

Անահիտ Համբարձումի Շիրվանյան

Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Մանրէաբանության, կենսաէներգետիկայի և կենսատեխնոլոգիայի
լաբորատորիա
Գիտական աշխատող

☎ 48-85

✉ anahitshirvanyan@ysu.am

🌐    

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն
Տարեթիվ	2020 - 2023
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն
Տարեթիվ	2018 - 2020
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն
Տարեթիվ	2014 - 2018
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2024
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Կենսաբանական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Թռչունյան Կարեն Արմենի
Գիտական թեմա	Որոշ խմորասնկերի աճի և հակաօքսիդանտային ֆերմենտների ակտիվության վրա սթրեսային գործոնների ազդեցության մեխանիզմները

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Ռուսերեն English

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2023 մինչ օրս
Պաշտոն	23LCG-1F003 «Գլոբալ կարգավորիչների և տրանսկրիպցիոն ակտիվատորների դերը միկրոօրգանիզմների նյութափոխանակության և կենսաէներգետիկական պարամետրերի կարգավորման գործընթացում խմորման և շնչառության պայմաններում» թեմայի կատարող

Հաստատություն	ԵՊՀ Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտի մանրէաբանության, կենսաէներգետիկայի և կենսատեխնոլոգիայի լաբորատորիա
Ժամանակահատված	2023 մինչ օրս
Պաշտոն	կրտսեր գիտաշխատող

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2021 - 2023
Պաշտոն	21AG-4D027 «Բուսական ծագմամբ միացությունների ներուժը սննդի և կերերի արտադրության կոնսերվանտների և նոր կենսաբանորեն ակտիվ հավելումների մշակման ոլորտում» թեմայի կատարող

Հաստատություն	ԵՊՀ Կենսաբանության ֆակուլտետի կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի ամբիոն
Ժամանակահատված	2019 - 2023
Պաշտոն	Ավագ լաբորանտ

Հաստատություն	Նորապատի միջնակարգ դպրոց ՊՈԱԿ
Ժամանակահատված	2018 - 2019
Պաշտոն	Կենսաբանության ուսուցչուհի

Գիտական հետաքրքրություններ

- կենսաքիմիա
 - մանրէաբանություն
 - կենսատեխնոլոգիա
-

Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

22/08/2022 - 23/09/2022	Scientific expedition in framework of 21AG-4D027 research grant Gdansk University of Technology Լեհաստան
--------------------------------	---

09/07/2022 - 14/07/2022	The Global Biochemistry Summit Պորտուգալիա
--------------------------------	---

01/04/2019 - Erasmus+ Research program
19/07/2019 University of Saarland
Գերմանիա

Անդամակցություն

Հաստատություն Մանրէաբանական հայկական ասոցիացիա
Ժամանակահատված 2023 - 2023

Հաստատություն Կենսաքիմիական հայկական ասոցիացիա
Ժամանակահատված 2021 - 2023

Հաստատություն OSA YSU and NAS RA student chapter
Ժամանակահատված 2020 - 2021

Հաստատություն ArMicro ASM Student Chapter
Ժամանակահատված 2019 - 2023

Հաստատություն Կենսաբանների հայկական միություն
Ժամանակահատված 2016 - 2023

Հաստատություն ԵՊՀ ՈՒԳԸ
Ժամանակահատված 2014 - 2020

Հրատարակումներ

Հոդված

The potential of blackcurrant, fig, and grape leaf extracts in the development of new preparations for overcoming antibiotic resistance and enhancing the efficacy of chemotherapeutic agents

Mikayel Ginovyan, Silvard Tadevosyan, Anahit Shirvanyan, Anush Babayan, Barbara Kusznerewicz, Izabela Koss-Mikołajczyk, Marika Mróz, Agnieszka Bartoszek, Naira Sahakyan

BMC Complementary Medicine and Therapies 2025 1-54

Հոդված

Biomass and bioethanol production from pretreated mixed fruit peel hydrolysate using Saccharomyces cerevisiae strains at different pH and oxygen conditions

Anahit Shirvanyan, Ayaulym Daniyarova, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Gopalakrishnan Kumar, Duman Orynbekov, Kairat Bekbayev, Karen Trchounian

BMC Biotechnology 2025 136

Հոդված

Sodium transport and redox regulation in Saccharomyces cerevisiae under osmotic stress depending on oxygen availability

Anahit Shirvanyan, Karen Trchounian

Scientific Reports 2024 23982

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Գիտաժողովի նյութ

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

Shirvanyan A.H, Karapetyan H.M.

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

Antimicrobial and antioxidant potential of some plant crude extract

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

Naira Sahakyan

Գիտաժողովի նյութ

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

Գիտաժողովի նյութ

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

A. Shirvanyan, S. Mirzoyan, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

THE OXIDATIVE STRESS AND POSSIBLE PREVENTIVE ACTION OF PLANT BORN POLYPHENOLS

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

Naira Sahakyan

Գիտաժողովի նյութ

The role of *Saccharomyces cerevisiae* ATPases in adaptation mechanisms to osmotic stress under aerobic conditions

A. Shirvanyan, K. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

From metabolomics to medicine: exploiting the functional potential of plant extracts in human health, with emphasis on *Ribes nigrum*, *Ficus carica* and *Vitis vinifera*

S. Tadevosyan, M. Ginovyan, N. Avtandilyan, A. Shirvanyan, A. Bartoszek, N. Sahakyan

Գիտաժողովի նյութ

From agro-bio-waste to application: the power of bilberry aerial part extract as anti-cancer and antibiotic-modulating agent

N. Sahakyan, M. Ginovyan, A. Babayan, A. Shirvanyan, A. Minasyan, B. Kusznerewicz,

I. Koss-Mikołajczyk, N. Avtandilyan, A. Bartoszek

Գիտաժողովի նյութ

Harnessing plant extracts to overcome antibiotic resistance: leaf extracts of *Ribes nigrum*, *Ficus carica*, and *Vitis vinifera* as resistance modifiers of *E. coli* strains

M. Ginovyan, A. Shirvanyan, S. Tadevosyan, A. Babayan, B. Kusznerewicz, N. Avtandilyan, A. Bartoszek,

N. Sahakyan

Գիտաժողովի նյութ

The impact of acetic acid stress on growth parameters and sodium flux of *Saccharomyces cerevisiae* strains under varying oxygen conditions

Anahit H. Shirvanyan, Gohar S. Azbekyan, Karen A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Impact of menthol on ATPase activity and ion flux in antibiotic-resistant *Escherichia coli*

Silvard K. Tadevosyan, Anahit Shirvanyan, Karen Trchounian, Naira Sahakyan

Գիտաժողովի նյութ

Bioenergetic differences in *Saccharomyces cerevisiae* ATCC 9804 during growth on glucose or glycerol under aerobic conditions

Anahit Shirvanyan, Nicoletta Guaragnella, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Acetic acid-induced alterations in H⁺ and K⁺ fluxes in *Saccharomyces cerevisiae* ATCC 9804: Implications for stress adaptation and industrial fermentation

Gohar Azbekyan, Anahit Shirvanyan, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Biomass and bioethanol production from dairy waste by *Saccharomyces cerevisiae* ATCC 13007

Liana Anikyan, Anahit Shirvanyan, Karen Trchounian, Anna Poladyan

Գիտաժողովի նյութ

Hap4 System-Regulated Plasma Membrane Proton Fluxes are Crucial for *Saccharomyces Cerevisiae* Adaptation to Varying Ph, Oxygen, and Glucose Concentrations

Liana Anikyan, Anahit Shirvanyan, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

The Action Mechanisms of Acetic Acid Stress on Industrial Strains of *Saccharomyces Cerevisiae* Under Fermentation and Respiration

Anahit Shirvanyan, Nicoletta Guaragnella, Karen Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Influence of Menthol on Ion Fluxes and Atpase Activity in Antibiotic-Resistant *E. Coli* Under Aerobic and Anaerobic Conditions

Silvard Tadevosyan, Anahit Shirvanyan, Karen Trchounian, Naira Sahakyan

Գիտաժողովի նյութ

Inhibitory Effect of Acetic Acid on the Fermentative Metabolism in *Saccharomyces Cerevisiae* ATCC 9804 At pH 3.0.

G. S. Azbekyan, A. H. Shirvanyan, K. A. Trchounian

Գիտաժողովի նյութ

Bioconversion of fruit waste into bioethanol and single-cell protein using *Saccharomyces cerevisiae* strains

Anahit Shirvanyan, Ayaulym Daniyarova, Anait Vassilian, Anna Poladyan, Kumar Gopalakrishnan, Duman Orynbekov, Kairat Bekbayev, Karen Trchounian
