Gayane Henriki Semerjyan

gaysemerjyan@ysu.am

Faculty of Biology
Chair of Biochemistry, Microbiology, and Biotechnology
Assistant

Faculty of Biology
Chair of Biochemistry, Microbiology, and Biotechnology
Assistant

Faculty of Biology
Research Institute of Biology
Basic and Pathological Biochemistry Laboratory
Scientific Worker

Education

Faculty	faculty of biology, departmen of ecology
Date	1990 - 1995
Degree name	Qualified specialist

Scientific Rank/degree

Date	2006
Degree name	Candidate
Scientific Supervisor	Academic M.A. Davtyan
Research Topic	Adenase in comparative evolutionary aspect

Language skills

English Русский

Publications

Article

The Influence of Dicranum scoparium Moss Extract on the Growth of Yeasts Candida guilliermondii NP-4

Gayane Henrik Semerjyan, Inessa Henrik Semerjyan, Syuzan Ashot Marutyan,

Hripsime Masis Ter- Sahakyan, Hasmik Maenlest Karapetyan, Seda Victor Marutyan

Biological Science and Innovation for Achieving the Sustainable Development Goals 2026 131-150

https://www.igi-global.com/book/biological-science-innovation-achieving-sustain...

Article

Royal jelly induces coordinated redox and energy metabolic responses in Candida

guilliermondii NP-4
Seda Victor Marutyan, Syuzan Ashot Marutyan, Anna Muradyan, Meri Hayrapetyan, Gayane Semerjyan, Hasmik Karapetyan
World Journal of Microbiology and Biotechnology 2026 349
https://doi.org/10.1007/s11274-026-05080-z

Article

Characterization and antibacterial/cytotoxic activity of silver nanoparticles synthesized from Dicranum scoparium moss extracts growing in Armenia
Gayane Semerjyan, Inesa Semerjyan, Mikayel Ginovyan, Nikolay Avtandilyan
AIMS Biophysics 2025 29−42

Conference

The Influence of Dicranium scoparium Moss Extract on the Growth of the Yeast Candida guilliermondii NP-4
Gayane Semerjyan, Inesa Semerjyan, Syuzan Marutyan, Hasmik Karapetyan, Hripsime Ter-Sahakyan, Seda Marutyan
2025 30-30
http://bioenv-sdg.ysu.am

Article

Helichrysum arenarium as a source of flavonoids: Evaluation of antimicrobial activity and flavonoid content of extracts of Helichrysum flowers in vitro
Asya Badalyan, Syuzanna Abrahamyan, Arevik Abovyan, Armen Badalyan, Gayane Semerjyan, Narine Hovhannisyan
Functional Foods in Health and Disease 2024 51-61

Article

ANTIOXIDANT AND ANTIFUNGAL PROPERTIES OF MOSSESCOMMONINARMENIA
G.H.Semerjyan, I.H.Semrjyan
Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2024 44-53

Article

ANTIOXIDANT ACTIVITY OF EXTRACT FROM THREE SPECIES OF MOSSES: PLAGIOMNIUM CUSPIDATUM, MNIUM SPINOSUM, ANOMODON VITICULOSUS
G.H.Semerjyan, I.H.Semerjyan
Biological Journal of Armenia 2022 79-86

Article

INVESTIGATION OF AMINO ACID COMPOSITION OF SOME MOSSES GATHERED FROM ARMENIA
G.H. Semerjyan, I.H Semerjyan
Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2021 290-295

Article

ԵԼԱՆՅՈՒԹԻ ԱՂԲՅՈՒՐԻ ԵՎ ՈՐՈՇ ՖԻԶԻԿԱՔԻՄԻԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՆՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՄԱԿԵՐԻ ՑԵԼՅՈՒԼԱԶԻ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ
Հ.Հ Սեմերջյան, Ի.Հ Սեմերջյան, Գ.Հ.Սեմերջյան, Ա.Հ.Թռչունյան
Biological Journal of Armenia 2020 152-158

Article

Antibacterial Properties and Flavonoids Content of Some Mosses Common in Armenia
Inesa Semerjyan, Gayane Semerjyan, Henrikh Semerjyan, Armen Trchounian

Iranian Journal of Pharmaceutical Sciences 2020 31-42

Conference

Biochemical Composition and Antioxidant Property of Some Bryophytes Common in Armenia
G.Semerjyan, I.Semerjyan, A.Trchounian

2020 116-117

https://www.bioicbh.com/abstract-book

Conference

Влияние гипоксии на дезаминирование пуриновых нуклеотидов
Г.Г.Семерджян, И.Г.Семерджян, Г.А.Семерджян, А.А.Трчунян

2019 131-135

Article

EFFECTS OF Mg 2+, Cd 2+, Cu 2+ LOW CONCENTRATIONS AND IMMOBILIZATION STRESS ON THE ACTIVITY OF ADENOSINE DEAMINASE IN DIFFERENT ORGANS OF RABBITS
G. H.Semerjyan, H.H. Semerjyan, A. H.Trchounian

Proceedings of the YSU B Chemical and Biological Sciences 2018 122-127

Article

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЕРМЕНТОВ ОБМЕНА ПУРИНОВЫХ ОСНОВАНИЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Г.Г.Семерджян, Г.А.Семерджян

Биологический журнал Армении 2017 63-66

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

Conference

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

Article

Исследование некоторых физико-химических свойств адениндезаминазы в различных биологических объектаха
Н.Н. Айрапетян, М.А. Хачатрян, Г.Г. Семерджян

Biological Journal of Armenia 2014 18-23

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

Article

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АДЕНИНДЕЗАМИНАЗЫ В РАЗЛИЧНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ
Н.Н.Айрапетян, М.А.Хачатрян, Г.Г.Семерджян

Biological Journal of Armenia 2014 18-23

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

Article

Ադենինը դեզամինացնող ֆերմենտների ուսումնասիրությունը առողջ և տուբերկուլյոզով հիվանդ մարդկանց արյան մեջ
Մ.Ա.Դավթյան, Մ.Հ.Խաչատրյան, Ն.Ն.Հայրապետյան, Գ.Հ.Սեմերջյան

Biological Journal of Armenia 2012 75-79

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

Article

Гуаниндезаминазная активность в различных биологических объектах
М.А.Давтян, Н.Н.Айрапетян, М.А.Хачатрян, Г.Г.Семерджян

Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ և կառավարում 2012 209-215

http://hy.armscoop.com/8951-2/

Article

Влияние ионов двухвалентных металлов на активность некоторых ферментов пуринового обмена
М.А.Давтян, Н.Н.Айрапетян, М.А.Хачатрян, Г.Г.Семерджян

Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ և կառավարում 2012 109-116

http://hy.armscoop.com/8951-2/

Article

Индукция и очистка аденазы аэробных инфузорий Paramecium mutimicronuceatum
Давтян М.А, Хачатрян М.А., Семерджян Г.Г, Айрапетян Н.К

Вестник МАНЭБ 2008 58-61

https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9913

Article

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/

Article

Внутриклеточная локализация аденазы и аденозиндезаминазы, влияние ионов двухвалентных металлов на активность ферментов различного происхождения
М.А.Давтян, М.А.Хачатрян, Г.Г.Семерджян, Н.Н.Айрапетян, Г.А.Семерджян

Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ և կառավարում 2007 8-10

http://hy.armscoop.com/8951-2/

Article

Адениндезаминазная активность в различных биологических объектах
М.А.Давтян, М.А.Хачатрян, Г.Г.Семерджян, Г.А.Семерджян, Н.К.Айрапетян

Вестник МАНЭБ 2004 44-46

https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9913

Article

Дезаминирование аденина в некоторых растениях, животных и микроорганизмах
Г.Г.Семерджян

Биологический журнал Армении 2004 42-46

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

Conference

Some properties and partial purification of Paramecium multimicronucleatum glutaminase and adenase.

A.H.Tamrazyan, S.A.Karapetyan, M.A.Khachatryan, N.N.Hayrapetyan, G.G.Semerjyan, M.O.Khechoyan

2004 70

Article

Candida guiliermondii НП-4 խմորասնկերի կուտուրաներում ադենինի դեզամինացումը

Մ.Ա.Դավթյան, Մ.Հ.Խաչատրյան, Հ.Հ.Սեմերջյան, Գ.Հ.Սեմերջյան

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բնական գիտություններ 2003 143-146

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