

Ануш Арамаисовна Агаджанян

Научно-исследовательский институт биологии

Հիմնարար և փխտաբանական կենսաքիմիայի լաբորատորիա
Научный сотрудник

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

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

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

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

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

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

08/07/2023	Green synthesis of silver nanoparticles and their effect on the energy-dependent H ⁺ -fluxes across the bacterial membrane Франция
-------------------	--

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

08/07/2023 - 12/07/2023 The antibacterial potential of Spirulina platensis-mediated green synthesized silver nanoparticles
Франция

14/10/2012 - 16/10/2012 Международный симпозиум, посвященный 125-летию академика И. А. Орбели
Армения

Членство

Учреждение Федерация европейских микробиологических обществ (FEMS)
Период времени 2017 до настоящего времени

Учреждение Федерация европейских биохимических обществ (FEBS)
Период времени 2005 до настоящего времени

Государственные награды и почетные звания

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

Публикации

Статья

A novel approach for synthesizing silver nanoparticles with antibacterial and cytotoxic activities using the leaf extract of hydroponically grown Moringa oleifera

Anush Aghajanyan, Marina Timotina, Tatevik Manutsyan, Ani Harutyunyan, Mikayel Ginovyan, Robin Schubert, Sofiya Aydinyan, Karen Trchounian, Lilit Gabrielyan, Liana Gabrielyan
Scientific Reports 2025 1-18

Статья

Silver nanoparticles fabricated using phycocyanin from Arthrospira platensis: green synthesis, physicochemical characterization, and biological activities

Ani Harutyunyan, Astghik Hambardzumyan, Liana Gabrielyan, Anush Aghajanyan, Meri Kocharyan, Nikolay Avtandilyan, Alina Zurnachyan, Inga Bazukyan, Wojciech Kujawski, Lilit Gabrielyan
Microbial Cell Factories 2025 1-23

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

Статья

HYPOLYCEMIC 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 L.*, *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

ԲՈՒՅՍԵՐԻ ԿԵՆՍՈՔԻՄԻԱ

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

Статья

ԿԵՆՍՈՔԻՄԻԱԶԻ ԴԱՍԱՎԱՆԴԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՄԵԹՈԴՆԵՐ

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

Կրթությունը և գիտությունը Արցախում 2015 62-65

<http://www.ysu.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

ՊՐՈՒԼԻՆԻ ԿԱՏԱՐՈՒԻՉՄԻ ՖԵՐՄԵՆՏՆԵՐԸ ԵՎ ՆՐԱՆՑ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄԸ ԻՇԽԱՆ ԶԿԱՆ(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 ՂԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՈՒՄ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ 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.

A.A. 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⁺ -fluxes across the bacterial membrane

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

Конференция

THE PHYSICOCHEMICAL 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 FoF1-ATPase activity in Escherichia coli.

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

Конференция

SPIRULINA-ի ԿԵԼՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻՑ ԱՐԾԱԹԻ ՆԱՆՈՍԱՍՆԻԿԼԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱԿԱԲԱԿՏԵՐԻԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ

Հարությունյան Ա.Ա., Մանոյան 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

Конференция

Նոր մոտեցումներ միկրոօրգանիզմների կենսազանգվածից կենսաբանական ակտիվությամբ օժտված արծաթի նանոմասնիկների սինթեզի համար

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

Конференция

Comparative Analysis of Antibacterial Properties of Silver Nanoparticles Synthesized Using “Green Biomass” of Phototrophic Organisms

Lilit Gabrielyan, Ani Harutyunyan, Anush Aghajanyan, Liana Gabrielyan, Wojciech Kujawski

Конференция

Biogenic Silver Nanoparticles Synthesized from Rumex obtusifolius as Effective Antibacterial Agents

Anush Aghajanyan, Nune Petakchyan, Lilit Gabrielyan

Конференция

Antibacterial Properties of Medicinal Plants-Mediated Silver Nanoparticles

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

Конференция

“Green synthesis” of Silver Nanoparticles with Antimicrobial Activity Using Biomass of Microalgae

Lilit Gabrielyan, Anna Harutyunyan, Jemma Manoyan, Anush Aghajanyan, Liana Gabrielyan

Конференция

Green synthesis of silver nanoparticles mediated by phycocyanin from Arthrospira platensis

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