

Poghos H. Vardevanyan

Faculty of Biology

Chair of Biophysics

Head of the chair, professor

45-22
(060) 71-05-22

p.vardevanyan@ysu.am



Education

Institution	Yerevan State University
Faculty	Faculty of Biology
Date	1970 - 1975
Degree name	Qualified specialist

Scientific Rank/degree

Institution	Yerevan State University
Date	1996
Degree name	Professor
Specialty	Biological sciences
Scientific Supervisor	Grigoryan Karlen Vagharshak
Research Topic	Structural transitions of DNA and DNA-protein complexes at different functional states of genome

Language skills

Русский English

Work experience

Institution	YSU, Institute of Biology
Period of time	2016 till now
Rank/degree	Head of Laboratory of Biophysics of Subcellular structures

Institution	Երևանի պետական համալսարան
Period of time	2001 till now
Rank/degree	Head of Chair of Biophysics

Publications

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 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

Article

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ЧЕЛОВЕКА С МЕТИЛОВЫМ ФИОЛЕТОВЫМ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

П.О. ВАРДЕВАНЯН, М.А. ШАГИНЯН, М.А. ПАРСАДАНЯН, С.В. ГРИГОРЯН, В.П. КАЛАНТАРЯН

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 268-276

Article

Human Serum Albumin Interaction with Methyl Violet under the Influence of Millimeter-Range Electromagnetic Waves

P.O. Vardevanyan, M.A. Shahinyan, M.A. Parsadanyan, S.V. Grigoryan, V.P. Kalantaryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 198-203

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. Мовсисян

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

Article

EFFECT OF EXTREMELY HIGH FREQUENCY ELECTROMAGNETIC IRRADIATION TREATMENT ON GERMINATION, GROWTH AND AMYLASE ACTIVITY OF WHEAT SEEDS

G.H.POGHOSYAN, M.S. MIKAELYAN, P.H.VARDEVANYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 19-31

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

Article

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА С ЭРИТРОЗИНОМ В ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

М.А. Парсаданян, М.А. Шагинян, С.В. Григорян, М.С. Микаелян, Г.А. Погосян, В.П. Калантарян,

П.О. Вардеванян

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023
643-651

Article

Interaction of Serum Albumin with Erythrosine B under the Influence of Millimeter-Range Electromagnetic Waves

M.A. Parsadanyan, M.A. Shahinyan, S.V. Grigoryan, M.S. Mikaelyan, G.H. Poghosyan, V.P. Kalantaryan,

P.O. Vardevanyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 428-434

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.

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

Article

Study of structural transitions of complexes of different ligands with DNA and BSA

Vardevanyan P.O., Petrosyan N.R.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 49-55

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.,

Актуальные вопросы биологической физики и химии 2022 251-255

Article

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ММ ЭМВ НА КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ НОЕЧНСТ 33258 С БИОМАКРОМОЛЕКУЛАМИ

Вардеванян П.О., Шагинян М.А., Микаелян М.С., Григорян С.В.

Актуальные вопросы биологической физики и химии 2022 40-44

Article

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

Article

Spectroscopic Study of Protein Complexes with Low-Molecular Compounds

P.O. Vardevanyan, M.A. Shahinyan, N.H. Petrosyan, Y.Sh. Mamasakhlisov

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 60-64

Article

STUDY OF INTERACTION OF HOECHST 33258 WITH DNA AND HUMAN SERUM ALBUMIN UNDER THE INFLUENCE OF MILLIMETER RANGE ELECTROMAGNETIC WAVES

P.O. Vardevanyan, M.A. Shahinyan, A.V. Vardanyan, S.V. Grigoryan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 136-143

Article

ABSORPTION AND FLUORESCENCE SPECTRA OF THE COMPLEXES OF METHYLENE BLUE AND ACRIDINE ORANGE WITH POLY(rA)-POLY(rU)

M.A. SHAHINYAN, Z.H. MOVSISYAN, G.G. HOVHANNISYAN, P.H. VARDEVANYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 151-157

Article

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

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

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

Article

Thermodynamic analysis of Hoechst 33258 interaction with poly(rA)-poly(rU)

P.O.Vardevanyan, M.A.Parsadanyan

Biological Journal of Armenia 2020 17-23

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

Hybridization kinetics of DNA fragments in the presence of ligands intercalating into DNA-

duplexes

Valeri B. Arakelyan, Aleksandr Y. Mamasakhlisov, Eduard M. Kazaryan, Marine A. Parsadanyan,

Poghos O. Vardevanyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2020 1-6

*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

*Article***BOVINE SERUM ALBUMIN DENATURATION IN THE PRESENCE OF HOECHST 33258 AND METHYLENE BLUE**

P.O. Vardevanyan, M.S. Mikaelyan, N.H. Petrosyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 204-208

*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***Влияние адсорбции лигандов на выходной сигнал ДНК-биосенсора**

В.Б. Аракелян, А.Т. Карапетян, П.О. Вардеванян

Биофизический Вестник 2019 61-67

*Article***Памяти профессора Юрия Павловича Благого - воспоминания коллег из Ереванского университета**

Аракелян В.Б., Карапетян А.Т., Вардеванян П.О.

Биофизический Вестник 2019 78-79

*Article***ԴՆԹ-գգայակներ և ԴՆԹ-կենսաչիպեր:**

Չարդևանյան Պ.Հ., Անտոնյան Ա.Պ.

Բնագետ 2019 29-38

*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

Manual

Կենսաֆիզիկայի լաբորատոր աշխատանքների ձեռնարկ: Մաս 2 (Ուսումնամեթոդական ձեռնարկ)
Պ.Հ. Վարդևանյան, Ա.Վ. Ներկարարյան, Մ.Ա. Շահինյան, Մ.Ս. Միքայելյան

2019 146

Article

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>

Article

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>

Article

The double-stranded DNA stability in presence of a flexible polymer

Yevgeni Mamasakhlisov, Hakob Sngryan, Shushanik Tonoyan, Artur Hakobyan, Poghos Vardevanyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2018 1-12

Article

Effect of weak electromagnetic waves on thermal properties of biomacromolecule water solutions

V.P. Kalantaryan, S.N. Hakobyan, P.O. Vardevanyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2018 175-178

Article

AGGREGATIVE PROPERTIES OF ERYTHROCYTE UNDER THE INFLUENCE OF MILLIMETER RANGE ELECTROMAGNETIC WAVES

M.A. Shahinyan, M.S. Mikaelyan, M.R. Darbinyan, P.O. Vardevanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 187-192

Monograph

“Tie Calorimetry” as a Tool for Determination of Thermodynamic Parameters of Macromolecules

Armen T. Karapetyan, Poghos O. Vardevanyan

2018 55-76

Book

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

Book

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

Time-Dependent Changes of Albumin Water Solutions After Irradiation by Electromagnetic Waves with Extremely High Radio Frequencies

Mariam A. Shahinyan, Marieta S. Mikaelyan, Meri R. Darbinyan, Poghos O. Vardevanyan

Biophysical Reviews and Letters 2017 11-17

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

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

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

ՀՀ ԳԱԱ զեկոլոցներ 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.y-su.am/science/hy/journals>

Article

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

Ս.Օ.Վարդևանյան, Մ.Ա.Փարսադանյան, Ա.Ս.Անտոնյան, Ս.Ն.Ասոբյան

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>

Article

Effect of whole body extremely high frequency electromagnetic irradiation exposure on lipid peroxidation in rats

Gayane Poghosyan, Marieta Mikaelyan, Anahit Nerkararyan, Poghos Vardevanyan

Biologija 2017 238-245

Manual

Ոչ իոնիզացիոն էլեկտրամագնիսական ալիքների ազդեցությունը կենսահամակարգերի վրա
Ա.Թ. Կարապետյան, Ս.Ա. Բաջինյան, Մ.Հ. Մալաքյան, Մ.Ա. Շահինյան, Պ.Հ. Վարդևանյան

2017 172

Book

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

Book

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

Article

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

Ս.Օ. Վարդևանյան, Ա.Ս. Անտոնյան, Մ.Ա. Շահինյան, Մ.Ս. Միքայելյան

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

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

Article

Wheat Seedlings Growth and Antioxidant System Activity Changes as Responses to Extremely High Frequency Electromagnetic Irradiation

Zhanna H. Mukhaelyan, Mariam A. Shahinyan, Gayane H. Poghosyan, P.O. Vardevanyan

American Journal of Plant Biology 2016 1-10
<http://ivyunion.org/index.php/ajplantbio/about>

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

Effect of extremely high frequency EMI on lipid peroxidation and antioxidant enzymes of wheat shoots.

Mukhaelyan Zh.H., Poghosyan G.H., Vardevanyan P.H.

Biological Journal of Armenia 2016 21-29

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

Article

Theoretical treatment of helix-coil transition of complexes DNA with two different ligands having different binding parameters

Armen T.Karapetian, Zareh A.Grigoryan, Yevgeni Sh.Mamasakhlisov, Mikael V.Minasyants,

Poghos O. Vardevanyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2016 198-202

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

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

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2016 40-44

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

Book

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

Book

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

Book

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

Book

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

Book

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

Book

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

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/ij/s/>

Article

Effect of low intensity EMW EHF on suspension density of rat blood erythrocytes.

Poghos O. Vardevanyan, Mariam A. Shahinyan, Anahit V. Nerkararyan, Marieta S. Mikaelyan,

Meri R. Darbinyan

Brazilian journal of biological sciences 2015 193-197

<http://revista.rebibio.net/>

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

Surface charge density of rat blood erythrocytes under the influence of millimeter diapason electromagnetic radiation.

A.V. Nerkararyan, M.S. Mikaelyan, M.A. Shahinyan, P.O. Vardevanyan

Biological Journal of Armenia 2015 16-20

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

Article

Спектры поглощения и флуоресценции комплексов полинуклеотидов с бромистым этидием.

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

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2015 511-519

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

Article

Effect of Cadmium ions on Lipid peroxidation and Activities of antioxidant enzymes of growing wheat (*Triticum aestivum* L.) shoots

Mukhaelyan Zh.H., Poghosyan G.H., Vardevanyan P.H.

Biological Journal of Armenia 2015 51-57

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

Article

Determination of the isosbestic point in the absorption spectra of DNA-ethidium bromide complexes

P.O. Vardevanyan, V.L. Elbakyan, M.A. Shahinyan, Minasyants M.V., Parsadanyan M.A., Sahahakyan N.S.

Journal of Applied Spectroscopy 2015 1060-1063

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

Book

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.

Article

Взаимодействие доксорубина с двуспиральными нуклеиновыми кислотами, облученными нетепловыми миллиметровыми волнами

П.О. Вардеванян, Р.С. Казарян, М.А. Шагинян, М.В. Минасянц, С.Н. Акопян

Биомедицинская радиоэлектроника 2014 51-55

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=25238

Article

Влияние малых концентраций cis-DDP на адсорбцию лигандов на ДНК

В. Б. Аракелян, С. Г. Арутюнян, Г. С. Саркисян, П. О. Вардеванян

Հայաստանի Կենսաբանական հանդես 2008 175-182

Article

Воздействие низкоэнергетического миллиметрового электромагнитного излучения на стабильность молекул ДНК в растворе

Ю.С. Бабаян, А.Ш. Маргарян, В.П. Калантарян, Р.С. Казарян, М.А. Парсаданян, П.О. Вардеванян

Биофизика (Biophysics) 2007 382-384

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7680

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>

Conference

Influence of electromagnetic waves with extremely high frequencies on rat blood plasma surface tension

A.V. Nerkararyan, M.A. Shahinyan, M.S. Mikaelyan, P.O. Vardevanyan

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

Conference

The effect of electromagnetic waves with extremely high frequencies and low intensity on human albumin solution

Poghos Vardevanyan, Vitali Kalantaryan, Mariam Shahinyan, Marina Parsadanyan, Mareta Mikaelyan

Conference

EFFECT OF EXTREMELY HIGH FREQUENCY EMI ON LIPID PEROXIDATION AND ACTIVITIES OF ANTIOXIDANT ENZYMES OF WHEAT SHOOTS

Mukhaelyan Zhanna H., Poghosyan Gayane H., Vardevanyan Poghos H.

Conference

WHEAT SEEDLINGS GROWTH AND ANTIOXIDANT SYSTEM ACTIVITY CHANGES AS RESPONSES

TO MILLIMETER WAVES IRRADIATION

Mukhaelyan Z.H., Poghosyan G.H., Vardevanyan P.H.

Conference

CADMIUM-INDUCED OXIDATIV STRESS AND GROWTH PARAMETERS OF WHEAT PLANTS

Mukhaelyan Z.H., Poghosyan G.H., Vardevanyan P.H.

Conference

Влияние электромагнитного излучения миллиметрового диапазона на хемилюминесценцию и активность антиоксидантной системы проростков *Triticum Aestivum* L.

Вардеванян П.О., Закарян А.Е., Погосян Г.А., Мухаелян Ж.Г.

Conference

Влияние электромагнитного излучения миллиметрового диапазона на конформационные свойства сывороточного альбумина человека

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

Conference

The consistent description of diffusion and kinetic states of the adsorption of ligands on DNA immobilized molecules

Valeri B.Arakelyan, Zaven E. Navoyan, Gohar G. Hovhannisyan, Poghos O. Vardevanyan

Conference

Density of erythrocytes in suspension under the effect of millimeter electromagnetic waves

Marieta S. Mikaelyan, Mariam A. Shahinyan, Poghos O. Vardevanyan

Conference

Whole body extremely high frequency electromagnetic irradiation exposure effect on lipid peroxidation in rats

Poghosyan G.H., Mikaelyan M.S, Nerkararyan A.V., Vardevanyan P.H.

Conference

Combined effect of cadmium ions and millimeter range electromagnetic waves on growth and antioxidant enzymes activity of wheat seedlings

Gayane Poghosyan, Zhanna Mukhaelyan, Poghos Vardevanyan

Conference

Effect of whole body extremely high frequency electromagnetic irradiation exposure on antioxidant enzymes activity in rats

Gayane H. Poghosyan, Poghos H. Vardevanyan, Marieta S. Mikaelyan, Anahit V. Nerkararyan

Conference

Влияние ЭМИ КВЧ на активность процессов перекисного окисления и антиоксидантной активности крови крыс *in vivo*

Погосян Г.А., Неркарарян А.В., Микаелян М.С., Вардеванян П.О.

Conference

Раздельное и совместное действие кадмия и ЭМИ КВЧ-диапазона на рост и перекисное окисление липидов проростков пшеницы

Погосян Г.А., Мухаелян Ж.Г., Вардеванян П.О.

Conference

Influence of nonionizing millimeter electromagnetic radiation on tumor and healthy DNA
Vitali Kalantaryan, Radik Martirosyan, Yura Babayan, Poghos Vardevanyan

Conference

Влияние миллиметровых электромагнитных волн на буферную емкость плазмы крови крыс
Вардеванян П.О., Неркарарян А.В., Шагинян М.А., Микаелян М.С.

Conference

Изучение перекисного окисления липидов в эритроцитах крови крыс облученной ЭМИ КВЧ in vitro
Погосян Г.А., Вардеванян П.О., Неркарарян А.В., Микаелян М.С., Шагинян М.А.

Conference

Оценка эффектов воздействия миллиметровых волн низкой интенсивности и ионов кадмия на проростки пшеницы
Погосян Г.А., Мухаелян Ж.Г., Вардеванян П.О.

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

Conference

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

Conference

Effect of millimeter range electromagnetic waves on some properties of erythrocytes
Marieta Mikaelyan, Mariam Shahinyan, Anahit Nerkararyan, Poghos Vardevanyan

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

Conference

Effect of concentration of ligands on DNA-biosensor average output signal and dispersion.
Valeri B. Arakelyan, Marine A. Parsadanyan, Poghos O. Vardevanyan

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

Conference

Cadmium Induced Changes in Membrane-Associated Processes of Mitochondrial Isolated from Triticum Aestivum Seedlings

Gayane H. Poghosyan, Poghos H. Vardevanyan

Conference

Evaluation of Oxidative Effects in Male Wistar Rats Following Extremely High Frequency Electromagnetic Irradiation Exposure.

Gayane H. Poghosyan, Anahit V. Nerkararyan, Poghos H. Vardevanyan

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.

Conference

ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ДНК С ЛИГАНДАМИ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ

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

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.

Conference

Comparison of methylene blue interaction with human serum albumin and DNA

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

Conference

ВКЛАД НЕКОТОРЫХ ФЛАВОНОИДОВ В АНТИОКСИДАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ Н. PERFORATUM ПОД ДЕЙСТВИЕМ МИЛЛИМЕТРОВЫХ ВОЛН

Тиращян С.Г., Оганесян А.А., Вардеванян П.О.

Conference

Peculiarities of the interaction of different ligands with nucleic acids

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

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

Conference

Interaction of Double Stranded Nucleic Acids with Different Ligands

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

Conference

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

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

Conference

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

Antonyan A., Petrosyan N., Vardevanyan P.

Conference

Study of human serum albumin interaction with some ligands

P. Vardevanyan, Y. Mamasakhlisov, M. Shahinyan, M. Mikaelyan, N. Petrosyan

Conference

Epigenetic mechanism of wheat adaptation on a response to the abiotic stress

Minasbekyan L.A., Vardevanyan P.O.

Conference

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

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

Ematerial

Կենսաթերմոդինամիկա

Պ.Հ. Վարդևանյան

Ematerial

Մոլեկուլային կենսաֆիզիկա

Պ.Հ. Վարդևանյան

160

Conference

Влияние миллиметровых электромагнитных волн на перекисное окисление липидов и хемилюминесценцию мембран эритроцитов крови человека in vitro

Вардеванян П.О., Погосян Г.А., Микаелян М.С.

Conference

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

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

Conference

Влияние мультипликативного шума на выходной сигнал ДНК-биосенсора

Алоян Л., Аракелян В.Б., Парсаданян М.А., Вардеванян П.О.
