

Պողոս Հովհաննեսի Վարդևանյան

Կենսաբանության ֆակուլտետ

Կենսաֆիզիկայի ամբիոն
Ամբիոնի վարիչ, պրոֆեսոր

☎ 45-22
(060) 71-05-22

✉ p.vardevanyan@ysu.am



Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1970 - 1975
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	1996
Աստիճան/կոչում	Պրոֆեսոր
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական թեմա	Գենոմի տարբեր ֆունկցիոնալ վիճակներում ԴՆԹ-ի և ԴՆԹ-սպիտակուց կոմպլեքսների կառուցվածքային անցումները

Լեզուների իմացություն

Русский English

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	ԵՊՀ, Կենսաբանության ինստիտուտ
Ժամանակահատված	2016 մինչ օրս
Պաշտոն	Ենթաբջջային կառուցվածքների կենսաֆիզիկայի լաբորատորիայի վարիչ

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2001 մինչ օրս
Պաշտոն	ԵՊՀ կենսաֆիզիկայի ամբիոնի վարիչ

Հրապարակումներ

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

Molecular simulation study of RNA/dopamine complex dynamics at varying concentrations

Armen H. Poghosyan, Yevgeni S. Mamasakhlisov, Marine A. Parsadanyan, Mariam A. Shahinyan,

Zvart H. Movsisyan, Poghos O. Vardevanyan

Scientific Reports 2025 21379

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

Influence of millimeter range electromagnetic waves on bovine serum albumin interaction with acridine orange

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

Electromagnetic Biology and Medicine 2024 1-11

Հոդված

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

Ս.Օ. ՎԱՐԴԵՎԱՆՅԱՆ, Մ.Ա. ՇԱԳԻՆՅԱՆ, Մ.Ա. ՓԱՐՏԱԴԱՆՅԱՆ, Շ.Վ. ԳՐԻԳՐՅԱՆ, Վ.Փ. ԿԱԼԱՆՏԱՐՅԱՆ

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

Հոդված

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

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. Мовсисян

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

Հոդված

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

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

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

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

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

Հոդված

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

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,

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

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

Հոդված

Взаимодействие метиленового синего с одноцепочечными полинуклеотидами poly(rA) и poly(rU) и с двухцепочечным полинуклеотидом poly(rA)-poly(rU)

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

Актуальные вопросы биологической физики и химии 2022 251-255

Հոդված

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ММ ЭМВ НА КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ HOECHST 33258 С БИОМАКРОМОЛЕКУЛАМИ

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

Актуальные вопросы биологической физики и химии 2022 40-44

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

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

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

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

P.O.Vardevanyan, M.A.Parsadanyan

Biological Journal of Armenia 2020 17-23

Հոդված

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

Հոդված

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

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

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

Հոդված

Study of Methylene Blue Interaction with Human Serum Albumin

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

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

Влияние адсорбции лигандов на выходной сигнал ДНК-биосенсора

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

Биофизический Вестник 2019 61-67

Հոդված

Памяти профессора Юрия Павловича Благого - воспоминания коллег из Ереванского университета

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

Биофизический Вестник 2019 78-79

Հոդված

ՂԹ-զգայակներ և ՂԹ-կենսաչիպեր:

Վարդևանյան Պ.Հ., Անտոնյան Ա.Պ.

Բնագետ 2019 29-38

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

Ուսումնական ձեռնարկ

Կենսաֆիզիկայի լաբորատոր աշխատանքների ձեռնարկ: Մաս 2 (Ուսումնամեթոդական ձեռնարկ)

Պ.Հ. Վարդևանյան, Ա.Վ. Ներկարարյան, Մ.Ա. Շահինյան, Մ.Ս. Միքայելյան

2019 146

Հոդված

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>

Հոդված

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>

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Մենագրություն

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

Armen T. Karapetyan, Poghos O. Vardevanyan

2018 55-76

Դասագիրք

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

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

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>

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.Տաակյան

ՀՀ ԳԱԱ զեկոլոցներ 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.Փարսադանյան, Ա.Ս.Անտոնյան, Շ.Ն.Ակոփյան

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>

Հոդված

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

ՈՒՄՈՒՄՆԱԿԱՆ ծեռնարկ

Ոչ իոնիզացնող էլեկտրամագնիսական ալիքների ազդեցությունը կենսահամակարգերի վրա

Դասագիրք

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

Դասագիրք

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

Հոդված

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

Ս.Օ. Варdevanyan, А.П. Антонян, М.А. Шагинян, М.С. Микаелян

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

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

Հոդված

**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>

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

**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/>

Հոդված

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...>

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/ijss/>

Հոդված

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/>

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

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/>

Հոդված

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>

Հոդված

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/>

Հոդված

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...>

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., Թոքունյան 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

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Казарян Р. С., Калантарян В. П., Симонян Г. С., Антонян А. П., Варdevanyan 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

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

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

WHEAT SEEDLINGS GROWTH AND ANTIOXIDANT SYSTEM ACTIVITY CHANGES AS RESPONSES TO MILLIMETER WAVES IRRADIATION

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

Գիտաժողովի նյութ

CADMIUM-INDUCED OXIDATIV STRESS AND GROWTH PARAMETERS OF WHEAT PLANTS

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

Влияние электромагнитного излучения миллиметрового диапазона на конформационные свойства сывороточного альбумина человека

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

Influence of nonionizing millimeter electromagnetic radiation on tumor and healthy DNA

Vitali Kalantaryan, Radik Martirosyan, Yura Babayan, Poghos Vardevanyan

Գիտաժողովի նյութ

Влияние миллиметровых электромагнитных волн на буферную емкость плазмы крови крыс

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

Գիտաժողովի նյութ

Изучение перекисного окисления липидов в эритроцитах крови крыс облученной ЭМИ КВЧ in vitro

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

Գիտաժողովի նյութ

Оценка эффектов воздействия миллиметровых волн низкой интенсивности и ионов кадмия на проростки пшеницы

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

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

Effect of millimeter range electromagnetic waves on some properties of erythrocytes

Marieta Mikaelyan, Mariam Shahinyan, Anahit Nerkararyan, 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 նյութ

Effect of concentration of ligands on DNA-biosensor average output signal and dispersion.

Valeri B. Arakelyan, Marine A. Parsadanyan, Poghos O. Vardevanyan

Գիտաժողովի նյութ

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 նյութ

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

Gayane H. Poghosyan, Poghos H. Vardevanyan

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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 նյութ

ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ДНК С ЛИГАНДАМИ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ

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

Գիտաժողովի նյութ

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 նյութ

Comparison of methylene blue interaction with human serum albumin and DNA

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

Գիտաժողովի նյութ

ВКЛАД НЕКОТОРЫХ ФЛАВОНОИДОВ В АНТИОКСИДАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ ЭКСТРАКТОВ Н.

PERFORATUM ПОД ДЕЙСТВИЕМ МИЛЛИМЕТРОВЫХ ВОЛН

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

Գիտաժողովի նյութ

Peculiarities of the interaction of different ligands with nucleic acids

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

Գիտաժողովի նյութ

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 նյութ

Interaction of Double Stranded Nucleic Acids with Different Ligands

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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Antonyan A., Petrosyan N., Vardevanyan P.

Գիտաժողովի նյութ

Study of human serum albumin interaction with some ligands

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Minasbekyan L.A., Vardevanyan P.O.

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Էլեկտրոնային նյութ

Կենսաթերմոդինամիկա

Պ.Հ. Վարդևանյան

Էլեկտրոնային նյութ

Գիտաժողովի նյութ

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.

Գիտաժողովի նյութ

ОСОБЕННОСТИ СВЯЗЫВАНИЯ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО С ОДНОЦЕПОЧНЫМИ 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

Գիտաժողովի նյութ

Влияние мультипликативного шума на выходной сигнал ДНК-биосенсора

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

Գիտաժողովի նյութ

ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БЫЧЬЕГО СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ПОД ВЛИЯНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

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