

# 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 <sub>2</sub> -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 H<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub> 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 H<sub>2</sub> 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

---