

# Ануш Арамаисовна Агаджанян

## Биологический факультет

Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии  
Доцент

☎ 37491630292

✉ a.aghajianian@ysu.am



## 🎓 Образование

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	Биологический факультет/кафедра биохимии
Дата	1989 - 1994
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Дата	2021
Степень / Звание	Доцент
Специальность	Биологические науки

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Дата	2002
Степень / Звание	Аспирант
Научный руководитель	Давтян М.А.
Научная тема	Влияние экстрактов некоторых лекарственных растений на обмен аргинина и пролина и на накопление биомассы дрожжей <i>Candida guilliermondii</i> NP-4

## 🌐 Знание языков

Русский English

## 📁 Опыт работы

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Период времени	2021 до настоящего времени
Звание/степень	Доцент

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Период времени	2013 - 2021
Звание/степень	Ассистент

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Период времени	2005 - 2013
Звание/степень	Научный сотрудник

---

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Период времени	1994 - 2005
Звание/степень	Младший научный сотрудник

---

## Научные интересы

---

- Биохимия растений
  - Зеленый синтез наночастиц опосредованный растениями
  - Гипогликемические свойства растений
- 

## Участие в международных конференциях и семинарах

---

<b>04/06/2018 - 05/06/2018</b>	Biochemical properties of Stevia rebaudiana extract in the stress conditions Германия
------------------------------------	--

---

<b>02/10/2019 - 04/10/2019</b>	Synthesis of silver nanoparticles by Artemisia annua extract and evaluation of their antibacterial activity Португалия
------------------------------------	---

---

<b>24/10/2019 - 25/10/2019</b>	Hydroponic Stevia rebaudiana as an alternative path of cultivation: novel antibacterial properties Королевство Нидерландов
------------------------------------	---

---

<b>18/06/2020 - 22/06/2020</b>	Silver Nanoparticles by Plant Stevia rebaudiana: Green Synthesis, Characterization and Antibacterial Activity Соединённые Штаты Америки
------------------------------------	--

---

<b>09/07/2022 - 14/07/2022</b>	Antibacterial activity of silver nanoparticles biosynthesized from Stevia rebaudiana extract Португалия
------------------------------------	--

---

<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 Франция
-------------------	--

---

<b>08/07/2023 - 12/07/2023</b>	The effect of silver nanoparticles synthesized using Spirulina biomass on the hydrogen yield and FoF1-ATPase activity in Escherichia coli Франция
------------------------------------	--

---

<b>08/07/2023 - 12/07/2023</b>	The antibacterial potential of Spirulina platensis-mediated green synthesized silver nanoparticles Франция
<b>14/10/2012 - 16/10/2012</b>	Международный симпозиум, посвященный 125-летию академика И. А. Орбели Армения

## Членство

<b>Учреждение</b>	Федерация европейских микробиологических обществ (FEMS)
<b>Период времени</b>	2017 до настоящего времени
<b>Учреждение</b>	Федерация европейских биохимических обществ (FEBS)
<b>Период времени</b>	2005 до настоящего времени

## Государственные награды и почетные звания

2019 Грамота за добросовестную и продуктивную работу к 100-летию основания ЕГУ

## Публикации

Статья

### **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

Статья

### **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

Статья

### **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

Статья

### **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

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

**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)

---

Статья

**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

---

Статья

**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/>

---

Статья

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

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

Биологический журнал Армении 2017 13-18

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

---

Образовательный Руководство

**ԲՈՒՅՈՒՆՆԻ ՎԵՆՍԱԲԵՄԻՄ**

Ա.Ա.Աղաջանյան, Ա.Հ. Թռչունյան

2017 152

---

Статья

**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)

---

Статья

**ԿԵՆՍԱՐՔԻՄԻԱՅԻ ԴԱՍԱԿԱՆԴՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՄԵԹՈԴՆԵՐ**

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

Կրթությունը և գիտությունը Արցախում 2015 62-65

<http://www.y-su.am/kgartsakh>

---

Статья

**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/>

---

Статья

**АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ**

А.А.Агаджанян, А.Х.Агаджанян

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2012 76-79

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

---

Статья

**Аминокислотный состав некоторых лекарственных растений**

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

Биологический журнал Армении 2007 103-107

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

---

Статья

**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/>

---

Статья

**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/>

---

Статья

**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

---

Статья

**ՊՐՈՒԽՆԻ ԿԱՏԱԲՈՒԽՆԻ ՖԵՐՄԵՆՏՆԵՐԸ ԵՎ ՆՐԱՆՑ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄԸ ԻՇԽԱՆ  
ՁԿԱՆ(SALMO ISCHCHAN) ՏԱՐԲԵՐ ՕՐԳԱՆՆԵՐՈՒՄ**  
Ա.Ա.ՉԱԽԱՐՅԱՆ, Ա.Ա.ԱՂԱԶԱՆՅԱՆ

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2004 95-99

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

---

*Конференция*

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

Агаджанян А.А.

---

*Конференция*

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

Aghajanyan A., Tadevosyan A., Trchounian A.

---

*Конференция*

**ԿԵՆՍԱԹԻՄԻԱՅԻ ԴԱՍԱԿԱՆԴՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՈՒՄ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ  
ԱՐԴՅՈՒՆԱԿԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՄՈՏԵՑՈՒՄՆԵՐԸ**

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

---

*Конференция*

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

AGHAJANYAN Anush, TRCHOUNIAN Armen

---

*Конференция*

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

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

TRCHOUNIAN Armen

---

*Конференция*

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

Aghajanyan A, Trchounian A

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

**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.

---

*Конференция*

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

A. Aghajanyan, A. Trchounian

---

*Конференция*

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

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

---

*Патент*

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

Արամայիս Աղաջանյան, Անուշ Աղաջանյան

---

*Конференция*

**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

---

*Конференция*

**THE PHYSICO-CHEMICAL AND ANTIMICROBIAL PROPERTIES OF SILVER NANOPARTICLES SYNTHESIZED BY *Spirulina* BIOMASS**

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

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

**The effect of silver nanoparticles synthesized using *Spirulina* biomass on the hydrogen yield and FoF<sub>1</sub>-ATPase activity in *Escherichia coli*.**

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

---

*Конференция*

**SPIRULINA-Ի ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻՑ ԱՐԾԱԹԻ ՆԱՆՈՍԱՍԻԿԼԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱՎԱԲԱԿՏԵՐԻԱՎԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ**

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

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

**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

---

*Конференция*

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

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

---