Мариетта Самвеловна Микаелян

37493819668
48-77
m.mikaelyan@ysu.am

Научно-исследовательский институт биологии
Исследовательская группа взаимодействия активных соединений с биомакромолекулами
Научный сотрудник

Биологический факультет
Научно-исследовательский институт биологии
Лаборатория биофизики субклеточных структур и биофизики
Научный сотрудник

Биологический факультет
Кафедра биофизики
Старший лаборант

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
Научный руководитель	Проф. Вардеванян П.О.
Научная тема	Влияние электромагнитных волн миллиметрового диапазона на некоторые составляющие крови

Знание языков

English Русский Հայերեն Français

Публикации

Статья

Dopamine and serotonin: overview of the functions and function disorders, leading to neurodegeneration

Hrant Avanesyan, Marine Parsadanyan, Mariam Shahinyan, Arsen Lokyan, Marieta Mikaelyan, Svetlana Grigoryan, Poghos Vardevanyan

Neurophysiology 2026 1-14

https://doi.org/10.1007/s11062-026-10001-9

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

Journal of Applied Spectroscopy 2025 1280-1285

Статья

Comparative study of spectral properties of the bovine serum albumin complexes with acridine orange and methylene blue under the effect of millimeter range electromagnetic waves

A.P. Antonyan, M.A. Shahinyan, M.S. Mikaelyan, A.H. Karapetyan, V.P. Kalantaryan, P.O. Vardevanyan

Electromagnetic Biology and Medicine 2025 1-11

Статья

INTERACTION OF DOPAMINE WITH DNA, DEPENDING ON THE IONIC STRENGTH OF THE SOLUTION: POTENTIAL APPLICATION IN SENSOR TECHNOLOGY

Marine A. Parsadanyan, Hrant M. Avanesyan, Arsen B. Lokyan, Sahak V. Hovhannisyan, Mariam A. Shahinyan, Marieta S. Mikaelyan, Gaspar H. Kocharyan, Ara P. Antonyan, Poghos O. Vardevanyan

Georgian Medical News 2025 69-75

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

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

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.

2024 13 - 13

http://sevbppc.ru/

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

Proceedings of NAS RA Physics 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

Конференция

Исследование связывания метиленового фиолетового с сывороточным альбумином человека
Погосян Г.А., Шагинян М.А., Микаелян М.С., Антонян А.П.

2023 61

http://rusbiophysics.ru/db/conf.pl

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.

2023 20-21

http://rusbiophysics.ru/db/conf.pl

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

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 HOECHST 33258 С БИОМАКРОМОЛЕКУЛАМИ
Вардеванян П.О., Шагинян М.А., Микаелян М.С., Григорян С.В.

Russian Journal of Biological Physics and Chemisrty 2022 40-44

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 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

Конференция

EPIGENETIC EVENTS IN WHEAT SEEDLINGS NUCLEI ABIOTIC STRESS RESPONSES
Minasbekyan L.A., Mikaelyan M.S., Avagyan I.A.

2021 56-56

https://indico.jinr.ru/event/1069/

Образовательный Руководство

Լաբորատոր աշխատանքներ կենսաֆիզիկայից: ՄԱՍ 1 (ուսումնամեթոդական ձեռնարկ)
Գ.Հ. Փանոսյան, Ս.Ա. Ղոնյան, 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 WAVESON 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 OFHOECHST 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

Конференция

Study of human serum albumin interaction with some ligands

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

2020 134-135

https://science.rau.am/uploads/documents/1626176120.pdf

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

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

2019 87

https://www.tandfonline.com/loi/tbsd20

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.

2019 7-8

http://conf-2019.biophys.ru/index.php

Конференция

Comparison of methylene blue interaction with human serum albumin and DNA

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

2019 85-86

https://anam2019.org/index.php

Образовательный Руководство

Կենսաֆիզիկայի լաբորատոր աշխատանքների ձեռնարկ: Մաս 2 (Ուսումնամեթոդական ձեռնարկ)

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

2019 146

Статья

EFFECT OF MILLIMETER ELECTROMAGNETIC WAVES ON BUFFER CAPACITY OF ALBUMIN
M.A. SHAHINYAN, M.S. MIKAELYAN, 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

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

2018 155-155

http://icsb.vdu.lt/

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.

2018 62-62

http://www.photobiology.ru/files/Minsk_2018.pdf

Конференция

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

2018 15-16

http://cong-2018.biophys.ru/

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.

2018 142-143

http://cong-2018.biophys.ru/

Конференция

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

2018 29-30

http://physecolab.ysu.am/workshop2018/index.html

Конференция

Effect of millimeter range electromagnetic waves on some properties of erythrocytes

Marieta Mikaelyan, Mariam Shahinyan, Anahit Nerkararyan, Poghos Vardevanyan

2018 31-32

http://physecolab.ysu.am/workshop2018/index.html

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

Конференция

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

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

2017 55-55

http://icsb.vdu.lt/

Конференция

Effect of millimeter range electromagnetic waves on erythrocyte suspension

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

2017 70-70

http://icsb.vdu.lt/

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.

2017 162-162

https://eltalpykla.vdu.lt/handle/1/35686

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

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...

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

2016 465-466

Конференция

Влияние электромагнитного излучения миллиметрового диапазона на конформационные свойства сывороточного альбумина человека

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

2016 55-57

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

2015 37-38

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
2015 41-42