

## Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Մանրէաբանության, կենսաէներգետիկայի և կենսատեխնոլոգիայի լաբորատորիա  
Ավագ գիտական աշխատող

## 🌐 Լեզուների իմացություն

English Русский

## 📖 Publications

Հոդված

### **Comparison of sulfur and nitrogen deprivation effects on photosynthetic pigments, polyphenols, photosystems activity and H<sub>2</sub> generation in *Chlorella vulgaris* and *Parachlorella kessleri***

Jemma Manoyan, Lilit Hakobyan, Tatsiana Samovich, Nikolai Kozel, Naira Sahakyan,

Hanna Muravitskaya, Vadim Demidchik, Lilit Gabrielyan

International Journal of Hydrogen Energy 2024 408-418

Հոդված

### **Redoxification (of the Organism) Through Diet and Supplementation with a Focus on Natural Polymeric Redox Modulators**

Naira Sahakyan, Muhammad Jawad Nasim, Claus Jacob

Current Pharmacology Reports 2024 1-11

Հոդված

### **Anti-cancer effect of *Rumex obtusifolius* in combination with arginase/nitric oxide synthase inhibitors via downregulation of oxidative stress, inflammation, and polyamine synthesis**

Mikayel Ginovyan, Hayarpi Javrushyan, Gayane Petrosyan, Barbara Kusznierevicz,

Izabela Koss-Mikołajczyk, Zuzanna Koziara, Monika Kuczyńska, Patrycja Jakubek, Anna Karapetyan,

Naira Sahakyan, Alina Maloyan, Agnieszka Bartoszek, Nikolay Avtandilyan

International Journal of Biochemistry & Cell Biology 2023 106396

Հոդված

### **Screening revealed the strong cytotoxic activity of *Alchemilla smirnovii* and *Hypericum alpestre* ethanol extracts on different cancer cell lines**

Mikayel Ginovyan, Svetlana Hovhannisyanyan, Hayarpi Javrushyan, Gohar Sevoyan, Zaruhi Karabekyan,

Narine Zakaryan, Naira Sahakyan, Nikolay Avtandilyan

AIMS Biophysics 2023 12-22

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

**Lamiaceae Family Plants: One of the Potentially Richest Sources of Antimicrobials**

N. Zh. Sahakyan

Химико-фармацевтический журнал (Pharmaceutical Chemistry Journal) 2023 565-572

---

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

**The possible anti-inflammatory properties of hydro-ethanolic extract of Oregano**

Armenuhi Moghrovyan, Mikayel Ginovyan, Nikolay Avtandilyan, Lilya Parseghyan, Armen Voskanyan,

Naira Sahakyan, Anna Darbinyan

Functional Foods in Health and Disease 2023 476-486

---

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

**Antinociceptive, anti-inflammatory, and cytotoxic properties of Origanum vulgare essential oil, rich with  $\beta$ -caryophyllene and  $\beta$ -caryophyllene oxide**

Armenuhi Moghrovyan, Lilya Parseghyan, Gohar Sevoyan, Anna Darbinyan, Naira Sahakyan,

Monica Gaboyan, Zaruhi Karabekian, Armen Voskanyan

KOREAN JOURNAL OF PAIN 2022 140-151

---

Հոդված

**Essential Oils of Basil Cultivars Selectively Affect the Activity of Antioxidant Enzymes in Murine Glial Cells**

Naira Sahakyan, Pierre Andreoletti, Mustapha Cherkaoui-Malki, Margarit Petrosyan

Current Nutraceuticals 2022 68-76

---

Հոդված

**Hypericum alpestre extract affects the activity of the key antioxidant enzymes in microglial BV 2 cellular models**

Mikayel Ginovyan, Pierre Andreoletti, Mustapha Cherkaoui-Malki, Naira Sahakyan

AIMS Biophysics 2022 161-171

---

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

**Possible Preventive Effect of Ziziphora clinopodioides Lam. Essential Oil on Some Neurodegenerative Disorders**

Naira Sahakyan, Margarit Petrosyan

OBM Neurobiology 2022 1-17

---

Հոդված

**Ribes nigrum L. Extract-Mediated Green Synthesis and Antibacterial Action Mechanisms of Silver Nanoparticles**

Zaruhi Hovhannisyanyan, Marina Timotina, Jemma Manoyan, Lilit Gabrielyan, Margarit Petrosyan, Barbara Kusznierevycz, Agnieszka Bartoszek, Claus Jacob, Mikayel Ginovyan, Karen Trchounian, Naira Sahakyan, Muhammad Jawad Nasim

Antibiotics 2022 1-17

---

Հոդված

**Growth inhibition of cultured cancer cells by Ribes nigrum leaf extract**

Mikayel Ginovyan, Agnieszka Bartoszek, Izabela Koss-Mikołajczyk, Barbara Kusznierevycz, Pierre Andreoletti, Mustapha Cherkaoui-Malki, Naira Sahakyan

AIMS Biophysics 2022 282-293

---

Հոդված

**The Role of Oxidative Stress-Mediated Inflammation in the Development of T2DM-Induced Diabetic Nephropathy: Possible Preventive Action of Tannins and Other Oligomeric Polyphenols**

Gohar Sahakyan, Anne Vejux, Naira Sahakyan

Molecules 2022 9035

---

Հոդված

**Antioxidant potential, biochemical activity and hypoglycemic effects of R. obtusifolius L. seed extracts used in Armenian traditional medicine**

Mikayel Ginovyan, Naira Sahakyan, Anush Aghajanyan, Armen Trchounian

BIO Web of Conferences 2021 1-6

---

Հոդված

**Artemisia dracunculus L. essential oil phytochemical components trigger the activity of cellular antioxidant enzymes**

Naira Sahakyan, Pierre Andreoletti, Mustapha Cherkaoui-Malki, Margarit Petrosyan, Armen Trchounian

Journal of Food Biochemistry 2021 e13691

---

Հոդված

**ANTIOXIDANT POTENTIAL OF SOME HERBS REPRESENTED IN ARMENIAN FLORA AND CHARACTERIZATION OF PHYTOCHEMICALS**

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

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2021 25-38

---

Հոդված

**Isolated culture of A. reptance L., its' morphological and growth features**

Elen Poghosyan, Naira Sahakyan, Margarit Petrosyan, Irina Batlutskaya, Karen Trchounian

BIO Web of Conferences 2021 1-9

---

Հոդված

**SOME PECULIARITIES OF ESSENTIAL OIL OF DAMASK ROSE GROWING IN HIGH ALTITUDE ARMENIAN LANDSCAPES**

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

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 68-74

---

Հոդված

**Bioavailability of Tannins and Other Oligomeric Polyphenols: a Still to Be Studied Phenomenon**

Naira Sahakyan, Agnieszka Bartoszek, Claus Jacob, Margarit Petrosyan, Armen Trchounian

Current Pharmacology Reports 2020 131-136

---

Հոդված

**Origanum vulgare L. extract-mediated synthesis of silver nanoparticles, their characterization and antibacterial activities**

Syuzanna Hambardzumyan, Naira Sahakyan, Margarit Petrosyan, Muhammad Jawad Nasim, Claus Jacob,

Armen Trchounian

AMB Express 2020 1-11

---

Հոդված

**INCREASING OF THE SUPEROXIDE DISMUTASE TOTAL ACTIVITY IN MICROGLIAL CELLS UNDER THE TREATMENT BY RIBES NIGRUM L. ALCOHOL EXTRACT**

N. Zh. SAHAKYAN, M. T. PETROSYAN, A. H. TRCHOUNIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2020 216-222

---

Հոդված

**SOME LAMIACEAE FAMILY PLANT ESSENTIAL OIL CHEMICAL COMPOSITION AND THEIR POTENTIAL AS ANTIMICROBIAL AGENTS AGAINST ANTIBIOTIC-RESISTANT BACTERIA**

N. Zh. SAHAKYAN, M. T. PETROSYAN, A. H. TRCHOUNIAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 23-28

---

Հոդված

**ANTIBACTERIAL AND ANTI-PHAGE ACTIVITY OF PLANTAGO MAJOR L. RAW MATERIAL**

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

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2019 59-64

---

Հոդված

**The activity of Alkanna species in vitro culture and intact plant extract against antibiotic resistant bacteria**

Naira Sahakyan, Margarit Petrosyan, Armen Trchounian

CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN 2019 1861-1865

---

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

**The Caucasian flora: a still-to-be-discovered rich source of antioxidants**

Naira Sahakyan, Margarit Petrosyan, Izabela Koss-Mikołajczyk, Agnieszka Bartoszek,

Tamara Gabour Sad, Muhammad Jawad Nasim, Maia Vanidze, Aleko Kalandia, Claus Jacob,

Armen Trchounian

FREE RADICAL RESEARCH 2019 1-10

---

Հոդված

**Plant origin phenolics as prospective antioxidants: State-of-art for application**

N. Sahakyan, M. Petrosyan, I. Batlutskaya, A. Trchounian

Advances in Biological Sciences Research 2019 266-269

---

Հոդված

**CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIMICROBIAL POTENTIAL OF ESSENTIAL OIL OF ARTEMISIA DRACUNCULUS L., CULTIVATED AT HIGH ALTITUDE ARMENIAN LANDSCAPE**

Margarit Petrosyan, Naira Sahakyan, Armen Trchounian

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 116-121

---

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

***Crupina vulgaris* Cass. in vitro culture obtaining**

Semerjyan I., Petrosyan M., Sahakyan N., Trchounian A.

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2017 163-166

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

---

Հոդված

**Dermal benefits of essential oil distilled from a high altitude damask rose cultivated in Armenia**

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

CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY 2016 43-43

<http://www.omicsonline.org/clinical-experimental-dermatology-research.php>

---

Հոդված

**Comparative analysis of chemical composition and biological activities of *Ajuga genevensis* L. in in vitro culture and intact plant**

Sahakyan N., Petrosyan M., Trchounian A

*Մեկնագրություն*

**Redox State as a Central Regulator of Plant-Cell Stress Responses. Chapter 2. Plant Cell Redox Homeostasis and Reactive Oxygen Species (Ed. D.K. Gupta et al.)**

A. Trchounian, M. Petrosyan, N. Sahakyan

2016 25

---

*Հոդված*

**Alkanna orientalis (L.) Boiss. plant isolated cultures and antimicrobial activity of their extracts: phenomenon, dependence on different factors and effects on some membrane-associated properties of bacteria.**

Margarit Petrosyan, Yekaterina Shcherbakova, Naira Sahakyan, Zaruhi Vardanyan, Anna Poladyan, Yuri Popov, Armen Trchounian

PLANT CELL TISSUE AND ORGAN CULTURE 2015 727-738

<http://link.springer.com/journal/11240>

---

*Հոդված*

**Amberboa sosnovskiy 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, աճի և նյութափոխանակության որոշ առանձնահատկությունների շուրջ**

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

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 56-61

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

---

*Հոդված*

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

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

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 99-105

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

---

*Հոդված*

**Alkanna orientalis (L.) Boiss. plant callus cultures as novel source with antibacterial activity**

N. Sahakyan, M. Petrosyan, A. Trchounian

Journal of Microbial and Biochemical Technology 2015 46-46

<http://www.omicsonline.org/editorialboard-microbial-biochemical-technology-open...>

---

*Հոդված*

**Chemical composition and biological activities of the essential oils of Ocimum basilicum purpureum, Ocimum basilicum thyriflora and Ocimum citrodorum**

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

CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY 2015 43-43

Հոդված

**Ինքնուրույն ուսուցման և հետազոտական աշխատանքի հմտությունների զարգացումը կենսաբանության մասնագիտական առարկաների դասավանդման գործընթացում**  
Մ.Թ. Պետրոսյան, Ն.Ժ. Սահակյան, Ա.Հ.Թռչունյան

Բնագետ 2014 147-148

---

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

**Содержание нейтральных липидов и жирных кислот в листьях интактных растений и каллусных культурах *Ajuga chia* и *Ajuga genevensis***

Саакян Н.Ж., Петросян М.Т., Попов Ю.Г., Ширшова Т.И., Матистов Н.В., Володин В.В.

Растительные ресурсы 2012 389-395

<http://www.binran.ru/science/periodicheskiye-izdaniya/rastitelnye-resursy/>

---

Հոդված

**Введение шафрана посевного (*Crocus sativus L.*) в изолированную культуру**

М.Т. Петросян, Н.Ж. Саакян, Ю.Г. Попов

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2011 36-39

<http://ysu.am/science/hy/1355990920>

---

Հոդված

**Оптимизация питательных сред для выращивания культур *A. genevensis L.* и *A. chia Schreb.* (*A. genevensis L.* և *A. chia Schreb.*)**

Н.Ж.Саакян, М.Т. Петросян

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2010 46-51

<http://ysu.am/science/hy/1355990920>

---

Հոդված

**Изучение минимальной ингибирующей концентрации изолированной культуры живучки женовской (*ajuga genevensis L.*)**

Н.Ж. Саакян, М.Т. Петросян

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2010 50-54

<http://ysu.am/science/hy/1355990920>

---

Հոդված

**Content of neutral lipids and fatty acids in callus cultures and leaves of intact plants of *Ajuga genevensis* and *Ajuga chia***

N. Zh. Sahakyan, M. T. Petrosyan, Yu. G. Popov, V. V. Volodin, N. V. Matistov, I. V. Gruzdev,

T. I. Shirshova

Proceedings of Second Balkan conference on Biology 2010 87-90

<http://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/13102818.2010.10817800>

---

Հոդված

**Isolated culture of *Ajuga genevensis* L. as potential source of biological active substances**

N. Zh. Sahakyan, M.T. Petrosyan, V.V. Volodin, S.O. Volodina, Yu.G. Popov

New Armenian Medical journal 2008 65-73

[http://www.ysmu.am/index.php?option=com\\_content&view=article&id=111&Itemid=638&...](http://www.ysmu.am/index.php?option=com_content&view=article&id=111&Itemid=638&...)

---

Հոդված

**Морфофизиологические особенности изолированных культур живучки женеvской (*Ajuga genevensis* L.) произрастающей в различных высотных поясах**

Н.Ж. Саакян

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2008 113-117

<http://ysu.am/science/hy/1355990920>

---

Հոդված

**Антибактериальная активность изолированной культуры живучки женеvской *Ajuga genevensis* L.**

Н. Ж. СААКЯН, М.Т. ПЕТРОСЯН, ДЖ.А. АГАДЖАНЫН

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2008 60-65

<http://www.flib.sci.am/eng/Biology/>

---

Հոդված

**Получение изолированных культур *Ajuga genevensis* L. и *Ajuga chia* Schreb. и их характеристика**

Н.Ж. Саакян, М.Т. Петросян, Ю.Г. Попов

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2007 96-100

<http://ysu.am/science/hy/1355990920>

---

Գիտաժողովի նյութ

**Dermal benefits of essential oil distilled from a high altitude damask rose cultivated in Armenia**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Antimicrobial Activity of the Essential Oils of *Ziziphora Clinopodioides* Lam. from Armenia**

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

---

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

**Comparative analysis of chemical composition and biological activities of *Ajuga genevensis* L. in in vitro culture and intact plants**

Naira Sahakyan, Margarit Petrosyan, Armen Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**The investigation of antimicrobial activity of *Origanum vulgare* L. herb alcohol extract`s fraction**

Moghrovyan A., Petrosyan M., Chichoyan N., Sahakyan N., Trchounian A.

---



Գիտաժողովի նյութ

**Investigation of mutual influence of bacterial bio-preparations "Azotovit-1" and "Melanin" on the yield of Solanum tuberosum**

Petrosyan M., Avetisova G., Hovsepyan A., Sahakyan A., Azaryan K., Sahakyan N.

---

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**

Mariam Sh. Muradyan, Naira Zh. Sahakyan, Margarit T. Petrosyan, Anush A. Babayan, Armen Trchounian

---

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

**Free radical scavenging activity of Amberboa sosnovskyi ILJIN, Hypericum elongatum LEDEB and Stizolophus balsamita Lam plant isolated cultures**

Naira Sahakyan, Margarit Petrosyan, Armen 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

**In vitro antioxidant potential of ethanol extracts of different plants from Armenian flora**

N. Sahakyan, M. Zareyan, S. Hambardzumyan, M. Petrosyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Սոդեւային փորձերը կենսաբանության մասնագիտական առարկաների դասավանդման գործընթացում**

Պետրոսյան Մ.Թ., Սահակյան Ն. Ժ., Թռչունյան Ա.Հ.

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Antioxidant activity of Stizolophus balsamita Lam. in vitro culture**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**The Radical Scavenging Activity of Ajuga genevensis L. in vitro culture**

Sahakyan N., Petrosyan M., Trchounian A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Antioxidant activity of Ajuga genevensis L. in vitro culture**

Hambardzumyan S., Sahakyan N., Petrosyan M., Trchounian A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Antibiotic Resistance of Bacteria: Novel Findings on Antimicrobial Agents and Activation of Resistance Genes**

I. Bazukyan, D. Soghomonyan, A. Margaryan, N. Sahakyan, M. Petrosyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**The Chemical Composition and Antimicrobial Potential of Artemisia Dracunculus L., Cultivated At High Altitude Armenian Landscape**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Gc-MsA nalysis of Bio-Active Compounds from Methanol Extracts of R. Obtusifolius and A. Eupatorid L. Possessing Antimicrobial Activity**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Antioxidant activity from alcohol extracts of some plants of Armenian flora: The highest level and its probable nature**

Naira Sahakyan, Margarit Petrosyan, Armen Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

**Overcoming Antibiotic Resistance: Heavy Metal Nanoparticles as Antibacterial Agents against Antibiotic Resistant Escherichia coli Strains**

A. Trchounian, L. Gabrielyan, N. Sahakyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Antibacterial and Anti-phage Activity of Raw Material Plantago major L., a Medicinal plant Grown in Armenia**

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

---

Գիտաժողովի նյութ

**Comparative analysis of Amberboa sosnovskyi ILJIN intact plant and isolated culture chemical composition and biological activity**

Petrosyan M.T., Sahakyan N. Zh., Aloyan S., Trchounian A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**The antioxidant activity of Ajuga genevensis L. in vitro culture**

Sahakyan N., Petrosyan M., Trchounian A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**RUMEX OBTUSIFOLIUS AND HIPERICUM ALPESTRE HERBS AS SOURCES FOR NEW ANTIOXIDANT COMPOUNDS**

Sahakyan N., Ginovyan M., Andreoletti P., Cherkaoui-Malki M., Petrosyan M., Trchounian A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**ARTEMISIA DRACUNCULUS L. ESSENTIAL OIL: INFLUENCE ON ENZYMATIC ACTIVITY IN MICROGLIAL BV2 WILD TYPE AND ACYL-COA OXIDASE TYPE 1 DEFICIENT CELL LINES**

Sahakyan N., Andreoletti P., Cherkaoui-Malki M., Petrosyan M., Trchounian A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**The chemical composition of tarragon (*Artemisia dracunculus* L.) essential oil and its effects on antioxidant enzymes activity of microglial cells**

Sahakyan N., Andreoletti P., Cherkaoui-Malki M., Petrosyan M., Trchounian A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**ANTIMICROBIAL, ANTIOXIDANT AND ANTI-HYPERGLYCEMIC ACTIVITY OF SOME PLANTS FROM ARMENIAN FLORA AND GROWING IN HYDROPONIC CONDITIONS: MODERN STUDIES AND FURTHER APPLICATIONS**

Sahakyan N., Ginovyan M., Aghajanyan A., Petrosyan M., Trchounian A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**ISOLATED CULTURE OF AJUGA REPTANCE L., ITS' MORPHOLOGICAL AND GROWTH FEATURES**

Poghosyan E.J., Sahakyan N.Zh., Petrosyan M.T., Batlutskaya I.V., Trchounian K.A.

---

Գիտաժողովի նյութ

**Antibacterial activity of *Ribes nigrum* extract-mediated synthesized AgNPs**

Hovhannisyan Z., Manoyan J., Petrosyan M., Gabrielyan L., Sahakyan N.

---

Գիտաժողովի նյութ

***Hipericum alpestre* extract has not high potential as neuroprotective agent**

Naira Sahakyan, P. Andreoletti, M. Cherkaoui-Malki

---

Գիտաժողովի նյութ

**Antioxidant properties of some herbal extracts from Armenian flora, evaluation of their cytotoxicity and genotoxicity on HT29 cell line**

Mikayel Ginovyan, Zuzanna Koziara, Monika Baranowska, Klaudia Suliborska, Patrycja Jakubek,

Barbara Kusznierevicz, Nikolay Avtandilyan, Naira Sahakyan, Agnieszka Bartoszek

---

Գիտաժողովի նյութ

**Changes in antioxidant enzymes activity of neuroglial cells under the treatment with basil essential oils**

Naira Sahakyan, Margarit Petrosyan, Pierre Andreoletti, Mustapha Cherkaoui-Malki

---

Գիտաժողովի նյութ

**High antioxidant and cytotoxic activity of *Rumex obtusifolius* seed extract and metabolomic characterization of its bioactive phytochemicals.**

M. Ginovyan, Z. Koziara, M. Baranowska, I. Koss-Mikolajczyk, K. Suliborska, P. Jakubek, B. Kusznierevicz,

N. Avtandilyan, N. Sahakyan, A. Bartoszek

---

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

**Potential of plant origin compounds as therapeutic agents**

Naira Sahakyan, Margarit Petrosyan

---

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

**Բուսական ծագմամբ միացությունների ներուժը սննդի և կերերի արտադրության կոնսերվանտների և նոր կենսաբանորեն ակտիվ հավելումների մշակման ոլորտում**

Սահակյան Ն.

---

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 OXIDATIVE STRESS AND T2DM-INDUCED DIABETIC NEPHROPATHY: POSSIBLE PREVENTIVE ACTION OF PANT-BORN OLIGOMERIC POLYPHENOLS**

Gohar Sahakyan, Anne Vejux, Margarit Petrosyan, Anna Poladyan, Naira Sahakyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**ՕՔՍԻԴԱՅԻՆ ՍԹՐԵՍԸ ԵՎ ԲՈՒՍԱԿԱՆ ՊՈԼԻՖԵՆՈԼՆԵՐԻ ՀՆԱՐԱՎՈՐ ԿԱՆԽԱՐԳԵԼԻՉ ԱՉԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ**

Սահակյան Ն.Ժ.

---