

# Մերի Կարենի Իսկանդարյան

✉ meri.iskandaryan@ysu.am



## Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Օրգանական թափոնների կենսաքիմիական փոխակերպման և  
մանրէաբանական արտադրության խումբ  
Կրտսեր գիտական աշխատող

## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանություն / Կենսաքիմիա, Մանրէաբանություն և Կենսատեխնոլոգիա
Տարեթիվ	2021 - 2024
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանություն / Կենսաքիմիա, Մանրէաբանություն և Կենսատեխնոլոգիա
Տարեթիվ	2019 - 2021
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանություն / Կենսաքիմիա, Մանրէաբանություն և Կենսատեխնոլոգիա
Տարեթիվ	2015 - 2019
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Ռուսերեն English

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ժամանակահատված	2023 մինչ օրս
Պաշտոն	Կրտսեր գիտաշխատող

## Հրատարակումներ

Հոդված

**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

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

Meri Iskandaryan, Liana Mnatsakanyan, Anna Poladyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

Meri Iskandaryan, Anna Poladyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Evaluation of an H<sub>2</sub> fuel cell electrochemical system powered by microbial cells**

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

---

*Գիտաժողովի նյութ*

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

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

---