

# Анаит Амбарцумовна Ширванян

48-85

anahitshirvanyan@ysu.am



## Научно-исследовательский институт биологии

Մանրէաբանության, կենսաէներգետիկայի և կենսատեխնոլոգիայի  
լաբորատորիա

Младший научный сотрудник

## Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет биологии, кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии
Дата	2020 - 2023
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет биологии, кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии
Дата	2018 - 2020
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет биологии, кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии
Дата	2014 - 2018
Степень / Звание	Бакалавр

## Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Дата	2024
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Биологические науки
Научный руководитель	Трчунян Карен Арменович
Научная тема	Механизмы действия стресс-факторов на на рост и активность антиоксидантных ферментов некоторых дрожжей.

## Знание языков

Հայերեն Русский English

## Опыт работы

Учреждение	ЕГУ
Период времени	2023 до настоящего времени

<b>Звание/степень</b>	Исследователь в 23LCG-1F003 "Роль глобальных регуляторов и транскрипционных активаторов в регуляции метаболических и биоэнергетических параметров микроорганизмов в условиях ферментации и дыхания"
<b>Учреждение</b>	Лаборатория микробиологии, биоэнергетики и биотехнологии НИИ биологии ЕГУ
<b>Период времени</b>	2023 до настоящего времени
<b>Звание/степень</b>	младший исследователь
<b>Учреждение</b>	ЕГУ
<b>Период времени</b>	2021 - 2023
<b>Звание/степень</b>	Исследователь в 21AG 4D027 «Потенциал соединений растительного происхождения в разработке консервантов и новых биологически активных добавок для производства продуктов питания и кормов»
<b>Учреждение</b>	Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии биологического факультета ЕГУ
<b>Период времени</b>	2019 - 2023
<b>Звание/степень</b>	старший лаборант
<b>Учреждение</b>	Норапатская средняя школа
<b>Период времени</b>	2018 - 2019
<b>Звание/степень</b>	учитель биологии



## Научные интересы

- Биохимия
- Микробиология
- Биотехнология



## Участие в международных конференциях и семинарах

<b>22/08/2022 - 23/09/2022</b>	Scientific expedition in framework of 21AG-4D027 research grant Gdansk University of Technology Польша
<b>09/07/2022 - 14/07/2022</b>	The Global Biochemistry summit Португалия
<b>01/04/2019 - 19/07/2019</b>	Erasmus+ Research program University of Saarland Германия

## Членство

Учреждение	Армянская микробиологическая ассоциация (учредительное общество FEMS)
Период времени	2023 - 2023
Учреждение	Армянская Микробиологическая Ассоциация (FEMS constituent society)
Период времени	2021 - 2023
Учреждение	OSA YSU and NAS RA student chapter
Период времени	2020 - 2021
Учреждение	ArMicro ASM Student Chapter
Период времени	2019 - 2023
Учреждение	Союз биологов Армении
Период времени	2016 - 2023
Учреждение	Студенческое научное общество ЕГУ
Период времени	2014 - 2020

## Публикации

Статья

### **EVALUATION OF ETHANOL AND BIOMASS PRODUCTION RATE BY DIFFERENT SACCHAROMYCES CEREVISIAE STRAINS DEPENDING ON EXTERNAL pH AND TEMPERATURE**

Anahit H. Shirvanyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 141-153

Статья

### **The Action Mechanisms, Anti-Cancer and Antibiotic-Modulation Potential of Vaccinium myrtillus L. Extract**

Mikayel Ginovyan, Anush Babayan, Anahit Shirvanyan, Alvard Minasyan, Meri Qocharyan,

Barbara Kusznierevicz, Izabela Koss-Mikołajczyk, Nikolay Avtandilyan, Anne Vejux, Agnieszka Bartoszek,

Naira Sahakyan

Discovery Medicine 2023 590-611

Статья

### **Relationship between proton/ potassium fluxes and central carbon catabolic pathways in different Saccharomyces cerevisiae strains under osmotic stress conditions**

Anahit Shirvanyan, Satenik Mirzoyan, Karen Trchounian

Process Biochemistry 2023 309-318

Статья

### **CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ESSENTIAL OIL OF MENTHA ARVENSIS L. HARVESTED AT HIGH ALTITUDE ARMENIAN FLORA**

S. K. TADEVOSYAN, A. H. SHIRVANYAN, A. A. MARKOSIAN, M. T. PETROSYAN, N. Zh. SAHAKYAN  
Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 230-237

---

*Статья*

**PECULIARITIES OF GROWTH PARAMETERS OF SACCHAROMYCES CEREVISIAE UNDER DIFFERENT CONDITIONS**

Anahit H. Shirvanyan, Satenik N. Mirzoyan, Karen A. Trchounian

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 255-265

---

*Статья*

**Changes of ATPase activity and lipid peroxidation in conditions of long-term hypokinesia**

Shirvanyan A. A., Karapetyan H. M., Trchounian A. H.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2020 80-84

---

*Конференция*

**The effect of hydrogen peroxide-induced oxidative stress on catalase activity in yeast *Sacharomyces cerevisiae***

Shirvanyan A.H, Karapetyan H.M.

---

*Конференция*

**Potassium and proton ions transport during glucose fermentation in *Saccharomyces cerevisiae* under glycerol-induced osmotic stress at different pHs**

A. Shirvanyan, S. Mirzoyan, K. Trchounian

---

*Конференция*

**Antimicrobial and antioxidant potential of some plant crude extract**

Margarit Petrosyan, Alvard Minasyan, Anahit Shirvanyan, Anush Babayan, Mikayel Ginovyan,

Naira Sahakyan

---

*Конференция*

**Prospects for the use of *Ficus carica* L. leave extract as bio-preservative agent**

Anahit Shirvanyan, Alvard Minasyan, Anush Babayan, Armine Moghrovyan, Naira Sahakyan,

Margarit Petrosyan, Karen Trchounian

---

*Конференция*

**Regulation of catalase and superoxide dismutase activities by sodium and potassium ions in *Saccharomyces cerevisiae***

A. Shirvanyan, S. Mirzoyan, K. Trchounian

---

*Конференция*

**THE OXIDATIVE STRESS AND POSSIBLE PREVENTIVE ACTION OF PLANT BORN POLYPHENOLS**

Anahit Shirvanyan, Anush Babayan, Alvard Minasyan, Margarit Petrosyan, Anna Poladyan,

Naira Sahakyan

---