

Մարինե Աշոտի Փարսադյան

Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ
Ենթաբժան կառուցվածքների և կենսաֆիզիկայի լաբորատորիա
Առաջատար գիտական աշխատող

48-76
(093) 59-29-85

marine.parsadanyan@ysu.am

R^g SC

Համարակալի պատճենագիրը

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	Տարաբնոյթ լիզանդների փոխազդեցությունը poly(rA)-poly(rU) սինթետիկ պոլինուկլեուսիդի 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 դեկան	Պողոս Վարդենյան
Գիտական թեմա	Որոշ հացազիների ծլող սաղմերի գենոմի կառուցվածքային փոփոխությունները

Լեզուների իմացություն

Русский English

Հրապարակումներ

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

<լողած

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

<լողած

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

<լողած

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

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 118-125

<լողած

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

<լողած

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. Вардевян

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

<լողած

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

<լողած

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

Антоян А.П., Парсаданян М.А., Петросян Н.Г., Вардевян 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)

Антоян А.П., Мовсесян З.Օ., Парсаданян М.Ա., Вардевян Փ.Օ,

Актуальные вопросы биологической физики и химии 2022 251-255

Հոդված

WHEAT PROTEIN INCREASING THROUGH RADIATION TECHNOLOGIES

L.A. MINASBEKYAN, M. A. PARSAADANYAN

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

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. Вардевян

Биофизика (Biophysics) 2020 670-675

Հոդված

**Термодинамика взаимодействия синтетического полинуклеотида poly(rA)-poly(rU) с
лигандами -интеркаляторами**

П.О.Вардевян, 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.Vardevyan, 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. Antoneyan, 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. PARSAADANYAN, 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.

Վարդեվանյան Փ.Օ., Պարսադանյան Մ.Ա., Անտոնյան Ա.Պ., Սաակյան Վ.Շ.

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., Antoneyan 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. PARSAADANYAN

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

Պ.Օ.Վարդեվանյան, Ա.Պ.Անտոնյան, Մ.Ա.Պարսադանյան, Վ.Շ.Սաակյան

ՀՀ ԳԱԱ գեկույցներ 2017 74-81

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

Հոդված

Melting parameters of DNA complexes with several intercalators

A.P.Antoneyan, M.A.Parsadanyan, V.G.Sahakyan, P.O.Vardevanyan

<ողկած

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

П.О.Варdevanyan, 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/>

<ողկած

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>

<ողկած

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>

<ողկած

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/>

<ողկած

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...>

<ողկած

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/igs/>

Հոդված

Спектры поглощения и флуоресценции комплексов полинуклеотидов с бромистым этидием.

П.О. Вардевян, 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

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

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

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. Antoneyan, 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

Вардевян 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 Antoneyan, Narek Shahnazaryan, Poghos Vardevanyan

Գիտաժողովի նյութ

Comparative study of binding of some intercalating compounds with DNA.

Poghos O. Vardevanyan, Ara P. Antoneyan, 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 ОДНОЦЕПОЧЕЧНЫМИ

СИНТЕТИЧЕСКИМИ ПОЛИНУКЛЕОТИДАМИ POLY(rA) И POLY(rU)

Антонян А.П., Парсаданян М.А., Мовсесян З.Օ., Шиладжян А.Ա., Գրիгорян Կ.Ր., Вардеванян П.Օ

Գիտաժողովի նյութ

Влияние мультиплексивного шума на выходной сигнал ДНК-биосенсора

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