

**Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ**  
Մանրէաբանության, կենսաէներգետիկայի և կենսատեխնոլոգիայի լաբորատորիա  
Կրտսեր գիտական աշխատող

🎓 **Կրթություն**

|                |                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան                                                         |
| Ֆակուլտետ      | Կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաքիմիայի, մանրէաբանության և կենսատեխնոլոգիայի բաժին |
| Տարեթիվ        | 2011 - 2013                                                                       |
| Աստիճան/կոչում | Մագիստրոս                                                                         |

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան                       |
| Ֆակուլտետ      | Կենսաբանության ֆակուլտետ, Կենսաաբանության բաժին |
| Տարեթիվ        | 2007 - 2011                                     |
| Աստիճան/կոչում | Բակալավր                                        |

📁 **Աշխատանքային փորձ**

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի Պետական Համալսարան |
| Ժամանակահատված | 2023 մինչ օրս             |
| Պաշտոն         | դասախոս                   |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի Պետական Համալսարան |
| Ժամանակահատված | 2013 - 2023               |
| Պաշտոն         | ավագ լաբորանտ             |

📖 **Հրապարակումներ**

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 Kusznierevicz, Izabela Koss-Mikołajczyk, Marika Mróz, Agnieszka Bartoszek, Naira Sahakyan  
BMC Complementary Medicine and Therapies 2025 1-54

Հոդված  
**Origanum vulgare Ethanol Extract Modulates the Activity of Antioxidant Enzymes**  
Anush M. Babayan, Naira Zh. Sahakyan  
Biochemistry (Moscow) Supplement Series B: Biomedical Chemistry 2025 316–326

Հոդված

**ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACTS OF RIBES NIGRUM AND RIBES RUBRUM LEAVES**

A.M. Babayan, N.Zh. Sahakyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 54-62

---

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

**ANTIMICROBIAL AND ANTIOXIDANT ACIVITIES OF OCIMUM BASILICUM VAR. PURPUREUM ETHANOL EXTRACT**

A.M. Babayan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2023 258-268

---

Հոդված

**THE CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF SOME SPECIES OF ARTEMISIA GENUS, REPRESENTED IN ARMENIAN FLORA**

A. M. BABAYAN, M. T. PETROSYAN, N. Zh. SAHAKYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 161-168

---

Հոդված

**Essential oil and ethanol extract of oregano (*Origanum vulgare* L.) from Armenian flora as natural source of terpenes, flavonoids and other phytochemicals with antiradical, antioxidant, metal chelating, tyrosinase inhibitory and antibacterial activity**

Armenuhi Moghrovyan, Naira Sahakyan, Anush Babayan, Naira Chichoyan, Margarit Petrosyan,

Armen Trchounian

CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 2019 1809-1816

---

Հոդված

**Chemical composition and some biological activities of the essential oils from basil *Ocimum* different cultivars**

Ani Avetisyan, Anahit Markosian, Margarit Petrosyan, Naira Sahakyan, Anush Babayan, Samvel Aloyan,

Armen Trchounian

BMC Complementary and Alternative Medicine 2017 1-8

<https://bmccomplementalternmed.biomedcentral.com/>

---

Հոդված

**The radical scavenging activity of some species of *Artemisia* genus, represented in Armenian flora**

Babayan A., Sahakyan N., Petrosyan M., Trchounian A.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2017 96-99

<http://biology.asj-oa.am/>

---

Հոդված

**Amberboa sosnovskyi Iljin in vitro culture obtaining**

M. Petrosyan, N. Sahakyan, A. Babayan, A. Trchounian

Electronic Journal of Natural Sciences of NAS RA 2015 7-10

<http://ejns.sci.am>

---

Հոդված

**Sizolophus balzamita Lam. մեկուսացված կալուսի ստացման, անի և նյութափոխանակության որոշ առանձնահատկությունների շուրջ**

Դավթյան Հ., Սահակյան Ն., Բաբայան Ա., Պետրոսյան Մ.

ԵՊՀ ՌԻԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 56-61

<http://www.ysu.am/ssss/hy>

---

Հոդված

**Hypericum elongatum Ledeb. Մեկուսացված կուլտուրայի միկրոբազմացման առանձնահատկությունները**

Իսաջյան Ս., Սահակյան Ն., Բաբայան Ա., Պետրոսյան Մ.

ԵՊՀ ՌԻԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 99-105

<http://www.ysu.am/ssss/hy>

---

Հոդված

**Оценка антимикробной и антиоксидантной активностей изолированной культуры Hypericum elongatum Ledeb**

Бабаян А.М., Петросян М.Т., Саакян Н.Ж., Трчунян А. А, Исаджян С.А.

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК 2014 38-41

<http://new.publikacia.net/>

---

Հոդված

**Some properties of antibacterial component of lactic acid bacteria isolated from Armenian dairy products**

I.L. Bazukyan, A.M. Babayan, A. Trchounian

Electronic Journal of Natural Sciences of NAS RA 2013 38-43

<http://ejns.sci.am>

---

Գիտաժողովի նյութ

**Essential Oils of Basil Plants as Antimicrobial Agents**

M. Petrosyan, A. Avetisyan, A. Markosian, N. Sahakyan, A. Babayan, S. Aloyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Essential oil of Origanum vulgare L. as a source with antibacterial activity**

Sahakyan N., Petrosyan M., Moghrovyan A., Chichoyan N., Hovhannisyan N., Babayan A., Mouradyan M, Trchounian A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Evaluation of antimicrobial and antioxidant activity of isolated culture of St.-John`s wort elongated (Hypericum elongatum LEDEB.)**

Babayan A., Petrosyan M.T, Sahakyan N.Zh., Trchounian A.H.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Free radical scavenging activity and total flavonoid content of essential oil and ethanol extracts of Origanum vulgare L., represented in Armenian flora**

Գիտաժողովի նյութ

**Free radical scavenging activity and total flavonoid content of Sambucus tigrani Troitsky, growing in Armenian flora**

A. Babayan, M. Petrosyan, N. Sahakyan, M. Muradyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Essential Oil from Thymus vulgaris L. as Antimicrobial Agent**

N. Sahakyan, M. Petrosyan, A. Avetisyan, A. Markosyan, S. Aloyan, A. Babayan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Stizolophus balsamita Lam. isolated culture extracts as the antioxidant agents**

N. Sahakyan, M. Petrosyan, A. Babayan, A. 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

**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

**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

**Influence of Origanum vulgare extract on Escherichia coli metabolism**

Anush Babayan, Naira Sahakyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Modulation of antibiotic resistance by quercetin and catechins in E. coli DH5α-pUC18 and E.**

## **coli pARG-25: a potential approach for overcoming antibiotic resistance**

Alvard Minasyan, Aram Aramyan, Silvard Tadevosyan, Anush Babayan, Naira Sahakyan

---

Գիտաժողովի նյութ

## **Modulating antibiotic efficacy: the role of Teucrium polium in disrupting bacterial resistance mechanisms**

Silvard Tadevosyan, Anush Babayan, Mikayel Ginovyan, Naira Sahakyan

---

Գիտաժողովի նյութ

## **Antibiotic Activity of Plant Metabolites and Possibilities of Their Application**

Aram Aramyan, Silvard Tadevosyan, Alvard Minasyan, Anush Babayan, Naira Sahakyan

---

Գիտաժողովի նյութ

## **Comprehensive Assessment of the Biological and Chemical Properties of Ficus carica Leaf Ethanolic Extract**

Naira Vardanyan, Alvard Minasyan, Silvard Tadevosyan, Anush Babayan, Karen Trchounian,

Naira Sahakyan

---

Գիտաժողովի նյութ

## **Ocimum Basilicum Var. Purpureum Impact on Bacterial Cell Metabolism**

Anush M. Babayan, Naira Zh. Sahakyan

---

Գիտաժողովի նյութ

## **Antibiotic Potential of Mentha Arvensis Extract**

Sona Sargsyan, Silvard Tadevosyan, Anush Babayan, Alvard Minasyan, Andranik Davinyan,

Armenuhi Moghrovyan, Naira Sahakyan

---