Седа Викторовна Марутян

48-79
marsed@ysu.am

Биологический факультет
Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии
Доцент

Биологический факультет
Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии
Доцент

STEM-школа
Руководитель группы

Биологический факультет
Научно-исследовательский институт биологии
Лаборатория фундаментальной и патологический биохимии
Научный сотрудник

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологии
Дата	1989 - 1992
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологии
Дата	1984 - 1989
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2007
Степень / Звание	Доцент

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	1999
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Давтян Мисак Аршамович, Нашасардян Липарит Айрапетович
Научная тема	Влияние рентгеновского облучения на выживаемость дрожжей Candida guilliermondii NP-4 и на некоторые физико-химические параметры ДНК

Учреждение	Ереванский государственный университет

Дата	2022
Степень / Звание	Доктор наук
Научная тема	Метаболические изменения и структурные повреждения ДНК у рентген-облученных дрожжей Candida guilliermondii NP-4

Знание языков

English Русский Deutsch

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2016 до настоящего времени
Звание/степень	Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии, доцент

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Период времени	2016 до настоящего времени
Звание/степень	Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии, доцент

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Период времени	2007 - 2016
Звание/степень	Кафедра биохимии, доцент

Участие в международных конференциях и семинарах

21/05/2003 - 25/05/2003	3-ий с'езд по радиационным исследованиям Киевский национальный университет Украина
08/09/2005 - 11/09/2005	2-ая Интернациональная конференция "Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиоэкологии и эволюции" Об'единенный институт ядерных исследований Российская Федерация
02/04/2007 - 04/04/2007	Международный симпозиум "Проблемы Биохимии, Молекулярной, Радиационной Биологии и Генетики" Ереванский Государственный Университет Армения
29/05/2012 - 01/06/2012	24-ая Российская конференция по электронной микроскопии Институт Проблем Технологии Микриэлектроники и особочистых материалов Российская Федерация

10/09/2018 - 14/09/2018	8-ой Интернациональный Конгресс "Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине" Санкт-Петербургский Политехнический Университет Российская Федерация
16/09/2021 - 17/09/2021	Международная конференция по Микробиологии "Биология и Биотехнология Микроорганизмов" Институт Микробиологии АН Узбекистана Узбекистан
07/06/2021 - 11/06/2021	XII International Scientific Conference "Microbe Technologies: Fundamental and Applied Aspects" Instsute of Microbiology, NAS of Belarus Беларусь
09/07/2022 - 14/07/2022	IUBMB FEBS PABMB 2022 Португальское Биохимическое сообщество Португалия

Членство

Учреждение	МОНКС РА, Интернациональное жюри МОБ
Период времени	2019 - 2024

Учреждение	Ереванский государственный университет, Специализированный совет 051 Биофизика
Период времени	2023 до настоящего времени

Публикации

Статья

The Influence of Dicranum scoparium Moss Extract on the Growth of Yeasts Candida guilliermondii NP-4

Gayane Henrik Semerjyan, Inessa Henrik Semerjyan, Syuzan Ashot Marutyan,

Hripsime Masis Ter- Sahakyan, Hasmik Maenlest Karapetyan, Seda Victor Marutyan

Biological Science and Innovation for Achieving the Sustainable Development Goals 2026 131-150

https://www.igi-global.com/book/biological-science-innovation-achieving-sustain...

Статья

Royal jelly induces coordinated redox and energy metabolic responses in Candida guilliermondii NP-4

Seda Victor Marutyan, Syuzan Ashot Marutyan, Anna Muradyan, Meri Hayrapetyan, Gayane Semerjyan,

Hasmik Karapetyan

World Journal of Microbiology and Biotechnology 2026 349

https://doi.org/10.1007/s11274-026-05080-z

Конференция

The Influence of Dicranium scoparium Moss Extract on the Growth of the Yeast Candida guilliermondii NP-4

Gayane Semerjyan, Inesa Semerjyan, Syuzan Marutyan, Hasmik Karapetyan, Hripsime Ter-Sahakyan, Seda Marutyan

2025 30-30

http://bioenv-sdg.ysu.am

Конференция

Changes in ATPase and Antioxidant Enzymes Activities in Yeast Candida guilliermondii NP-4 Exposed to Millimeter Waves

Muradyan Anna, Marutyan Syuzan, Hayrapetyan Meri, Karapetyan Hasmik, Marutyan Seda

2025 82 - 82

http://bioenv-sdg.ysu.am

Конференция

The Effect of Ionizing and Non-ionizing Radiation on the Quantitative Change of Proline in C. guilliermondii NP-4 Yeasts

Anahit Khnkoyan, Seda Marutyan, Hasmik Karapetyan

2025 83 - 83

http://bioenv-sdg.ysu.am

Конференция

Royal Jelly Enhances Recovery from UV-Induced Metabolic and Oxidative Stress in Candida guilliermondii NP-4

Syuzan A. Marutyan, Anna Muradyan, Meri Hayrapetyan, Hasmik Karapetyan, Seda V. Marutyan

2025 102 - 102

http://bioenv-sdg.ysu.am

Конференция

Effect of Royal Jelly on Antioxidant Enzymes and ATPase Activity of C.guilliermondii NP-4 Yeast Exposed to X-Ray Radiation

Seda Marutyan, Hasmik Karapetyan, Syuzan Marutyan, Anna Muradyan, Mery Hayrapetyan

2025 74 - 74

http://bioenv-sdg.ysu.am

Статья

Changes in ATPase activity, antioxidant enzymes and proline biosynthesis in yeast Candida guilliermondii NP-4 under X-irradiation

Hasmik Karapetyan, Syuzan Marutyan, Anna Muradyan, Hamlet Badalyan, Seda Marutyan, Karen Trchounian

Journal of Bioenergetics and Biomembranes 2024 1-8

Статья

The antimicrobial efects of silver nanoparticles obtained through the royal jelly on the yeasts Candida guilliermondii NP-4

Seda Marutyan, Hasmik Karapetyan, Lusine Khachatryan, Anna Muradyan, Syuzan Marutyan, Anna Poladyan, KarenTrchounian

Scientific Reports 2024 19163

Статья

THEREGULATION OF DEAMINATION OF ADENINE COMPOUNDS IN BREASTANDLIVERIN DMBA-INDUCED BREASTCANCERRATS TREATED BYHYPERICUM ALPESTRE

G. H. PETROSYAN, S. V. MARUTYAN, N. V. AVTANDILYAN

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2024 17-26

Статья

Royal Jelly–Mediated Silver Nanoparticles Show Promising Anticancer Effect on HeLa and A549 Cells Through Modulation of the VEGFa/PI3K/Akt/MMP-2 Pathway

Meri Kocharyan, Syuzan Marutyan, Edita Nadiryan, Mikayel Ginovyan, Hayarpi Javrushyan,

Seda Marutyan, Nikolay Avtandilyan

Applied Organometallic Chemistry 2024 1-11

Конференция

Influence of UV-irradiation on lipid peroxidation processes and the activity of plasmatic and mitochondrial ATPases oy yeasts Candida guilliermondii NP-4

S. Marutyan, H. Karapetyan, S. Marutyan, A. Muradyan, T. Manutsyan

2024 518 - 518

https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2211-5463.13856

Конференция

The effect of royal jelly on biomass accumulation and antioxidant enzyme activity of the yeast C. guilliermondii NP-4

Marutyan S., Muradyan A., Karapetyan H., Marutyan S.

2024 446 - 446

https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/2211-5463.13837

Конференция

The Effect of 51.8 GHz Microwaves on Nucleotide Deamination and ATPase Activity in C. guilliermondii NP-4 Yeast in the Presence of Royal Jelly

Marutyan S.A., Muradyan A., Hayrapetyan M., Marutyan S.V.

2024 100-101

https://www.agrophys.ru/Congress-2024

Конференция

Influence of silver nanoparticles obtained by the presence of royal jelly on survival of yeasts Candida guilliermondii NP-4 and on the activity of antioxidant enzymes

S. Marutyan, H. Karapetyan, S. Marutyan, L. Khachatryan

2023 211 - 211

https://2023.febscongress.org

Конференция

Influence of X-irradiation on the activity of ATPase and enzymes of antioxidant system in yeasts Candida guilliermondii NP-4

S. Marutyan, A. Muradyan, H. Karapetyan, V. Khalantaryan, S. Marutyan, L. Khachatryan

2023 226 - 227

https://2023.febscongress.org/

Конференция

ROYAL JELLY AS A MEANS OF REGULATING PROCESSES DISTURBED BY EXPOSED MILLIMETER

WAVES
Marutyan S.A., Karapetyan H.M., Muradyan A.R., Khachatryan L.D, Kalantaryan V.P., Marutyan S.V.

2023 229 - 229

https://newtrendschem.org

Статья

ALTERATION OF TOTAL AND MITOCHONDRIAL ATPASE ACTIVITY IN THE BREAST AND LIVER IN BREAST CANCER-INDUCED RATS
Seda V. Marutyan, Gayane A. Petrosyan, Anna R. Muradyan, Lilit A. Marutyan, Syuzan A. Marutyan,

Nikolay V. Avtandilyan

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2022 151-160

Конференция

Changes in some metabolic processes of yeasts Candida guilliermondii NP-4 under influence of microwaves with a frequency of 51.8GHz
Marutyan S.V., Petrosyan G.A., Karapetyan H.M., Marutyan S.A., Khachatryan L.D., Kalantaryan V.P.,

Muradyan A.

2022 1

https://2022congress.febs-iubmb-pabmb.org/

Конференция

Deamination of adenine compounds in different organs of rats with DMBA-induced cancer
G.Petrosyan, N.Avtandilyan, S.Marutyan

2022 1

https://2022congress.febs-iubmb-pabmb.org/

Статья

Changes in growth kinetic parameters, morphology and mitotic activity of yeasts Candida guilliermondii exposed to the low-intensity waves of 51.8-GHz frequency
Seda Marutyan, Syuzan Marutyan, Liparit Navasardyan, Karlen Hovnanyan, Armen Trchounian

Archives of Microbiology 2021 3707-3714

Статья

51,8 ԳՀց հաճախականությամբ էլեկտրամագնիսական ճառագայթների ազդեցությունը C. Guilliermondii NP-4 խմորասնկերի լիպիդային գերօքսիդացման գործընթացների և կատալազիակտիվության վրա
Հ.Մ. Կարապետյան, Է.խ. Բարսեղյան, Ս.Վ.Մարության

Biological Journal of Armenia 2021 67-71

Конференция

Влияние миллиметровых волн на активность антиоксидантных ферментов дрожжей Candida guilliermondii NP-4
Карапетян А.М, Марутян С.В, Барсегян Э.Х.

2021 32-33

http://mbio.bas-net.by/2021/index.php

Конференция

INFLUENCE OF NON-IONIZING RADIATION ON LIPID PEROXIDATION PROCESSES IN YEAST C. guilliermondii NP-4
H. Karapetyan, L.Anikyan, S. Marutyan

2021 57

https://ecobiomeuz.com/f/abstract_book_last_last.pdf

Конференция

Royal jelly as a means of regulating lipid peroxidation processes of C. Guilliermondii НП-4 yeast exposed to X-rays
Hasmik Karapetyan, Seda Marutyan

2021 48-49

https://biotechnology-spib-2021.com/program/

Конференция

The effect of Royal Jelly (RJ) on the biomass amount and colony forming ability of yeasts C.guilliermondii NP-4
Navasardyan L.H., Marutyan S.V., Marutyan S.A.

2021 1

https://ecobiomeuz.com/f/abstract_book_last_last.pdf

Статья

Ultrastructural investigation of acidocalcisomes and ATPase activity in yeasts Candida guillermondii NP-4 as “complementary” stress-targets
Marutyan S., Marutyan S., Navasardyan L., Trchounian A., Hovnanyan K., Hovnanyan M.

Letters in Applied Microbiology 2020 413-419

Конференция

Influence of Royal Jelly on the Growth of Yeasts Candida guilliermondii Exposed to Electromagnetic Radiation
S. Marutyan, S.A.Marutyan, S. Gevorgyan, L. Navasardyan, A. Trchounian

2020 98-99

https://www.bioicbh.com/abstract-book

Статья

ВЛИЯНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО И МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЙ НА ДЕЗАМИНИРОВАНИЕ ПУРИНОВЫХ НУКЛЕОТИДОВ В ДРОЖЖЕВЫХ КЛЕТКАХ CANDIDA GUILLIERMONDII НП-4
S. Marutyan, G. Petrosyan, S. Marutyan, L. Navasardyan, A. Trchounian

IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHNOLOGIYA 2019 48-52

Статья

COMPARATIVE STRUCTURAL ANALYSIS OF YEASTS CANDIDA GUILLIERMONDII NP-4 CULTIVATED WITH AND WITHOUT NITROGEN SOURCE
K. O. HOVNANYAN, H. V. GASPARYAN, S. V. MARUTYAN, L. H. NAVASARDYAN, A. H. TRCHOUNIAN

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2019 53-58

Статья

ԱԵՖ-ազային ակտիվության փոփոխությունը ռենտգենյան ճառագայթահարման ենթարկված Candida guilliermondii НП-4 խմորասնկերի միտոքոնդրիումներում
Ս.Վ.Մարության
Biological Journal of Armenia 2019 97-99

Конференция

Влияние рентгеновского облучения и микроволн на морфологию дрожжевых клеток

C.guilliermondii НП-4
С.В. МАРУТЯН, С.А. МАРУТЯН, Л.А. НАВАСАРДЯН, К.О. ОВНАНЯН

2019 94-97

Конференция

Влияние рентгеновского облучения и микроволн на АТФ-азную активность митохондрий дрожжей C.guilliermondii НП-4
Л.А.Навасардян, С.В. Марутян, С.А. Марутян, Г.А.Петросян

2019 97-99

Статья

Invwstigation of DNA isolated from yeasts CANDIDA GUILLIERMONDII NP-4 and from bacteria Escherichia Coliby fluorescence analyses
Marutyan S.V., Navasardyan LH.

THE NEW ARMENIAN MEDICAL JOURNAL 2018 78-85

Конференция

Влияние микроволнового излучения на рост и ферментативную активность дрожжей Candida guilliermondii НП-4
Марутян С.В., Петросян Г.А., Марутян С.А., Навасардян Л.А., Трчунян А.А.

2018 57

http://cong-2018.biophys.ru/index.php/archive-cong/cong-2018

Статья

Միլիմետրական և դեցիմետրական տիրույթների ճառագայթահարման ազդեցությունը պուրինային նուկլեոտիդների դեզամինացման վրա C.guilliermondii НП-4 խմորասնկային բջիջներում
Մարության Ս.Վ., Պետրոսյան Գ.Հ., Մարության Ս.Ա., Նավասարդյան Լ.Հ.

Биологический журнал Армении 2017 6-9

https://www.google.am/search?q=%D5%B0%D5%A1%D5%B5%D5%A1%D5%BD%D5%BF%D5%A1%D5%B6…

Статья

Survival and changes in morphology, mitotic and metabolic activity of yeast Candida guilliermondii exposed to X-irradiation
Navasardyan L., Marutyan S., Hovnanayan K., Trchounian A.

Indian Journal of Biochemistry and Biophysics 2017 273-280

http://nopr.niscair.res.in/handle/123456789/34

Статья

COMPARATIVE INVESTIGATION OF WATER-SOLUBLE PROTEINS OF X-RADIATED YEASTS CANDIDA GUILLIERMONDII NP-4 BY ELECTROPHORESIS
Gayane Petrosyan, Syuzan Marutyan, Lilit Arshakyan, Seda Marutyan

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 157-163

Конференция

Ֆլյուրեսցենտային սպեկտրոմետրիայի մեթոդի կիրառությունը կենսաքիմիայի ուսուցման գործընթացում
Մարության Ս.Վ., Նավասարդյան Լ.Հ.

2017 168-170

http://www.bnaget.am/#/conferences/:2017

Статья

Влияние рентгеновского облучения на структуры ДНК дрожжей C.guilliermondii НП-4
С.В.Марутян, Л.А.Навасардян, Бадалян Г.Г., М.А. Шагинян

Химия и химическая технология 2016 90-94

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=50556

Статья

Ռենտգենյան ճառագայթման ազդեցությունը C.Guilliermondii НП-4 խմորասնկային քրոմատինի ֆլյուորեսցենտային ցուցանիշների վրա
Ս.Վ.Մարության, Լ.Հ.Նավասարդյան

Գիտաբժշկական հանդես 2016 28-32

http://nih.am/journal/

Статья

իոնացնող ճառագայթների ազդեցությունը բջիջների բազմացման վրա
Ս.Վ.Մարության
Բնագետ 2016 62-65

http://www.ysu.am/bnaget

Статья

Влияние рентгеновского иблучения на флюоресцентные параметры ДНК дрожжей, облученных при разных температурах
С.В.Марутян, А.Л.Навасардян, Л.А.Навасардян

Химия и химическая технология 2015 5-7

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=50556

Статья

Հիվանդ և առողջ մարդկանց աղիքային միկրոֆլորայի Escherichia coli բջիջների ԴՆԹ-ի ուսումնասիրությունը ֆլյուորեսցենտային մեթոդով
Ս.Վ.Մարության
Գիտաբժշկական հանդես 2015 34-38

http://nih.am/journal/

Статья

Transmission and Scanning Electron Microscopy of Contacts between Bacterial and Yeast Cells in Biofilms on Different Surfaces
Karlen Hovnanyan, Seda Marutyan, Liparit Navasardyan, Astghik Pepoyan, Armen Trchounian

Open Access Library Journal 2015 e1492.

http://www.scirp.org/journal/oalibj/

Статья

Impact of Lactobacillus acidophilus INMIA 9602 Er-2 and Escherichia coli M-17 on some clinical blood characteristics of familial Mediterranean fever disease patients from the Armenian cohort
Seda Marutyan, Marine Balayan, Anahit Manvelyan, Marianna Isajanyan, Vardan Tsaturyan,

Astghik Pepoyan, Francesco Marotta, Tamas Torok

International Journal of Probiotics & Prebiotics 2015 91-96

http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=12100157221&tip=sid

---

Конференция

DNA Fluorescence Parameters and Methylation Levels of Gut Commensal Escherichia coli from Crohn's Disease Patients
Marutyan S.V., Pepoyan A., Manvelyan A.M., Balayan M.H., Minasbekyan L.A., Hwvnanajan K.O.,

Tsaturyan V.
2015 314a

https://doi.org/10.1016/j.bpj.2014.11.1708

Конференция

The investigation of guanine compounds deamination intensity after the influence of X-ray irradiation and repair in Candida yeasts
Marutyan S.V.,, Navasardyan L.A., Navasardyan A.L., Arshakyan L.

2015 99

http://armbiotech.am/arm/conf/conf3/index.html

Статья

ВЛИЯНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ДЕЗАМИНИРОВАНИЕ ЦИТИДИНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ДРОЖЖЕВЫХ КЛЕТКАХ
Марутян С.В., Навасардян Л.А., Навасардян А.Л., Аршакян Л.

Biological Journal of Armenia 2014 75-78

http://www.flib.sci.am/eng/Biology/

Конференция

The changes of deamination intensity of purine compounds in yeasts Candida guilliermondii under influence of X-radiation and postradiation repair
Marutyan S.V., Navasardyan A.L., Arshakyan L., Navasardyan L.A.

2014 35

http://tmmb.ysu.am/files/TMMB

Конференция

Imaging analysis by electron microscopy of volutin granules formation in some species of bacteria during the growth, yeast and protozoa after the stresses
K.O. Hovnanyan, K.A. Sargsyan, N.L. Hovnanyan, S.V. Marutyan, M.K. Hovnanyan, A.A. Trchounian,

L.H. Navasardyan
2012 1-2

https://www.emc2012.org.uk/

Статья

Изучение влияния рентгеновского облучения на ультраструктурную организацию волютинообразования у Candida guilliermondii
Овнанян К.О., Навасардян А.Л., Саргсян К.А., Овнанян М.К., Навасардян Л.А., Марутян С.В.

Вестник МАНЭБ 2011 34-37

Статья

ՌԵՆՏԳԵՆՅԱՆ ՃԱՌԱԳԱՅԹՄԱՆ ԵՆԹԱՐԿՎԱԾ C. guilliermondii ՀՊ-4 ԽՄՈՐԱՍՆԿԱՅԻՆ ԲՋԻՋՆԵՐԻ ԿԵՆՍԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԵՄԱՏԱԿԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ
Ա.Լ.Նավասարդյան, Ս.Վ.Մարության, Լ.Հ.Նավասարդյան, Մ.Ա.Դավթյան

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2011 46-49

Статья

Տարբեր օրգանիզմների ԴՆԹ-ի համեմատական ուսումնասիրումը ֆլյուրեսցենտային անալիզի

եղանակով

Մ. Ա. Դավթյան, Լ. Հ. Նավասարդյան, Ս. Վ. Մարության, Ա. Լ. Նավասարդյան

Biological Journal of Armenia 2010 86-89