# Ara Petik Antonyan

48-76
(060) 71-05-22
apant@ysu.am

**Research Institute of Biology**
Group for the Study of the Interaction of Active Compounds with Biomacromolecules
Group Leader

**Faculty of Biology**
Research Institute of Biology
Group for the Study of the Interaction of Active Compounds with Biomacromolecules
Group Leader

**Faculty of Biology**
Chair of Biophysics
Associate professor

## Education

| | |
|---|---|
| **Faculty** | Faculty of Biology, department of Biophysics |
| **Date** | 1989 - 1994 |
| **Degree name** | Qualified specialist |

## Scientific Rank/degree

| | |
|---|---|
| **Date** | 1998 |
| **Degree name** | Candidate |
| **Scientific Supervisor** | Poghos Vardevanyan |
| **Research Topic** | Multimodal interaction of ligands with DNA |

| | |
|---|---|
| **Date** | 2007 |
| **Degree name** | Associate professor |

| | |
|---|---|
| **Date** | 2017 |
| **Degree name** | Doctor |
| **Research Topic** | Interaction of ligand intercalators with DNA |

## Language skills

Հայերեն English Русский

## State awards and honorary titles

2019 Commemorative silver medal of YSU

## Other information

Member of professional Board 051

## Publications

*Article*

**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

---

*Article*

**Levofloxacin-loaded surfactant nanocarriers: a computational study**
Arin Sharoyan, Vahram Hakobyan, Hayk Melkonyan, Hrachya Ishkhanyan, Armen H. Poghosyan,

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

Nanoscale Advances 2026 1648 - 1660

https://doi.org/10.1039/d5na00884k

---

*Article*

**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

Journal of Applied Spectroscopy 2025 1280-1285

---

*Article*

**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

---

*Article*

**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

---

*Article*

**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
Georgian Medical News 2025 69-75

---

*Article*

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

Journal of Applied Spectroscopy 2024 65-73

---

*Article*

**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

---

*Article*

**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

Journal of Applied Spectroscopy 2023 547-552

---

*Article*

**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

---

*Article*

**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

---

*Conference*

**Исследование связывания метиленового фиолетового с сывороточным альбумином человека**
Погосян Г.А., Шагинян М.А., Микаелян М.С., Антонян А.П.

2023 61

http://rusbiophysics.ru/db/conf.pl

---

*Conference*

**Влияние ионов кадмия на активность митохондрий, изолированных из проростков пшеницы (Triticum Aestivum L.)**
Антонян А.П., Погосян Г.А., Саргсян Э.Г.

2023 19-20

http://rusbiophysics.ru/db/conf.pl

---

*Article*

**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

---

*Article*

**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

---

*Article*

**Флуоресцентные характеристики комплексов Hoechst 33258 с сывороточным альбумином и ДНК**
Антонян А.П., Парсаданян М.А., Петросян Н.Г., Вардеванян П.О.

Journal of Applied Spectroscopy 2022 519-524

---

*Article*

**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

---

*Article*

**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,

Russian Journal of Biological Physics and Chemisrty 2022 251-255

---

*Article*

**Спектральные характеристики комплексов Hoechst 33258 с БСА**
Антонян А.П., Карапетян А.Г., Петросян Н.Г., Вардеванян П.О.

Russian Journal of Biological Physics and Chemisrty 2022 256-260

---

*Conference*

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

2022 173-174

---

*Conference*

**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

2022 103-104

https://www.chph.ras.ru/index.php/novosti-o-konferentsiyakh-i-seminarakh/1009-x...

---

*Article*

**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

---

*Article*

**Сравнительное исследование спектральных характеристик комплексов Hoechst 33258 и метиленового синего с бычьим сывороточным альбумином**
Антонян А.П., Пртросян Н.Р., Вардеванян П.О.

Journal of Applied Spectroscopy 2021 942-947

---

*Article*

**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

---

*Article*

**Термодинамика взаимодействия синтетического полинуклеотида poly(rA)-poly(rU) с лигандами -интеркаляторами**
П.О.Вардеванян, А.П.Антонян, М.А.Парсаданян

Proceedings of NAS RA Physics 2020 126-135

---

*Article*

**Spectroscopic study of interaction of various GCcontent DNA with Hoechst 33258 depending on Na+ 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

---

*Article*

**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

---

*Article*

**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

---

*Article*

**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

---

*Conference*

**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

2020 19-20

https://science.rau.am/uploads/documents/1626176120.pdf

---

*Conference*

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

2020 134-135

https://science.rau.am/uploads/documents/1626176120.pdf

---

*Conference*

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

2020 108-109

https://science.rau.am/uploads/documents/1626176120.pdf

---

*Conference*

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

2020 13-14

https://science.rau.am/uploads/documents/1626176120.pdf

---

*Article*

**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

---

*Article*

**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

---

*Article*

**ԴՆԹ-զգայակներ և ԴՆԹ-կենսաչիպեր:**
Վարդևանյան Պ.Հ., Անտոնյան Ա.Պ.

Բնագետ 2019 29-38

---

*Article*

**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

---

*Article*

**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

---

*Article*

**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

---

*Conference*

**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

2019 77-77

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

---

*Conference*

**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

2019 84-84

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

---

*Conference*

**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.

2019 107-107

http://conf-2019.biophys.ru/index.php

---

*Conference*

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

2019 132-133

http://conf-2019.biophys.ru/index.php

---

*Conference*

**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.

2019 7-8

http://conf-2019.biophys.ru/index.php

---

*Conference*

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

2019 92-93

https://anam2019.org/index.php

---

*Article*

**Спектроскопическое исследование связывания нетропсина и Hoechst 33258 с нуклеиновыми кислотами.**
Вардеванян П.О., Парсаданян М.А., Антонян А.П., Саакян В.Г.

Journal of Applied Spectroscopy 2018 321-326

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

---

*Article*

**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/

*Article*

**Interaction of Methylene blue with sinhetic 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

*Article*

**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...

*Conference*

**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

2018 33-33

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

*Conference*

**Effect of millimeter range electromagnetic waves on some biophysical characteristics of human serum albumin**
Mariam Shahinyan, Ara Antonyan, Marieta Mikaelyan, Poghos Vardevanyan

2018 29-30

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

*Textbook*

**Կենսաբանության թեստային 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., Կարապետյան Ա.Ֆ.,

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

2018 384

*Textbook*

**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

*Article*

**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

*Article*

**Исследование совместного связывания акридинового оранжевого и бромистого этидия с ДНК**
П.О.Вардеванян, А.П.Антонян, М.А.Парсаданян, В.Г.саакян

Reports of NAS RA 2017 74-81

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

---

*Article*

**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

---

*Article*

**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/

---

*Article*

**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

---

*Article*

**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

---

*Textbook*

**Կենսաբանության թեստային 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.Հ., Թռչունյան Ա.Հ., Միրզոյան Գ.Ի.,

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

2017 320

---

*Textbook*

**Կենսաբանության թեստային 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., Կարապետյան Ա.Ֆ.

2017 296

---

*Article*

**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

Journal of Applied Spectroscopy 2016 496-499

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7318

---

*Article*

**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/

---

*Article*

**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...

---

*Article*

**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...

---

*Article*

**Peculiarities of acridine orange binding with DNA**

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

Biological Journal of Armenia 2016 40-44

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

---

*Textbook*

**Կենսաբանություն 2015թ Պետական և ավարտական քննությունների 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 296

---

*Textbook*

**Կենսաբանություն 2015թ Պետական և ավարտական քննությունների 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

---

*Textbook*

**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

---

*Textbook*

**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

---

*Textbook*

**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

---

*Textbook*

**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

---

*Article*

**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/ijs/

---

*Article*

**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

---

*Article*

**Спектры поглощения и флуоресценции комплексов полинуклеотидов с бромистым этидием.**
П.О. Вардеванян, А.П. Антонян, М.А. Парсаданян, М.В. Минасянц

Proceedings of NAS RA Physics 2015 511-519

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

---

*Article*

**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

---

*Article*

**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/

---

*Conference*

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

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

2015 41-42

---

*Textbook*

**Կենսաբանություն 2016թ Պետական և ավարտական քննությունների 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., Ներկարարյան Ա.Վ., Սևոյան Գ.Գ., Սևոյան Գ.Գ., Վարդևանյան Պ.Հ.,

Վարդևանյան Պ.Հ., Փարսադանյան Գ.Ա., Փարսադանյան Գ.Ա.

2015 296

---

*Article*

**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

---

*Article*

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

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

Biological Journal of Armenia 2008 162-166

---

*Article*

**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

---