

# Սյուզաննա Սուրենի Բլբուլյան

✉ sblbulyan@ysu.am



## Կենսաբանության ֆակուլտետ

Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն  
դասախոս/ժամավճարով

## Կրթություն

|                |  |
|----------------|--|
| Հաստատություն  | Հայ-ռուսական համալսարան                          |
| Ֆակուլտետ      | Բժշկական կենսաքիմիայի և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն |
| Տարեթիվ        | 2010 - 2015                                      |
| Աստիճան/կոչում | Հայցորդ  |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ֆակուլտետ      | Կենսաբանության ֆակուլտետ  |
| Տարեթիվ        | 2007 - 2009               |
| Աստիճան/կոչում | Մագիստրոս                 |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ֆակուլտետ      | Կենսաբանության ֆակուլտետ  |
| Տարեթիվ        | 2003 - 2007               |
| Աստիճան/կոչում | Բակալավր                  |

## Գիտական աստիճան/կոչում

|                 |   |
|-----------------|---|
| Հաստատություն   | Երևանի պետական համալսարան   |
| Տարեթիվ         | 2019  |
| Աստիճան/կոչում  | Գիտությունների թեկնածու   |
| Մասնագիտություն | Կենսաբանական գիտություններ  |
| Գիտական ղեկավար | Թոշունյան Արմեն Համբարձումի   |
| Գիտական թեմա    | Որոշ բակտերիաների ԱԵՖ-ազային ակտիվության բնութագրումը գլիցերոլի և գլյուկոզի օքսիդացման պայմաններում |

## Լեզուների իմացություն

Русский English

## Աշխատանքային փորձ

|                |  |
|----------------|--|
| Հաստատություն  | ՀՀ ԿԳՄՍ նախարարություն, Բարձրագույն կրթության և գիտության կոմիտե |
| Ժամանակահատված | 2023 մինչ օրս  |

|   |   |
|---|---|
| Պաշտոն                                    | Կոմիտեի նախագահի օգնական  |
| Հաստատություն<br>Ժամանակահատված<br>Պաշտոն | Երևանի պետական համալսարան<br>2021 մինչ օրս<br>Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոնի<br>սպիստենտ |
| Հաստատություն<br>Ժամանակահատված<br>Պաշտոն | ՀՀ Կրթության, գիտության, մշակույթի և սպորտի նախարարություն<br>2021 - 2023<br>Նախարարի տեղակալի օգնական              |
| Հաստատություն<br>Ժամանակահատված<br>Պաշտոն | Երևանի պետական համալսարան<br>2012 - 2021<br>ավագ լաբորանտ, գործավար   |
| Հաստատություն<br>Ժամանակահատված<br>Պաշտոն | Հայ-ռուսական համալսարան<br>2010 - 2012<br>լաբորանտ  |
| Հաստատություն<br>Ժամանակահատված<br>Պաշտոն | Երևանի պետական համալսարան<br>2008 - 2009<br>լաբորանտ  |

## Հրապարակումներ

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

**The prospects of brewery waste application in biohydrogen production by photofermentation of *Rhodobacter sphaeroides*.**

Lilit Hakobyan, Lilit Gabrielyan, Syuzanna Blbulyan, Armen Trchounian

International Journal of Hydrogen Energy 2021 289-296

Հոդված

**BIOMASS AND BIOHYDROGEN PRODUCTION BY *ESCHERICHIA COLI* UPON CONSUMPTION OF MEAT INDUSTRY AND LIGNOCELLULOSIC CORN WASTES MIXTURE**

Syuzanna Blbulyan, Satenik Mirzoyan, Karen Trchounian, Anna Poladyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 224-231

Հոդված

**Application of organic waste glycerol to produce crude extracts of bacterial cells and**

**microbial hydrogenase—the anode enzymes of bio-electrochemical systems**

Anna Poladyan, Syuzanna Blbulyan, Tatiana Semashko, Volha Dziameshka, Liudmila Zhukouskaya,

Armen Trchounian

FEMS Microbiology Letters 2020 1-7

---

*Հոդված*

**Growth of the facultative chemolithoautotroph *Ralstonia eutropha* on organic waste materials: Growth characteristics, redox regulation and hydrogenase activity**

Anna Poladyan, Syuzanna Blbulyan, Mayramik Sahakyan, Oliver Lenz, Armen Trchounian

Microbial Cell Factories 2019 1-13

---

*Հոդված*

**GLUCOSE CONCENTRATION DEPENDENT ATP-ASE ACTIVITY IN ESCHERICHIA COLI DURING FERMENTATION AND THE ROLE OF HYDROGENASE 4**

S.S.Blbulyan

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2016 85-91

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

---

*Հոդված*

**Redox stress in geobacilli from geothermal springs: Phenomenon and membrane-associated response mechanisms**

Astghik Ghazaryan, Syuzanna Blbulyan, Anna Poladyan, Armen Trchounian

Bioelectrochemistry 2015 1-6

<http://www.journals.elsevier.com/bioelectrochemistry>

---

*Հոդված*

**Impact of membrane-associated hydrogenases on the FOF1-ATPase in *Escherichia coli* during glycerol and mixed carbon fermentation: ATPase activity and its inhibition by N,N0-dicyclohexylcarbodiimide in the mutants lacking hydrogenases**

Syuzanna Blbulyan, Armen Trchounian

Archives of Biochemistry and Biophysics 2015 67-72

<https://www.journals.elsevier.com/archives-of-biochemistry-and-biophysics/>

---

*Հոդված*

**Hydrogenase activity and proton-motive force generation by *Escherichia coli* during glycerol fermentation**

Karen Trchounian, Syuzanna Blbulyan, Armen Trchounian

Journal of Bioenergetics and Biomembranes 2013 253-260

<http://www.springer.com/chemistry/organic+chemistry/journal/10863>

---

*Հոդված*

**Changes in Ion Transport through Membranes, ATPase Activity and Antibiotics Effects in *Enterococcus hirae* after Low Intensity Electromagnetic Irradiation of 51.8 and 53.0 GHz Frequencies**

H. Torgomyan, S. Blbulyan, A. Trchounian, V. Ohanyan

Biophysics 2013 524-529

<http://pleiades.online/en/journal/biophys/>

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**The Combined Effects of Electromagnetic Radiation and Low Concentration of Sulfur Dioxide**

**on Growth and Survival of Wine Lactic Acid Bacteria**

D. Soghomonyan, S. Blbulyan, M. Bagdasaryan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**ESCHERICHIA COLI FOF1-ATPASE ACTIVITY AND ITS COOPERATION WITH HYDROGENASE4 (Hyf) DEPEND ON GLUCOSE CONCENTRATION**

S. Blbulyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Glucose concentrations influence on activities of FoF1 ATPase and hydrogenase 4 in Escherichia coli**

A. Poladyan, M. Sahakyan, S. Blbulyan, K. Trchounian, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Influence of glucose concentration on Escherichia coli FOF1-ATPase and hydrogenase 4 (hyf) enzymes activities**

Syuzanna Blbulyan, Armen Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Growth and Bioenergetics Properties of Facultative Chemolithoautotrophic Bacterium Ralstonia Eutropha Upon Organic Waste Materials Utilization**

S. Blbulyan, M. Sahakyan, A. Poladyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Влияние электромагнитного излучения крайне высоких частот на состав фотосинтетических пигментов и выделение водорода фототрофными микроорганизмами**

Габриелян Л.С., Блбулян С.С., Трчунян А.А.

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Redox regulation of the growth, hydrogenase activity and bioenergetic properties of Ralstonia eutropha upon different carbon source utilization**

S. Blbulyan, M. Sahakyan, A. Poladyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Lignocellulosic waste as feedstock for bacterial biomass production: enhanced hydrogen evolution and hydrogenase activity**

Anna Poladyan, Syuzanna Blbulyan, Mayramik Sahakyan, Armen Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**H2 - Oxidizing Activity of Escherichia coli Upon Utilization of Different Waste Components**

A. Poladyan, L. Baghdasaryan, S. Blbulyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Ethanol Affected Bacterial Growth and molecular Hydrogen Production by Escherichia coli Upon Fermentation of Glycerol**

S. Blbulyan, A. Poladyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Biological Hydrogen Generation by Purple Bacteria as a Promising Way of Industrial Waste Treatment**

L. Hakobyan, S. Blbulyan, L. Gabrielyan, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Biomass and biohydrogen production by Escherichia coli upon consumption of meat and lignocellulosic waste mixture**

Syuzanna Blbulyan, Anna Poladyan, Satenik Mirzoyan, Liana Mnatsakanyan, Karen Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**WINE GRAPE WASTE APPLICATION FOR ESCHERICHIA COLI BIOMASS AND H<sub>2</sub> PRODUCTION**

Syuzanna Blbulyan, Lusine Baghdasaryan, Satenik Mirzoyan, Anahit Vassilian, Tatiana Semashko,

Anna Poladyan

---