

Մարինե Աշոտի Փարսադանյան

Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Ենթաբաժնի կառուցվածքների կենսաֆիզիկայի լաբորատորիա
Առաջատար գիտական աշխատող

☎ 48-76
(093) 59-29-85

✉ marine.parsadanyan@ysu.am



Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1989 - 1994
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2022
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական թեմա	Տարաբնույթ լիզանդների փոխազդեցությունը poly(rA)-poly(rU) սինթետիկ պոլինուկլեոտիդի հետ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2012
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2002
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Պողոս Վարդևանյան
Գիտական թեմա	Որոշ հացազգիների ծլող սաղմերի գենոմի կառուցվածքային փոփոխությունները

Լեզուների իմացություն

Русский English

Հրատարակումներ

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

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

Binding Parameters of Mitoxantrone and Ethidium Bromide with A-Form Nucleic Acids Based on Adsorption Isotherms [Параметры связывания митоксантрона и бромистого этидия с А-формой нуклеиновых кислот по изотермам адсорбции]

V. P. Kalantaryan, R. S. Ghazaryan, Y. S. Babayan, M. A. Parsadanyan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 404-407

Հոդված

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

Ս.Օ. ՎԱՐԴԵՎԱՆՅԱՆ, Մ.Ա. ՏՊԱԳԻՆՅԱՆ, Մ.Ա. ՓԱՐՏԱԴԱՆՅԱՆ, Տ.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

ERYTHROCYTES AS A MODEL FOR STUDYING THE EFFECT OF TEMPERATURE ON THE RESISTENCE OF CELLULAR MEMBRANES

M.S.Mikaelyan, M.A. Shahinyan, M.A. Parsadanyan

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

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,

Nara H. Petrosyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2022 7779-7785

Հոդված

Флуоресцентные характеристики комплексов Hoechst 33258 с сывороточным альбумином и ДНК

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

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

Հոդված

Comparision of methyl violet interaction with bovine serum albumin and human serum albumin by UV-denaturation method

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

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 136-140

Հոդված

Effect of resonant electromagnetic irradiation and aspirin on surface tension of human blood plasma in vitro

M.S. Mikaelyan, M.A.Shahinyan, S.V.Grigoryan, M.A.Parsadanyan
Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 218-224

Հոդված

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

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

Актуальные вопросы биологической физики и химии 2022 251-255

Հոդված

WHEAT PROTEIN INCREASING THROUGH RADIATION TECHNOLOGIES

L.A. MINASBEKYAN, M. A. PARSADANYAN

Proceedings of the Yerevan State University B: Chemical and Biological Science 2022 225-230

Հոդված

Duplex-triplex transition in complexes of nucleic acids with Hoechst 33258

M.A.Parsadanyan

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2021 39-45

Հոդված

BINDING PECULIARITIES OF POLY(rA)-POLY(rU) WITH MINOR GROOVE LIGAND HOECHST 33258

M.A. Parsadanyan, M.A. Shahinyan, Z.H. Movsisyan, A.P. Antonyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 144-150

Հոդված

STUDY OF PERMEABILITY OF FISH SKIN

Marine A. Parsadanyan, Marieta S. Mikaelyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 212-216

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

STUDY OF METHYLENE BLUE INTERACTION WITH SYNTHETIC POLYNUCLEOTIDE POLY(rA)-POLY(rU)

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

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 112-117

Հոդված

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

Study of binding peculiarities of ethidium bromide and methylene blue with double-stranded RNA

M.A.Parsadanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 38-45

Հոդված

Study of Methylene Blue Interaction with Human Serum Albumin

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

Marieta S. Mikaelyan

Biophysical Reviews and Letters 2019 17-25

Հոդված

Study of the influence of the ionic strength on complex-formation of ethidium bromide with poly(rA)-poly(rU)

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

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2019 1-7

Հոդված

HOECHST 33258 COMPOUND INTERACTION WITH DIFFERENT GC-CONTENT DNA

A.P. ANTONYAN, M.A. PARSADANYAN, M.A. TOROSYAN, A.T. KARAPETYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 107-112

Հոդված

COMPARATIVE STUDY OF ETHIDIUM BROMIDE INTERACTION WITH SYNTHETIC POLYNUCLEOTIDES ds-POLY(rA)-POLY(rU) AND ds-POLY(dA)-POLY(dT)

Parsadanyan M.A.

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2019 175-179

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 synthetic polynucleotide poly(dA)-poly(dT).

Parsadanyan Marine A., Antonyan Ara P., Vardevanyan Poghos O., Sngryan H.E.

Biophysical Reviews and Letters 2018 29-36

<https://www.worldscientific.com/doi/abs/10.1142/S1793048018500030>

Հոդված

STUDY OF COMPARATIVE INTERACTION OF ETHIDIUM BROMIDE AND MITOXANTRONE WITH NUCLEIC ACIDS

A. P. ANTONYAN, M. A. TOROSYAN, M. A. PARSADANYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 52-57

<http://ysu.am/files/8.%20COMPETITIVE%20INTERACTION%20OF%20ETHIDIUM%20BROMIDE%20...>

Հոդված

Исследование совместного связывания акридинового оранжевого и бромистого этидия с ДНК

П.О.Вардеванян, А.П.Антонян, М.А.Парсаданян, В.Г.саакян

ՀՀ ԳԱԱ գեկոլոցներ 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

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/>

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

Հոդված

Influence of Electromagnetic Waves with Extremely High Frequencies on Some Criteria of Blood Plasma

P.O. Vardevanyan, A.P. Antonyan, A.V. Nerkararyan, M.A. Parsadanyan, M.A. Shahinyan, M.R. Darbinyan,

M.S. Mikaelyan

Armenian Journal of Physics 2016 106-109

<http://ajp.asj-oa.am/>

Հոդված

Joint interaction of ethidium bromide and methylene blue with DNA. The effect of ionic strength on binding thermodynamic parameters

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

Armen T. Karapetian

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2016 1377-1382

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

Հոդված

Behavior of ethidium bromide-Hoechst 33258-DNA and ethidium bromide-methylene blue-DNA triple systems by means of UV melting.

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

Gayane A. Melkonyan

International Journal of Spectroscopy 2015 1-5

<http://www.hindawi.com/journals/ij/s/>

Հոդված

Спектры поглощения и флуоресценции комплексов полинуклеотидов с бромистым этидием.

Ս.Օ. Վարդեվանյան, Ա.Ս. Անտոնյան, Մ.Ա. Սարսադանյան, Մ.Վ. Մինասյան

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

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

Հոդված

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...>

Հոդված

Воздействие низкоэнергетического миллиметрового электромагнитного излучения на стабильность молекул ДНК в растворе

Յ.Ս. Բաբայան, Ա.Մ. Մարգարյան, Վ.Ս. Կալանտարյան, Ր.Ս. Կազարյան, Մ.Ա. Սարսադանյան, Ս.Օ. Վարդեվանյան

Биофизика (Biophysics) 2007 382-384

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

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

Влияние электромагнитного излучения миллиметрового диапазона на конформационные свойства сывороточного альбумина человека

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

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

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

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

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

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

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

Գիտաժողովի նյութ

**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

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.
