Սյուզան Աշոտի Մարության

syuzan.marutyan@ysu.am

Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ
Հիմնարար և ախտաբանական կենսաքիմիայի լաբորատորիա
Կրտսեր գիտական աշխատող

Կենսաբանության ֆակուլտետ
Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ
Հիմնարար և ախտաբանական կենսաքիմիայի լաբորատորիա
Կրտսեր գիտական աշխատող

ՍԹԵՄ դպրոց
Դասավանդող

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանություն
Տարեթիվ	2017 - 2019
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2013 - 2017
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Լեզուների իմացություն

Русский English

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	ԵՊՀ ՍԹԵՄ դպրոց
Ժամանակահատված	2023 մինչ օրս
Պաշտոն	ուսուցիչ

Հաստատություն	Մեղվի մայրակաթը որպես ռադիոպաշտպանիչ և հակաօքսիդանտային պայքարի նոր կենսաքիմիական դեղամիջոց» 21T-1F300
Ժամանակահատված	2021 մինչ օրս
Պաշտոն	կատարող

Հաստատություն	ԵՊՀ "Կենսաբանություն" Գ/Հ ինստիտուտ
Ժամանակահատված	2019 մինչ օրս

Պաշտոն	ավագ լաբորանտ

Հաստատություն	Ա Չեխովի անվան թիվ 55 հիմնական դպրոց
Ժամանակահատված	2017 - 2018
Պաշտոն	ուսուցիչ

Հրապարակումներ

Հոդված

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...

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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/

Գիտաժողովի նյութ

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

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

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/

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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