, A.P.Antonyan, M.A.Parsadanyan

---

Էլեկտրոնային կյուբ

**Կենսամետրիա**

Ա.Պ. Անտոնյան

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**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

---