

# Мери Кареновна Искандарян

✉ meri.iskandaryan@ysu.am



## Научно-исследовательский институт биологии

Օրգանական թափուների 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 H2-окисляющих Гид и биоэнергетических показателей Cupriavidus necator 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 Bagdasaryan, 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 Bagdasaryan, 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-BETAIN 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 Anatranikian

---

**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

---