

Мариетта Самвеловна Микаелян

Научно-исследовательский институт биологии

Կենսամակրոմոլեկուլների հետ ալկտիվ միացությունների փոխազդեցության
ուսումնասիրման խումբ

Научный сотрудник

37493819668
48-77

m.mikaelyan@ysu.am



Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологии
Дата	2005 - 2007
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологии
Дата	2001 - 2005
Степень / Звание	Бакалавр

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2017
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Биологические науки
Научный руководитель	Проф. Вардеванян П.О.
Научная тема	Влияние электромагнитных волн миллиметрового диапазона на некоторые составляющие крови

Знание языков

English Русский Հայերեն Français

Научные интересы

- Влияние миллиметровых волн на составляющие крови

Публикации

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

STUDY OF ASPIRIN EFFECT ON STABILITY OF MEMBRANES OF RAT BLOOD ERYTHROCYTES BY ACIDIC HEMOLYSIS METHOD

Gayane H. Poghosyan, Marieta S. Mikaelyan, Mariam A. Shahinyan, Evelina G. Sargsyan,

Anahit V. Nerkararyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 56-62

Статья

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ММ ЭМВ НА КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ НОЕCHST 33258 С БИОМАКРОМОЛЕКУЛАМИ

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

Актуальные вопросы биологической физики и химии 2022 40-44

Статья

STUDY OF PERMEABILITY OF FISH SKIN

Marine A. Parsadanyan, Marieta S. Mikaelyan

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

Статья

EFFECT OF ELECTROMAGNETIC IRRADIATION AND ASPIRIN ON SURFACE TENSION OF HUMAN BLOOD PLASMA IN VITRO

A.V. Nerkararyan, M.S. Mikaelyan, S.V. Grigoryan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 217-223

Образовательный Руководство

Լաբորատոր աշխատանքներ կենսաֆիզիկայից: ՄԱՍ 1 (ուսումնամեթոդական ձեռնարկ)

Գ.Հ. Փանոսյան, Ս.Ա. Դոնյան, Ա.Վ. Ներկարարյան, Մ.Ս. Միքաելյան

2021 194

Статья

EFFECT OF MILLIMETER RANGE ELECTROMAGNETIC WAVES ON COMPLEX-FORMATION OF ETHIDIUM BROMIDE AND HOECHST 33258 WITH DNA

M. A. Shahinyan, M. S. Mikaelyan, M. A. Torosyan, A. T. Karapetyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 125-131

Статья

INFLUENCE OF LOW DOSE GAMMA-IRRADIATION ON THE ELECTROKINETIC POTENTIAL OF WHEAT SEEDLINGS CELLULAR NUCLEI

L.A. Minasbekyan, A.V. Nerkararyan, M.S. Mikaelyan, R.R. Sadoyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 118-124

Статья

INFLUENCE OF MILLIMETER RANGE ELECTROMAGNETIC WAVES ON HEMOLYSIS KINETICS OF RAT BLOOD ERYTHROCYTES

Shahinyan M.A., Mikaelyan M.S., Nerkararyan A.V.

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 209-215

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Образовательный Руководство

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

2019 146

Статья

EFFECT OF MILLIMETER ELECTROMAGNETIC WAVES ON BUFFER CAPACITY OF ALBUMIN

M.A. SHAHINYAN, M.S. MIKAELIAN, M.R. DARBINYAN, A.V. NERKARARYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 105-109

Статья

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

Статья

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>

Статья

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

Статья

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА

**ФЛУОРЕСЦЕНЦИЮ ВОДНО-СОЛЕВЫХ РАСТВОРОВ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА
ЧЕЛОВЕКА**

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

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

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

Статья

**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/>

Статья

**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...>

Статья

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/>

Статья

**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>

Статья

**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/>

Конференция

**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

Конференция

Effect of millimeter diapason electromagnetic irradiation on albumin denaturation

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

Конференция

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

Конференция

Влияние электромагнитного излучения миллиметрового диапазона на конформационные свойства сывороточного альбумина человека

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

Конференция

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

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

Конференция

Effect of millimeter range electromagnetic waves on erythrocyte suspension

Mariam A. Shahinyan, Marieta S. Mikaelyan, Anahit V. Nerkararyan

Конференция

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.

Конференция

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

Конференция

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.

Конференция

Влияние миллиметровых электромагнитных волн на буферную емкость плазмы крови крыс

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

Конференция

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.

Конференция

Effect of millimeter range electromagnetic waves on some biophysical characteristics of human serum albumin

Mariam Shahinyan, Ara Antonyan, Marieta Mikaelyan, Poghos Vardevanyan

Конференция

Effect of millimeter range electromagnetic waves on some properties of erythrocytes

Конференция

Influence of low-intensity millimeter waves on lipid peroxidation and antioxidant enzymes activity in male Wistar rats

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

Конференция

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.

Конференция

Comparison of methylene blue interaction with human serum albumin and DNA

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

Конференция

Study of human serum albumin interaction with some ligands

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

Конференция

Исследование связывания метиленового фиолетового с сывороточным альбумином человека

Погосян Г.А., Шагинян М.А., Микаелян М.С., Антонян А.П.

Конференция

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.

Конференция

EPIGENETIC EVENTS IN WHEAT SEEDLINGS NUCLEI ABIOTIC STRESS RESPONSES

Minasbekyan L.A., Mikaelyan M.S., Avagyan I.A.

Конференция

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.
