# Ануш Роландовна бабаян

45-02
(060) 71-05-02
a.babayan@ysu.am

**Биологический факультет**
Офис биологического факультета
Специалист по администрированию

**Биологический факультет**
Офис биологического факультета
Специалист по администрированию

**Биологический факультет**
Научно-исследовательский институт биологии
Лаборатория микробиологии, биоэнергетики и биотехнологии
Младший научный сотрудник

## Публикации

*Статья*
**Escherichia coli FocA/B-dependent H+ and K+ fluxes: Influence of exogenous versus endogenous formate**
Lilit Grigoryan, Anush Babayan, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Gary Sawers, Karen Trchounian

Biophysical Reports 2025 100225

*Статья*
**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 Trchounan

Biochimie 2024 91-98

*Конференция*
**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

2024 81 - 81

https://www.ebec2024.org/

*Статья*
**Osmotic stress as a factor for regulating E. coli hydrogenase activity and enhancing H2 production during mixed carbon sources fermentation**
Anush Babayan, Anahit Vassilian, Karen Trchounian

AIMS Microbiology 2023 724-737

*Конференция*
**Influence of osmotic stress on H2 production in Escherichia coli during fermentation of mixed carbon sources at acidic pH**
Anush Babayan, Karen Trchounian

2023 620 - 620

https://www.fems2023.org/

---

*Конференция*

**ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ԹԱՓՈՆՆԵՐԻՑ ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻ 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.

2023 91-92

https://www.ysu.am/conference/770/53120

---

*Конференция*

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

Anush Babayan, Karen Trchounian

2022 78 - 78

https://fems-microbiology.org/opportunities/fems-conference-on-microbiology/

---