Ануш Арамаисовна Агаджанян

a.aghajanian@ysu.am

Научно-исследовательский институт биологии
Лаборатория фундаментальной и патологический биохимии
Научный сотрудник
Биологический факультет
Научно-исследовательский институт биологии
Лаборатория фундаментальной и патологический биохимии
Научный сотрудник
Биологический факультет
Кафедра биохимии, микробиологии и биотехнологии
Доцент

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

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2002
Степень / Звание	PhD
Научный руководитель	Давтян М.А.
Научная тема	Влияние экстрактов некоторых лекарственных растений на обмен аргинина и пролина и на накопление биомассы дрожжей Candida guilliermondii 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

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 col 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

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

2025 45-45

https://m3s.umk.pl/pages/home/

Конференция

Biogenic Silver Nanoparticles Synthesized from Rumex obtusifolius as Effective Antibacterial Agents

Anush Aghajanyan, Nune Petakchyan, Lilit Gabrielyan

2025 39-39

https://journals.ysu.am/index.php/jisees/article/view/SI_1_2025_p039

Конференция

Antibacterial Properties of Medicinal Plants-Mediated Silver Nanoparticles
M. Timotina, A. Aghajanyan, K. Trchounian, L. Gabrielyan

2025 81-81

https://journals.ysu.am/index.php/jisees/article/view/SI_1_2025_p039

Конференция

“Green synthesis” of Silver Nanoparticles with Antimicrobial Activity Using Biomass of Microalgae
Lilit Gabrielyan, Anna Harutyunyan, Jemma Manoyan, Anush Aghajanyan, Liana Gabrielyan

2025 89-89

https://www.ysu.am/en/conference/869

Конференция

Green synthesis of silver nanoparticles mediated by phycocyanin from Arthrospira platensis
Harutyunyan A., Hambardzumyan A., Aghajanyan A., Gabrielyan L., Gabrielyan L.

2025 186-186

https://newtrendschem.org/

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

Конференция

Membranous mechanisms of antibacterial action of Spirulina-derived silver nanoparticles on kanamycin-resistant Escherichia coli
A. Harutyunyan, D. Hakobyan, A. Aghajanyan, L. Gabrielyan

2024 200-200

https://2024.febscongress.org/

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

2024 152-152

https://2024.febscongress.org/

Конференция

The cytotoxicity and antibacterial activity of Moringa oleifera-mediated silver nanoparticles
M. Timotina, T. Manutsyan, M. Ginovyan, K. Trchounian, L. Gabrielyan, A. Aghajanyan

2024 442-442

https://2024.febscongress.org/

Конференция

Նոր մոտեցումներ միկրոջրիմուռների կենսազանգվածից կենսաբանական ակտիվությամբ օժտված արծաթի նանոմասնիկների սինթեզի համար
Հարությունյան Ա.Ա., Մանոյան Ջ.Գ., Աղաջանյան Ա.Ա., Գաբրիելյան Լ.Ս., Գաբրիելյան Լ.Ս.

2024 209 - 209

https://www.ysu.am/conference/868

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

2023 124-124

https://2023.febscongress.org/

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.

2023 171-171

https://newtrendschem.org/

Конференция

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

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

2023 124-125

https://2023.febscongress.org/

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

2023 125-126

https://2023.febscongress.org/

Конференция

SPIRULINA-Ի ԿԵՆՍԱԶԱՆԳՎԱԾԻՑ ԱՐԾԱԹԻ ՆԱՆՈՄԱՍՆԻԿՆԵՐԻ ՍԻՆԹԵԶԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱԿԱԲԱԿՏԵՐԻԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ

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

2023 185-185

https://www.ysu.am/conference/770

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 OFORIGANUM 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

Конференция

Antibacterial activity of silver nanoparticles biosynthesized from Stevia rebaudiana extract
M. Timotina, A. Aghajanyan, L. Gabrielyan, K. Trchounian

2022 309-309

https://2022congress.febs-iubmb-pabmb.org/

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

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.

2020 351-352

Конференция

Silver Nanoparticles by Plant Stevia rebaudiana: Green Synthesis, Characterization and Antibacterial Activity
A. Aghajanyan, A. Trchounian

2020 AAR06

https://www.asm.org/Events

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

Конференция

HYDROPONIC STEVIA REBAUDIANA AS AN ALTERNATIVE PATH OF CULTIVATION: NOVEL ANTIBACTERIAL PROPERTIES
AGHAJANYAN Anush, GABRIELYAN Lilit, BABAKHANYAN Mikayel, HOVHANNISYAN Lusya,

TRCHOUNIAN Armen

2019 25

https://www.wso-site.com/

Конференция

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

Aghajanyan A, Trchounian A

2019 42

Конференция

ЗЕЛЕНЫЙ СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКСТРАКТА ARTEMISIA ANNUA L.
А.А. Агаджанян, Л.С. Габриелян, А.А. Трчунян

2019 9-12

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.,GLYCYRHHIZAE 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

Конференция

BIOCHEMICAL PROPERTIES OF STEVIA REBAUDIANA EXTRACT IN THE STRESS CONDITIONS
AGHAJANYAN Anush, TRCHOUNIAN Armen

2018 19

https://www.wso-site.com/

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

Конференция

Antidiabetic and antioxidant properties of herbal composition aqueous extract in a diabetic rabbit models
Aghajanyan A., Tadevosyan A., Trchounian A.

2017 101-107

Конференция

ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱՅԻ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՈՒՄ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՄՈՏԵՑՈՒՄՆԵՐԸ
Աղաջանյան Ա.Ա, Սեմերջյան Գ.Հ, Նիկոյան Ա.Ա, Թռչունյան Ա.Հ

2017 137-139.

http://bnaget.am/#/conferences/:2017

Образовательный Руководство

ԲՈՒՅՍԵՐԻ ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ
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

ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱՅԻ ԴԱՍԱՎԱՆԴՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՄԵԹՈԴՆԵՐ
Ն.Կ.Հայրապետյան, Մ.Հ.Խաչատրյան, Ա.Ա.Աղաջանյան

Կրթությունը և գիտությունը Արցախում 2015 62-65

http://www.ysu.am/kgartsakh

Конференция

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

2015 38

Статья

ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ НА УРОВЕНЬ ОБЩЕГО ХОЛЕСТЕРИНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА
А.А.Агаджанян

Biological Journal of Armenia 2014 38-41

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

Статья

АНТИОКСИДАНТНЫЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ
А.А.Агаджанян, А.Х.Агаджанян

Biological Journal of Armenia 2012 76-79

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

Статья

Аминокисотный 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/

Статья

АРГИНАЗА И РЕГУЛЯЦИЯ ЕЕ АКТИВНОСТИ В РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНАХ РАДУЖНОЙ ФОРЕЛИ PARASALMO MIKISS
А.А.ЗАХАРЯН, А.А. Агаджанян

Biological Journal of Armenia 2006 152-154

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

Патент

Հակաշաքարախտային պատրաստուկ
Արամայիս Աղաջանյան, Անուշ Աղաջանյան

2006

Статья

ОСОБЕННОСТИ ФЕРМЕНТОВ БИОСИНТЕЗА ПРОЛИНА В РАЗЛИЧНЫХ ОРГАНАХ ФОРЕЛИ PARASALMO MIKISS
А.А.ЗАХАРЯН, А.А.Агаджанян

Biological Journal of Armenia 2005 123-126

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

Статья

ОБМЕН ПРОЛИНА СРАВНИТЕЛЬНО-ЭВОЛЮЦИОННОМ АСПЕКТЕ
А. А. ЗАХАРЯН, Л. Р. ТУМАНЯН, А. А. АГАДЖАНЯН, А.Х. АГАДЖАНЯН, С.В. ЧУБАРЯН,

Э.А. МАНТАШЯАН, Дж. Г. ГУКАСЯАН, А.П. ГРИГОРЯН, М.С. МАРТИРОСЯН, З.С. МИНАСЯАН,

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

Сисакяновские чтения 2005 208-218

Статья

ՊՐՈԼԻՆԻ ԿԱՏԱԲՈԼԻԶՄԻ ՖԵՐՄԵՆՏՆԵՐԸ ԵՎ ՆՐԱՆՑ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄԸ ԻՇԽԱՆ ՁԿԱՆ(SALMO ISCHCHAN) ՏԱՐԲԵՐ ՕՐԳԱՆՆԵՐՈՒՄ
Ա.Ա.ՁԱԽԱՐՅԱՆ, Ա.Ա.ԱՂԱՋԱՆՅԱՆ

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2004 95-99

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