

# Лиана Манвеловна Ванян

☎ 37494535101

✉ liana.vanyan@ysu.am



## Научно-исследовательский институт биологии

Մանրէաբանության, կենսաէներգետիկայի և կենսատեխնոլոգիայի լաբորատորիա  
Младший научный сотрудник

## 🎓 Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биология/Биохимия, Микробиология и Биотехнология
Дата	2021 - 2024
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический факультет
Дата	2019 - 2021
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Биологический факультет
Дата	2015 - 2019
Степень / Звание	Бакалавр

## 🌐 Знание языков

Հայերեն Русский English

## 📁 Опыт работы

Учреждение	Научно-исследовательский институт биологии
Период времени	2021 до настоящего времени
Звание/степень	Младший научный сотрудник

Учреждение	Научно-исследовательский институт биологии
Период времени	2019 - 2021
Звание/степень	Лаборант

## 📖 Публикации

Статья

**Evidence for bidirectional formic acid translocation in vivo via the Escherichia coli formate channel FocA**

Статья

**PROTON AND POTASSIUM FLUXES IN ESCHERICHIA COLI MUTANTS WITH DEFECTS IN SUBUNITS RESPONSIBLE FOR MATURATION OF HYD-1 AND HYD-2 DURING GLUCOSE FERMENTATION**

L.M. Vanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2024 54-67

---

Статья

**HyfF subunit of hydrogenase 4 is crucial for regulating FOF1 dependent proton/potassium fluxes during fermentation of various concentrations of glucose**

Liana Vanyan, Karen Trchounian

Journal of Bioenergetics and Biomembranes 2022 69-79

---

Статья

**Biogas and Biohydrogen Production Using Spent Coffee Grounds and Alcohol Production Waste**

Liana Vanyan, Adam Cenian, Karen Trchounian

Energies 2022 5935

---

Статья

**Coffee silverskin as a substrate for biobased production of biomass and hydrogen by Escherichia coli**

Satenik Mirzoyan, Hayarpi Aghekyan, Liana Vanyan, Anait Vassilian, Karen Trchounian

International Journal of Energy Research 2022 23110-23121

---

Статья

**INDUSTRIAL WASTE-BASED HYDROGEN PRODUCTION TECHNOLOGY: THE PROFITABILITY FOR INDUSTRIAL WASTE GENERATORS**

Liana Vanyan, Heghine Gevorgyan, Hripsime Petrosyan, Armen Trchounian, Karen Trchounian

ԿԵՐԱԿԱՆԱԳԼՎՈՂ ԵՎ ՄԱԶՈՒՐ ԷՆԵՐԳԻԱՅԻ 7-ՐԴ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ՀԱՄԱԺՈՂՈՎԻ ՆՅՈՒԹԵՐ 2021 56-59

---

Статья

**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

---

Статья

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

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

FEMS Microbiology Letters 2020 fnaa088 ,7E2

---

Конференция

**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

---

Конференция

**Interaction between Escherichia coli Hydrogenase-4 and FOF1- ATPase for proton translocation during fermentation of various glucose concentrations at slightly alkaline pH.**  
LIANA VANYAN, ARMEN TRCHOUNIAN, KAREN TRCHOUNIAN

---

Конференция

**Anaerobic Utilization of Spent Coffee Grounds (SCG) by E. Coli: the Importance of Pretreatment to Optimize Hydrogen and Biomass Generation**  
L. Vanyan, H. Aghekyan, K. Trchounian

---

Конференция

**NOVEL APPLICATION FOR ROASTED COFFEE WASTES AS A SUBSTRATE FOR DEVELOPMENT OF BIOFERTILIZERS**  
Liana Vanyan Manvel

---

Конференция

**Proton/potassium Fluxes Depend on Glucose Concentration in E. coli at pH 7.5**  
Liana Vanyan, Anait Vassilian, Karen Trchounian

---

Конференция

**Is FHL Complex Responsible for Sensing Glucose Concentration?**  
Liana Vanyan, Anait Vassilian, Karen Trchounian

---

Конференция

**Biohydrogen Production from Roasted Coffee Waste: Understanding the Role of E. coli Hydrogenases During Fermentation**  
S. Mirzoyan, L. Vanyan, H. Aghekyan, A. Poladyan, K. Trchounian

---

Конференция

**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.

---

Конференция

**BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL OF SPENT COFFEE GROUNDS FOR LARGE-SCALE HYDROGEN PRODUCTION**  
Liana Vanyan, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Karen Trchounian

---

Конференция

**THE ROLE OF E. COLI HYDROGENASE-1 IN PROTON FLUX DURING GLUCOSE UTILIZATION AT PH 7.5**  
Liana Vanyan, Karen Trchounian

---

Конференция

**Understanding the Role of Escherichia coli Hydrogenase-2 subunits in proton flux under different glucose concentrations**  
Liana Vanyan, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Karen Trchounian

---

*Конференция*

**The effect of entire deletion of Hydrogenase-1 and 2 on proton flux during utilization of varied glucose concentration at pH 7.5**

L. Vanyan, K. Trchounian

---

*Конференция*

**The role of the CRP global regulator in proton flux of Escherichia coli under different glucose concentrations**

Liana Vanyan, Lilit Grigoryan, Karen Trchounian

---