

# Ануш Роландовна бабаян

## Биологический факультет

Офис биологического факультета  
Специалист по администрированию

☎ 45-02  
(060) 71-05-02

✉ a.babayan@ysu.am

ℝ<sup>6</sup>    

## 🎓 Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет биологии
Дата	2020 - 2022
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет биологии
Дата	2016 - 2020
Степень / Звание	Бакалавр

## 📅 Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет, биологический факультет
Период времени	2023 до настоящего времени
Звание/степень	Специалист по администрированию

Учреждение	Ереванский государственный университет, биологический факультет, кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии
Период времени	2023 - 2023
Звание/степень	старший лаборант (секретарь)

Учреждение	Ереванский государственный университет, биологический факультет, Институт биологии
Период времени	2022 до настоящего времени
Звание/степень	Младший научный сотрудник

Учреждение	Ереванский государственный университет, биологический факультет, Институт биологии
Период времени	2021 - 2022
Звание/степень	Старший лаборант

## 📅 Участие в международных конференциях и семинарах

09/07/2023 - Конференция FEMS по микробиологии  
13/07/2023 Германия

---

30/06/2022 - Конференция FEMS по микробиологии  
02/07/2022 Сербия

---

20/10/2021 - Биотехнология: наука и практика, инновации и бизнес  
22/10/2021 Армения

---

## Публикации

---

Статья

### **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

---

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 Trchounian  
Biochimie 2024 91-98

---

Статья

### **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

---

Конференция

**ՕՐԳԱՆԱԿԱՆ ԹԱՓՈՆՆԵՐԻՑ ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻ ԵՎ ԿԵՆՍԱԷՆՆԵՐԳԻԱՅԻ ՓՈԽԱԿԵՐՊՄԱՆ ԿԵՆՍԱԶԻՄԻԱԿԱՆ 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.

---

Конференция

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

Anush Babayan, Karen Trchounian

---

Конференция

### **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

---

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

---