

# Մարիետա Սամվելի Միքաելյան

## Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Կենսամակրոմոլեկուլների հետ ակտիվ միացությունների փոխազդեցության ուսումնասիրման խումբ  
Գիտական աշխատող

☎ 37493819668  
48-77

✉ m.mikaelyan@ysu.am



## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության
Տարեթիվ	2005 - 2007
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության
Տարեթիվ	2001 - 2005
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2017
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Պրոֆ. Վարդևանյան Պ.Հ.
Գիտական թեմա	Միլիմետրային տիրույթի էլեկտրամագնիսական ալիքների ազդեցությունը արյան որոշ բաղադրիչների վրա

## Լեզուների իմացություն

English Русский Հայերեն Français

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Միլիմետրային ալիքների ազդեցությունը արյան որոշ բաղադրիչների վրա

## Հրատարակումներ

Հոդված

**Fluorescence Characteristics of Hoechst 33258 Complexes with Single-Stranded and Double-Stranded Polyribonucleotides in Solution at Various Solution Ionic Strengths**

Հոդված

**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

Медицинские новости Грузии (Georgian medical news) 2025 69-75

---

Հոդված

**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

---

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

**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

---

Հոդված

**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

---

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

**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

**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

---

Հոդված

**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

---

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

**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

---

*Ուսումնական ձեռնարկ*

**Լաբորատոր աշխատանքներ կենսաֆիզիկայից: ՄԱՍ 1 (ուսումնամեթոդական ձեռնարկ)**

Գ.Հ. Փանոսյան, Ս.Ա. Ղոնյան, Ա.Վ. Ներկարարյան, Մ.Ս. Միքայելյան

2021 194

---

Հոդված

**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

---

*Հոդված*

**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

---

*Հոդված*

**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

---

*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,

Marieta S. Mikaelyan

Biophysical Reviews and Letters 2019 17-25

---

*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*

**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

---

*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

---

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

**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

---

Հոդված

**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](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7318)

---

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

**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

**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/>

---

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

**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

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Effect of millimeter range electromagnetic waves on erythrocyte suspension**

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

---

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Влияние миллиметровых электромагнитных волн на буферную емкость плазмы крови крыс**

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

---

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

**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

---

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

**Study of human serum albumin interaction with some ligands**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Исследование связывания метиленового фиолетового с сывороточным альбумином человека**

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

---

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

**EPIGENETIC EVENTS IN WHEAT SEEDLINGS NUCLEI ABIOTIC STRESS RESPONSES**

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

---

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.

---