

Мери Кареновна Искандарян

✉ meri.iskandaryan@ysu.am



Научно-исследовательский институт биологии

Օրգանական թափոնների կենսաքիմիական փոխակերպման և
մանրէաբանական արտադրության խումբ
Младший научный сотрудник

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биология / Биохимия, Микробиология и Биотехнология
Дата	2021 - 2024
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биология / Биохимия, Микробиология и Биотехнология
Дата	2019 - 2021
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биология / Биохимия, Микробиология и Биотехнология
Дата	2015 - 2019
Степень / Звание	Бакалавр

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2025
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Биологические науки
Научный руководитель	Анна Поладян
Научная тема	Исследование активности H ₂ -окисляющих Гид и биоэнергетических показателей <i>Cupriavidus necator</i> H16 при различных условиях гетеротрофного роста

Знание языков

Հայերեն Русский English

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2023 до настоящего времени

 Публикации

Статья

A novel, cost-effective approach for the production of hydrogenase enzymes and molecular hydrogen from recycled whey-based by-products

Meri Iskandaryan, Lusine Baghdasaryan, Ela Minasyan, Karen Trchounian, Antranikian Garabed,

Anna Poladyan

International Journal of Hydrogen Energy 2025 1191-1202

Статья

Development of an H₂ fuel cell electrochemical system powered by Escherichia coli cells

Torgom Seferyan, Lusine Baghdasaryan, Meri Iskandaryan, Karen Trchounian, Anna Poladyan

Electrochemistry Communications 2024 107746

Статья

L-amino acids affect the hydrogenase activity and growth of Ralstonia eutropha H16

Meri Iskandaryan, Syuzanna Blbulyan, Mayramik Sahakyan, Anait Vassilian, Karen Trchounian,

Anna Poladyan

AMB Express 2023 33

Статья

Valorization of whey-based side streams for microbial biomass, molecular hydrogen, and hydrogenase production

Anna Poladyan, Karen Trchounian, Ela Minasyan, Meri Iskandaryan, Hayarpi Aghekyan, Sargis Aghayan,

Avetis Tsaturyan, Ani Paloyan, Garabed Antranikian, Lev Khoyetsyan

Applied Microbiology and Biotechnology 2023 4683–4696

Статья

THE ROLE OF GLYCINE-BETAINE IN THE GROWTH AND HYDROGENASES ACTIVITY OF RALSTONIA EUTROPHA H16

Meri K. Iskandaryan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 154-163

Статья

THE ROLE OF THIOL GROUPS IN THE EXPRESSION OF THE ACTIVITY OF ARGINASE I AND II ISOENZYMES

M. K. ISKANDARYAN, E. Kh. BARSEGHYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 248-254

Конференция

The valorization of whey-based side-streams for microbial biomass, hydrogen and hydrogenase enzyme production

Anna Poladyan, Hayarpi Aghekyan, Ella Minasyan, Karen Trchounian, Ani Paloyan, Sargis Aghayan,

Garabed Antranikian, Meri Iskandaryan, Diana Ghevondyan

Конференция

Characteristic effects of gold nanoparticles on growth and H₂ metabolism of *Ralstonia eutropha* H16 and *Escherichia coli*

Anna Poladyan, Tatev Manutsyan, Meri Iskandaryan, Syuzanna Blbulyan, Anait Vassilian,

Tatiana Semashko

Конференция

The role of glycine-betaine in the hydrogen metabolism of *Ralstonia eutropha* H16

Meri Iskandaryan, Liana Mnatsakanyan, Anna Poladyan

Конференция

A NOVEL COST-EFFECTIVE APPROACH FOR PRODUCTION OF HYDROGENASE ENZYMES AND MOLECULAR HYDROGEN FROM WHEY-BASED BY-PRODUCTS

Anna Poladyan, Meri Iskandaryan, Ofelya Karapetyan, Ela Minasyan, Anait Vassilian, Karen Trchounian,

Garabed Anatronikian

Конференция

The impact of oxygen-tolerant hydrogenases on cell energetics of *Cupriavidus necator* H16

Meri Iskandaryan, Anna Poladyan

Конференция

Evaluation of an H₂ fuel cell electrochemical system powered by microbial cells

M. Iskandaryan, A. Poladyan, L. Baghdasaryan, T. Seferyan

Конференция

Effect of glycine on the heterotrophic growth and [NiFe]-hydrogenase activity of *Cupriavidus necator* H16

M. Iskandaryan, J. Schoknecht, O. Lenz, A. Poladyan
