Ara Petik Antonyan

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

37493578393
37410488616
48-76
(060) 71-05-22

apant@ysu.am

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
