

# Hripsime Hovik Petrosyan

✉ hripsime.petrosyan@ysu.am



## Research Institute of Biology

Laboratory of Microbiology, Bioenergetics and Biotechnology  
Junior Researcher

## Education

---

<b>Institution</b>	National Institute of Health
<b>Faculty</b>	Microbiology
<b>Date</b>	2021 - 2022
<b>Degree name</b>	Qualified specialist

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Faculty</b>	Biology
<b>Date</b>	2019 - 2021
<b>Degree name</b>	Masters

---

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Faculty</b>	Biology
<b>Date</b>	2015 - 2019
<b>Degree name</b>	Bachelor

---

## Language skills

Русский English Deutsch

---

## Publications

*Article*

**Growth characteristics, redox potential changes and proton motive force generation in *Thermus scotoductus* K1 during growth on various carbon sources**

Hripsime Petrosyan, Karen Trchounian

AIMS Microbiology 2024 1052-1067

---

*Article*

**Defining the roles of the hydrogenase 3 and 4 subunits in hydrogen production during glucose fermentation: A new model of a H<sub>2</sub>-producing hydrogenase complex**

Hripsime Petrosyan, Liana Vanyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2020 5192-5201

---

*Article*

**Roasted coffee wastes as a substrate for *Escherichia coli* to grow and produce hydrogen**

Hripsime Petrosyan, Liana Vanyan, Satenik Mirzoyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

*Conference*

**The Role of Escherichia coli FOF1 -ATPase and Hydrogenases on Specific Growth Rate During Glucose Fermentation**

Karen Trchounian, Hripsime Petrosyan, Liana Vanyan, Armen Trchounian, Anait Vassilian

---

*Conference*

**ՕՐԳԱՆԿԱԿԱՆ ԹԱՓՈՆՆԵՐԻՑ ԿԵՆՍԱՉԱՆԳՎԱԾԻ ԵՎ ԿԵՆՍԱԷՆԵՐԳԻԱՅԻ ՓՈԽԱԿԵՐՊՄԱՆ ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱԿԱՆ ՈՒՂԻՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐՈՒՄԸ ԵՎ ՕՔՍԻԴԱՎԵՐԱԿԱՆԳՈՂԱԿԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄԸ**  
Փոլադյան Ա.Ա., Գևորգյան Հ.Խ., Վանյան Լ.Մ., Բաբայան Ա.Ռ., Բաղդասարյան Լ.Հ., Վասիլյան Ա.Վ.,

Պետրոսյան Հ.Հ.

---