

# ԱՆՈՒՆՆԻ ԲԱԲԱՅԱՆ

## Կենսաբանության ֆակուլտետ

Կենսաբանության ֆակուլտետի գրասենյակ  
Վարչարարության մասնագետ

☎ 45-02  
(060) 71-05-02

✉ a.babayan@ysu.am

℞    

## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2020 - 2022
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2016 - 2020
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ
Ժամանակահատված	2023 մինչ օրս
Պաշտոն	Վարչարարության մասնագետ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն
Ժամանակահատված	2023 - 2023
Պաշտոն	ավագ լաբորանտ (գործավար)

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաբանության ԳՀԻ
Ժամանակահատված	2022 մինչ օրս
Պաշտոն	կրտսեր գիտաշխատող

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան, Կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաբանության ԳՀԻ
Ժամանակահատված	2021 - 2022
Պաշտոն	ավագ լաբորանտ

## Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

09/07/2023 - FEMS Conference on Microbiology  
13/07/2023 Գերմանիա

---

30/06/2022 - FEMS Conference on Microbiology  
02/07/2022 Սերբիա

---

20/10/2021 - Biotechnology: Science and Practice Innovation and Business  
22/10/2021 Հայաստան

---

## Հրատարակումներ

---

Հոդված

**Escherichia coli FocA/B-dependent H<sup>+</sup> and K<sup>+</sup> fluxes: Influence of exogenous versus endogenous formate**

Lilit Grigoryan, Anush Babayan, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Gary Sawers, Karen Trchounian

Biophysical Reports 2025 100225

---

Հոդված

**Role of the Escherichia coli FocA and FocB formate channels in controlling proton/potassium fluxes and hydrogen production during osmotic stress in energy-limited, stationary phase fermenting cells**

Anush Babayan, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Karen Trchounian

Biochimie 2024 91-98

---

Հոդված

**Osmotic stress as a factor for regulating E. coli hydrogenase activity and enhancing H<sub>2</sub> production during mixed carbon sources fermentation**

Anush Babayan, Anahit Vassilian, Karen Trchounian

AIMS Microbiology 2023 724-737

---

Գիտաժողովի նյութ

**ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ԹԱՓՈՆՆԵՐԻՑ ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻ ԵՎ ԿԵՆՍԱԷՆԵՐԳԻԱՅԻ ՓՈԽԱԿԵՐՊՄԱՆ**

**ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱԿԱՆ ՈՒՂԻՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐՈՒՄԸ ԵՎ ՕՔՍԻԴԱԿԵՐԱԿԱՆԳՈՂԱԿԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄԸ**

Փոլադյան Ա.Ա., Գևորգյան Հ.Խ., Վանյան Լ.Մ., Բաբայան Ա.Ռ., Բաղդասարյան Լ.Հ., Վասիլյան Ա.Վ.,

Պետրոսյան Հ.Հ.

---

Գիտաժողովի նյութ

**HYDROGEN PRODUCTION DURING GLUCOSE AND FORMATE UTILIZATION IN OSMOTIC STRESSED CELLS OF ESCHERICHIA COLI AT ALKALINE PH**

Anush Babayan, Karen Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Influence of osmotic stress on H<sub>2</sub> production in Escherichia coli during fermentation of mixed carbon sources at acidic pH**

Anush Babayan, Karen Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**The role of the Escherichia coli FocA and FocB formate channels in proton flux during**

**fermentation of mixed carbon sources**

Anush Babayan, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Karen Trchounian

---