

# Мери Кареновна Искандарян

✉ meri.iskandaryan@ysu.am



## Научно-исследовательский институт биологии

Մանրէաբանության, կենսաէներգետիկայի և կենսատեխնոլոգիայի  
լաբորատորիա

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   |

## Знание языков

Հայերեն Русский English

## Опыт работы

|                |  |
|----------------|--|
| Учреждение     | Ереванский государственный университет |
| Период времени | 2023 до настоящего времени             |
| Звание/степень | младший научный сотрудник              |

## Публикации

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 Antranikian

---

*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

---