

ԱՆՈՒՂ ԱՐԱՄԱՅԻՍԻ ԱՂԱՋԱՆՅԱՆ

Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ  
Հիմնարար և ավտաբանական կենսաքիմիայի լաբորատորիա  
Գիտական աշխատող

37491630292

a.aghajianian@ysu.am

Կրթություն

|                |                                               |
|----------------|-----------------------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան                     |
| Ֆակուլտետ      | Կենսաբանության ֆակուլտետ, կենսաքիմիայի ամբիոն |
| Տարեթիվ        | 1989 - 1994                                   |
| Աստիճան/կոչում | Դիպլոմավորված մասնագետ                        |

Գիտական աստիճան/կոչում

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Հաստատություն   | Երևանի պետական համալսարան  |
| Տարեթիվ         | 2021                       |
| Աստիճան/կոչում  | Դոցենտ                     |
| Մասնագիտություն | Կենսաբանական գիտություններ |

|                 |                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Հաստատություն   | Երևանի պետական համալսարան                                                                                                             |
| Տարեթիվ         | 2002                                                                                                                                  |
| Աստիճան/կոչում  | Ասպիրանտ                                                                                                                              |
| Գիտական ղեկավար | Դավթյան Մ.Ա.                                                                                                                          |
| Գիտական թեմա    | Որոշ բուսական լուծամզվածքների ազդեցությունը արգինինի և պրովինի փոխանակման և Candida guilliermondii NP-4 խմորասնկերի կենսազանգվածի վրա |

Լեզուների իմացություն

Русский English

Աշխատանքային փորձ

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ժամանակահատված | 2021 մինչ օրս             |
| Պաշտոն         | դոցենտ                    |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ժամանակահատված | 2013 - 2021               |
| Պաշտոն         | ասիստենտ                  |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ժամանակահատված | 2005 - 2013               |
| Պաշտոն         | գիտաշխատող                |

|                |                           |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան |
| Ժամանակահատված | 1994 - 2005               |
| Պաշտոն         | կրտսեր գիտաշխատող         |

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Բույսերի կենսաքիմիա
- Բույսերով միջնորդավորված մետաղական նանոմասնիկների կանաչ սինթեզ
- Բույսերի հիպոգլիկեմիկ հատկությունները

## Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

|                                    |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>04/06/2018 -<br/>05/06/2018</b> | Biochemical properties of Stevia rebaudiana extract in the stress conditions<br>Գերմանիա                                                             |
| <b>02/10/2019 -<br/>04/10/2019</b> | Synthesis of silver nanoparticles by Artemisia annua extract and evaluation of their antibacterial activity<br>Պորտուգալիա                           |
| <b>24/10/2019 -<br/>25/10/2019</b> | Hydroponic Stevia rebaudiana as an alternative path of cultivation: Novel antibacterial properties<br>Նիդերլանդների Թագավորություն                   |
| <b>18/06/2020 -<br/>22/06/2020</b> | Silver Nanoparticles by Plant Stevia rebaudiana: Green Synthesis, Characterization and Antibacterial Activity<br>Ամերիկայի Միացյալ Նահանգներ         |
| <b>09/07/2022 -<br/>14/07/2022</b> | Antibacterial activity of silver nanoparticles biosynthesized from Stevia rebaudiana extract<br>Պորտուգալիա                                          |
| <b>08/07/2023</b>                  | Green synthesis of silver nanoparticles and their effect on the energy-dependent H <sup>+</sup> -fluxes across the bacterial membrane<br>Ֆրանսիա     |
| <b>08/07/2023 -<br/>12/07/2023</b> | The effect of silver nanoparticles synthesized using Spirulina biomass on the hydrogen yield and FoF1-ATPase activity in Escherichia coli<br>Ֆրանսիա |

|                                    |                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>08/07/2023 -<br/>12/07/2023</b> | The antibacterial potential of <i>Spirulina platensis</i> -mediated green synthesized silver nanoparticles<br>Ֆրանսիա |
| <b>14/10/2012 -<br/>16/10/2012</b> | Միջազգային գիտաժողով նվիրված ակադեմիկոս Ի.Ա. Օրբելու ծննդյան 125-ամյակին<br>Հայաստան                                  |

## Անդամակցություն

|                                         |                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Հաստատություն<br/>Ժամանակահատված</b> | Եվրոպական մանրէաբանական ընկերությունների ֆեդերացիա (FEMS)<br>2017 մինչ օրս |
| <b>Հաստատություն<br/>Ժամանակահատված</b> | Եվրոպական կենսաքիմիական ընկերությունների ֆեդերացիա (FEBS)<br>2005 մինչ օրս |

## Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2019 Պատվոգիր- բարեխիղճ ու արդյունավետ աշխատանքի համար և ԵՊՀ հիմնադրման 100-ամյակի կապակցությամբ

## Հրապարակումներ

Հոդված

**Comparative Study of Physicochemical Properties and Antibacterial Potential of Cyanobacteria *Spirulina platensis*-Derived and Chemically Synthesized Silver Nanoparticles**  
Ani Harutyunyan, Liana Gabrielyan, Anush Aghajanyan, Susanna Gevorgyan, Robin Schubert, Christian Betzel, Wojciech Kujawski, Lilit Gabrielyan  
ACS Omega 2024 29410–29421

Հոդված

**Biosynthesis of silver nanoparticles using extracts of *Stevia rebaudiana* and evaluation of antibacterial activity**  
Marina Timotina, Anush Aghajanyan, Robin Schubert, Karen Trchounian, Lilit Gabrielyan  
World Journal of Microbiology and Biotechnology 2022 1-10

Հոդված

**HYPOGLYCEMIC ACTIVITY OF *ORIGANUM VULGARE* L. AQUEOUS EXTRACT IN HYPERGLYCEMIA INDUCED BY IMMOBILIZATION STRESS IN RABBITS**  
A. A. AGHAJANYAN, A. H. TADEVOSYAN  
Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 141–150

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

Հոդված

**Silver ion bioreduction in nanoparticles using Artemisia annua L. extract: characterization and application as antibacterial agents**

Anush Aghajanyan, Lilit Gabrielyan, Robin Shubert, Armen Trchounian

AMB Express 2020 1-9

---

Հոդված

**Herbs Extracts in the Treatment and Prevention of Experimental Metabolic Disorders: Synergistic Hypoglycemic Activity of Ethanol Extracts of Hypericum alpestre and Rumex obtusifolius**

Anush Aghajanyan, Mikayel Ginovyan, Armen Trchounian

Proceedings MDPI 2019 1-3

---

Հոդված

**Biochemical Activity and Hypoglycemic Effects of Rumex obtusifolius L. Seeds Used in Armenian Traditional Medicine**

Anush Aghajanyan, Armine Nikoyan, Armen Trchounian

BioMed Research International 2018 ID4326352 (1-9)

---

Հոդված

**ANTIHYPERGLYCEMIC PROPERTIES OF THE HERBAL MIXTURE COMPOSED OF EXTRACTS FROM SALVIA OFFICINALIS L., CALENDULA OFFICINALIS LINN., GLYCYRRHIZAE RADIX L. AND ECHINACEA PURPUREA L. ON HYPERGLYCEMIA INDUCED BY IMMOBILIZATION STRESS IN RABBITS.**

A.A. Aghajanyan, A.H. Trchounian

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2018 180-186

---

Հոդված

**Antihyperglycemic and Antihyperlipidemic Activity of Hydroponic Stevia rebaudiana Aqueous Extract in Hyperglycemia Induced by Immobilization Stress in Rabbits**

Anush Aghajanyan, Zaruhi Movsisyan, Armen Trchounian

BioMed Research International 2017 1-6

<https://www.hindawi.com/journals/bmri/>

---

Հոդված

**ВЛИЯНИЕ ИММОБИЛИЗАЦИОННОГО СТРЕССА НА НЕКОТОРЫЕ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ УГЛЕВОДНОГО ОБМЕНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ КРОЛИКОВ**

Н. АЙРАПЕТЯН, А. АГАДЖАНЫАН, М. ХАЧАТРЯН, А. ТРЧУНЯН

Биологический журнал Армении 2017 13-18

<http://biology.asj-oa.am/view/year/2017.html>

---

ՈՒՄՈՒՄԱԿԱՆ ՑԵՆՆԱՐԿ

**ԲՈՒՅՍԵՐԻ ԿԵՆՍԱԹԻՄԻԱ**

Ա.Ա.Աղաջանյան, Ա.Հ. Թռչունյան

2017 152

---

Հոդված

**ГИПОГЛИКЕМИЧЕСКАЯ И ГИПОЛИПИДЕМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЛИСТЬЕВ SALVIA**

**OFFICINALIS L.**

Агаджанян Ануш Арамаисовна

Евразийский Союз Учёных 2015 5-8

[http://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=52740](http://elibrary.ru/title_about.asp?id=52740)

---

Հոդված

**ԿԵՆՍԱՐՔԱՆԱԿԱՆ ԴԱՍԱԿԱՆԴԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՄԵԹՈԴՆԵՐ**

Ն.Կ.Հայրապետյան, Մ.Հ.Խաչատրյան, Ա.Ա.Աղաջանյան

Կրթությունը և գիտությունը Արցախում 2015 62-65

<http://www.ysu.am/kgartsakh>

---

Հոդված

**ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА УРОВЕНЬ ОБЩЕГО ХОЛЕСТЕРИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА**

А.А.Агаджанян

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2014 38-41

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

---

Հոդված

**АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**

А.А.Агаджанян, А.Х.Агаджанян

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2012 76-79

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

---

Հոդված

**Аминокислотный состав некоторых лекарственных растений**

А.Х.Агаджанян, Г.А.Семерджян, А.А.Агаджанян, Г.Г.Семерджян, М.С.Мартиросян

Биологический журнал Армении 2007 103-107

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

---

Հոդված

**АРГИНАЗА И РЕГУЛЯЦИЯ ЕЕ АКТИВНОСТИ В РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНАХ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ  
PARASALMO MIKISS**

А.А.ЗАХАРЯН, А.А. Агаджанян

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2006 152-154

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

---

Հոդված

**ОСОБЕННОСТИ ФЕРМЕНТОВ БИОСИНТЕЗА ПРОЛИНА В РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНАХ ФОРЕЛИ  
PARASALMO MIKISS**

А.А.ЗАХАРЯН, А.А.Агаджанян

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2005 123-126

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

---

Հոդված

**ОБМЕН ПРОЛИНА СРАВНИТЕЛЬНО-ЭВОЛЮЦИОННОМ АСПЕКТЕ**

А. А. ЗАХАРЯН, Л. Р. ТУМАНЯН, А. А. АГАДЖАНИЯН, А.Х. АГАДЖАНИЯН, С.В. ЧУБАРЯН,

Э.А. МАНТАШЯН, Дж. Г. ГУКАСЯН, А.П. ГРИГОРЯН, М.С. МАРТИРОСЯН, З.С. МИНАСЯН,

А.М. КАРАПЕТЯН, Л.Г. АНАНЯН, Л.М. АРУТЮНЯН

Сисакяновские чтения 2005 208-218

---

Հոդված

**ՊՐՈԼԻՆԻ ԿԱՏԱՐՈՒԹՅԱՆ ՖԵՐՄԵՆՏՆԵՐԸ ԵՎ ՆՐԱՆՑ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄԸ ԻՇԽԱՆ ԶԿԱՆ(SALMO ISCHCHAN) ՏԱՐԲԵՐ ՕՐԳԱՆՆԵՐՈՒՄ**  
Ա.Ա.ԶԱԽԱՐՅԱՆ, Ա.Ա.ԱՂԱԶԱՆՅԱՆ

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2004 95-99

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

Գիտաժողովի նյութ

**АНТИДИАБЕТИЧЕСКИЕ И АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА INULA HELENIUM L.(ДЕВЯСИЛ ВЫСОКИЙ)**

Агаджанян А.А.

Գիտաժողովի նյութ

**Antidiabetic and antioxidant properties of herbal composition aqueous extract in a diabetic rabbit models**

Aghajanyan A., Tadevosyan A., Trchounian A.

Գիտաժողովի նյութ

**ԿԵՆՍԱԶԻՄԻԱՅԻ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՈՒՄ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԱՇԽԱՏԱԼՔՆԵՐԻ**  
**ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՄՈՏԵՑՈՒՄՆԵՐԸ**

Աղաջանյան Ա.Ա., Սեմերջյան Գ.Հ., Նիկոյան Ա.Ա., Թռչունյան Ա.Հ.

Գիտաժողովի նյութ

**BIOCHEMICAL PROPERTIES OF STEVIA REBAUDIANA EXTRACT IN THE STRESS CONDITIONS**

AGHAJANYAN Anush, TRCHOUNIAN Armen

Գիտաժողովի նյութ

**HYDROPONIC STEVIA REBAUDIANA AS AN ALTERNATIVE PATH OF CULTIVATION: NOVEL ANTIBACTERIAL PROPERTIES**

AGHAJANYAN Anush, GABRIELIAN Lilit, BABAKHANYAN Mikayel, HOVHANNISYAN Lusya,

TRCHOUNIAN Armen

Գիտաժողովի նյութ

**SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES BY ARTEMISIA ANNUA EXTRACT AND EVALUATION OF THEIR ANTIBACTERIAL ACTIVITY**

Aghajanyan A, Trchounian A

Գիտաժողովի նյութ

**ЗЕЛЕНЬЙ СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСТРАКТА ARTEMISIA ANNUA L.**

А.А. Агаджанян, Л.С. Габриелян, А.А. Трчунян

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

**Silver Nanoparticles by Plant Stevia rebaudiana: Green Synthesis, Characterization and**

## Antibacterial Activity

A. Aghajanyan, A. Trchounian

---

Գիտաժողովի նյութ

### **Antibacterial activity of silver nanoparticles biosynthesized from *Stevia rebaudiana* extract**

M. Timotina, A. Aghajanyan, L. Gabrielyan, K. Trchounian

---

Արտոնագիր

### **Հակաշաքարախտային պատրաստուկ <<Արմադ-2 >>**

Արամայիս Աղաջանյան, Անուշ Աղաջանյան

---

Գիտաժողովի նյութ

### **Green synthesis of silver nanoparticles and their effect on the energy-dependent H<sup>+</sup> -fluxes across the bacterial membrane**

M. Timotina, T. Manutsyan, A. Aghajanyan, K. Trchounian, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

### **THE PHYSICOCHEMICAL AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF SILVER NANOPARTICLES SYNTHESIZED BY *Spirulina* BIOMASS**

Harutyunyan A., Manoyan J., Gevorgyan S., Gabrielyan L., Aghajanyan A., Gabrielyan L.

---

Գիտաժողովի նյութ

### **The antibacterial potential of *Spirulina platensis*-mediated green synthesized silver nanoparticles**

L. Gabrielyan, A. Harutyunyan, A. Aghajanyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

### **The effect of silver nanoparticles synthesized using *Spirulina* biomass on the hydrogen yield and FoF1-ATPase activity in *Escherichia coli*.**

A. Harutyunyan, D. Hakobyan, A. Aghajanyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

### **SPIRULINA-Ի ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻՑ ԱՐԾԱԹԻ ՆԱՆՈՄԱՍՆԻԿՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ**

#### **ՀԱԿԱՐԱԿՆԵՐԻԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ**

Հարությունյան Ա.Ա., Մանույան Զ.Գ., Աղաջանյան Ա.Ա., Գաբրիելյան Լ.Ս., Գաբրիելյան Լ.Ս.

---

Գիտաժողովի նյութ

### **Membranous mechanisms of antibacterial action of *Spirulina*-derived silver nanoparticles on kanamycin-resistant *Escherichia coli***

A. Harutyunyan, D. Hakobyan, A. Aghajanyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

### **Antibacterial, hemolytic and anticancer activities of silver nanoparticles biosynthesized by phycocyanin extracted from *Spirulina***

L. Gabrielyan, A. Harutyunyan, A. Hambardzumyan, A. Aghajanyan, N. Avtandilyan, L. Gabrielyan

---

Գիտաժողովի նյութ

### **The cytotoxicity and antibacterial activity of *Moringa oleifera*-mediated silver nanoparticles**

M. Timotina, T. Manutsyan, M. Ginovyan, K. Trchounian, L. Gabrielyan, A. Aghajanyan

---

Գիտաժողովի նյութ

**Նոր մոտեցումներ միկրոջրիմուռների կենսազանգվածից կենսաբանական ակտիվությամբ օժտված  
արծաթի նանոմասնիկների սինթեզի համար**

Հարությունյան Ա.Ա., Մանոյան Զ.Գ., Աղաջանյան Ա.Ա., Գաբրիելյան Լ.Ս., Գաբրիելյան Լ.Ս.

---