

# Седа Викторовна Марутян

## Биологический факультет

Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии  
Доцент

☎ 48-79

✉ marsed@ysu.am



## 🎓 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
Специальность	Биологические науки

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

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Дата	2022
Степень / Звание	Доктор наук
Специальность	Биологические науки
Научная тема	Метаболические изменения и структурные повреждения ДНК у рентген-облученных дрожжей <i>Candida guilliermondii</i> NP-4

## 🌐 Знание языков

## Опыт работы

---

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

---

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

---

## Научные интересы

---

- Биохимия, Радиационная биохимия, биохимия нуклеиновых кислот, Молекулярная биохимия, Биохимия экстремальных состояний (стресса)
- 

## Участие в международных конференциях и семинарах

---

<b>21/05/2003 - 25/05/2003</b>	3-ий с'езд по радиационным исследованиям Киевский национальный университет Украина
------------------------------------	--

---

<b>08/09/2005 - 11/09/2005</b>	2-ая Интернациональная конференция "Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиоэкологии и эволюции" Об'единенный институт ядерных исследований Российская Федерация
------------------------------------	--

---

<b>02/04/2007 - 04/04/2007</b>	Международный симпозиум "Проблемы Биохимии, Молекулярной, Радиационной Биологии и Генетики" Ереванский Государственный Университет Армения
------------------------------------	---

---

<b>29/05/2012 - 01/06/2012</b>	24-ая Российская конференция по электронной микроскопии Институт Проблем Технологии Микриэлектроники и особочистых материалов Российская Федерация
------------------------------------	--

---

<b>10/09/2018 - 14/09/2018</b>	8-ой Интернациональный Конгресс "Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине" Санкт-Петербургский Политехнический Университет Российская Федерация
------------------------------------	---

---

<b>16/09/2021 - 17/09/2021</b>	Международная конференция по Микробиологии "Биология и Биотехнология Микроорганизмов"
------------------------------------	--

**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 до настоящего времени

---

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

---

## Публикации

---

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 REGULATION OF DEAMINATION OF ADENINE COMPOUNDS IN BREAST AND LIVER IN DMBA-INDUCED BREAST CANCER RATS TREATED BY HYPERICUM 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 VEGF $\alpha$ /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

---

Статья

**The antimicrobial effects 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, Karen Trchounian  
Scientific Reports 2024 19163

---

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

---

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 խմորասկզբի լիպիդային գերօքսիդացման գործընթացների և կատալազիակտիվության վրա**

Հ.Ս. Կարապետյան, Է.Խ. Բարսեղյան, Ս.Վ.Մարության

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2021 67-71

---

Статья

**Ultrastructural investigation of acidocalcisomes and ATPase activity in yeasts *Candida guilliermondii* 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

---

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

Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология (Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Khimiya i 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

**ԱԵՏ-ազային ակտիվության փոփոխությունը ռենտգենյան ճառագայթահարման ենթարկված *Candida guilliermondii* НП-4 խմորասկզբի միտոքոնդրիումներում**

Ս.Վ.Մարության

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2019 97-99

---

Статья

**Investigation of DNA isolated from yeasts CANDIDA GUILLIERMONDII NP-4 and from bacteria Escherichia Coliby fluorescence analyses**

Marutyán S.V., Navasardyan L.H.

New Armenian Medical journal 2018 78-85

---

Статья

**Միլիմետրական և դեցիմետրական տիրույթների ճառագայթահարման ազդեցությունը պուրինային նուկլեոտիդների դեզամինացման վրա C.guilliermondii НП-4 խմորասնկային բջիջներում**  
Մարուրյան Ս.Վ., Պետրոսյան Գ.Հ., Մարուրյան 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., Marutyán 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 Marutyán, Lilit Arshakyan, Seda Marutyán

ԵՊՀ ՈԻԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 157-163

---

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

---

Статья

**Ռենտգենյան ճառագայթման ազդեցությունը C.Guilliermondii НП-4 խմորասնկային քրոմատինի ֆյուորեսցենտային ցուցանիշների վրա**

Ս.Վ.Մարուրյան, Լ.Հ.Նավասարդյան

Գիտաբժշկական հանդես 2016 28-32

<http://nih.am/journal/>

---

Статья

**իոնացնող ճառագայթների ազդեցությունը բջիջների բազմացման վրա**

Ս.Վ.Մարուրյան

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

---

Статья

**Հիվանդ և առողջ մարդկանց աղիքային միկրոֆլորայի Escherichia coli բջիջների ԴՆԹ-ի ուսումնասիրությունը ֆյուկորեսցենտային 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>

---

Статья

**ВЛИЯНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ДЕЗАМИНИРОВАНИЕ ЦИТИДИНОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ДРОЖЖЕВЫХ КЛЕТКАХ**

Марутян С.В., Навасардян Л.А., Навасардян А.Л., Аршакян Л.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2014 75-78

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

---

Статья

**ՌԵՆՏԳԵՆՆԱԿԱՆ ՃԱՌԱԳԱՅԹՄԱՆ ԵՆԹԱԴԿՎԱԾ C. guilliermondii НП-4 ԽՍՈՐԱՍԼԿԱՅԻՆ ԲԶԻԶՆԵՐԻ 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

**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

**Տարբեր օրգանիզմների ԴՆԹ-ի համեմատական ուսումնասիրումը ֆյուկորեսցենտային անալիզի եղանակով**

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

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2010 86-89

---

Конференция

**The changes of deamination intensity of purine compounds in yeasts *Candida guilliermondii* under influence of X-radiation and postradiation repair**

Marutyán S.V., Navasardyan A.L., Arshakyan L., Navasardyan L.A.

---

Конференция

**DNA Fluorescence Parameters and Methylation Levels of Gut Commensal *Escherichia coli* from Crohn's Disease Patients**

Marutyán S.V., Pepoyan A., Manvelyan A.M., Balayan M.H., Minasbekyan L.A., Hwvnanajan K.O.,

Tsaturyan V.

---

Конференция

**The investigation of guanine compounds deamination intensity after the influence of X-ray irradiation and repair in *Candida* yeasts**

Marutyán S.V., Navasardyan L.A., Navasardyan A.L., Arshakyan L.

---

Конференция

**Ֆյուրեւցենտային սպեկտրոմետրիայի մեթոդի կիրառությունը կենսաքիմիայի ուսուցման գործընթացում**

Մարության Ս.Վ., Նավասարդյան Լ.Ն.

---

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.

---

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. ОБНАНЯН

---

Конференция

**Влияние рентгеновского облучения и микроволн на АТФ-азную активность митохондрий дрожжей *C.guilliermondii* НП-4**

Լ.Ա.Նավասարդյան, Ս.Վ. Մարտյան, Ս.Ա. Մարտյան, Գ.Ա.Սետրոսյան

---

Конференция

**Influence of Royal Jelly on the Growth of Yeasts *Candida guilliermondii* Exposed to Electromagnetic Radiation**

S. Marutyán, S.A.Marutyán, S. Gevorgyan, L. Navasardyan, A. Trchounian

---

Конференция

**Влияние миллиметровых волн на активность антиоксидантных ферментов дрожжей *Candida guilliermondii* NP-4**

Կարապետյան Ա.Մ, Մարտյան Ս.Վ, Բարսեգյան Յ.Ճ.

---

Конференция

**INFLUENCE OF NON-IONIZING RADIATION ON LIPID PEROXIDATION PROCESSES IN YEAST *C. guilliermondii* NP-4**

H. Karapetyan, L.Anikyan, S. Marutyan

---

*Конференция*

**Royal jelly as a means of regulating lipid peroxidation processes of *C. Guilliermondii* HP-4 yeast exposed to X-rays**

Hasmik Karapetyan, Seda Marutyan

---

*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.

---

*Конференция*

**Deamination of adenine compounds in different organs of rats with DMBA-induced cancer**

G.Petrosyan, N.Avtandilyan, S.Marutyan

---

*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.

---

*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

---

*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

---

*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.

---

*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

---

*Конференция*

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

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

---

*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.

---

*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.

---

*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

---

*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

---

*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

---

*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

---

*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

---