

Gayane Henriki Semerjyan

✉ gaysemerjyan@ysu.am

R⁶

Faculty of Biology

Chair of Biochemistry, Microbiology, and Biotechnology
Assistant

🎓 Education

Institution	Yerevan State University
Faculty	faculty of biology, department of ecology
Date	1990 - 1995
Degree name	Qualified specialist

🎓 Scientific Rank/degree

Institution	Yerevan State University
Date	2006
Degree name	Candidate
Specialty	Biological sciences
Scientific Supervisor	Academic M.A. Davtyan
Research Topic	Adenase in comparative evolutionary aspect

🌐 Language skills

English Русский

📖 Publications

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

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 MOSSES COMMON IN ARMENIA

Article

ANTIOXIDANT ACTIVITY OF EXTRACT FROM THREE SPECIES OF MOSSES: PLAGIOMNIUM CUSPIDATUM, MNIUM SPINOSUM, ANOMODON VITICULOSUS

G.H.Semerjyan, I.H.Semrjyan

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 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 ԱՐՁՈՒՐԻ ԵՎ ՈՐՈՇ ՖԻԶԻԿԱՔԻՄԻԿԱՆ ԳՈՐԾՈՂՆԵՐԻ ԱՉԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՄԵԿԵՐԻ ՑԵԼՅՈՒԼԱԶԻ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ

Հ.Հ. Սեմերջյան, Ի.Հ. Սեմերջյան, Գ.Հ. Սեմերջյան, Ա.Հ. Թռչունյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 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

Article

EFFECTS OF Mg²⁺, Cd²⁺, Cu²⁺ 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/>

Article

Исследование некоторых физико-химических свойств адениндинезаминазы в различных биологических объектах

Н.Н. Айрапетян, М.А. Хачатрян, Г.Г. Семерджян

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 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

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2014 18-23

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

Article

Աղեմինը դեզամինացնող ֆերմենտների ուսումնասիրությունը առողջ և տուբերկուլյոզով հիվանդ մարդկանց արյան մեջ

Մ.Ա.Դավթյան, Մ.Հ.Խաչատրյան, Ն.Ն.Հայրապետյան, Գ.Հ.Սեմերժյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2012 75-79

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

Article

Гуаниндиндезаминазная 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.armcoop.com/8951-2/>

Article

Влияние ионов двухвалентных металлов на активность некоторых ферментов пуринового обмена

Մ.Ա.Դավթյան, Ն.Ն.Այրապետյան, Մ.Ա.Խաչատրյան, Գ.Գ.Սեմերժյան

Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ և կառավարում 2012 109-116

<http://hy.armcoop.com/8951-2/>

Article

Индукция и очистка аденазы аэробных инфузорий *Paramecium mutimicronuceatum*

Давтян Մ.Ա., Խաչատրյան Մ.Ա., Սեմերժյան Գ.Գ., Այրապետյան Հ.Կ.

Вестник МАНЭБ 2008 58-61

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

Article

Аминокислотный состав некоторых лекарственных растений

Ա.Խ.Ագաճանյան, Գ.Ա.Սեմերժյան, Ա.Ա.Ագաճանյան, Գ.Գ.Սեմերժյան, Մ.Ը.Մարտirosyan

Биологический журнал Армении 2007 103-107

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

Article

Внутриклеточная локализация аденазы и аденоzinдезаминазы, влияние ионов двухвалентных металлов на активность ферментов различного происхождения

Մ.Ա.Դավթյան, Մ.Ա.Խաչատրյան, Գ.Գ.Սեմերժյան, Ն.Ն.Այրապետյան, Գ.Ա.Սեմերժյան

Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ և կառավարում 2007 8-10

<http://hy.armcoop.com/8951-2/>

Article

Адениндезаминазная активность в различных биологических объектах

Մ.Ա.Դավթյան, Մ.Ա.Խաչատրյան, Գ.Գ.Սեմերժյան, Գ.Ա.Սեմերժյան, Հ.Կ.Այրապետյան

Вестник МАНЭБ 2004 44-46

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

Article

Дезаминирование аденина в некоторых растениях, животных и микроорганизмах

Գ.Գ.Սեմերժյան

Article

Candida guiliermondii НП-4 խմբասնկերի կուտուրաներում աղենինի դեզամինացումը
Մ.Ա.Դավթյան, Մ.Հ.Խաչատրյան, Հ.Հ.Սեմերջյան, Գ.Հ.Սեմերջյան

ԵՊՀ Գիտական տեղեկագիր, Բևական գիտություններ 2003 143-146

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

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

Conference

ԿԵՆԱԶԵՒՄԻՑԻ ԴԱՍԱՎԱՐՄԱՆ ԳՈՐԾՎՆԹԱՑՈՒՄ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՄՈՏԵՑՈՒՄՆԵՐԸ

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

Conference

Влияние гипоксии на дезаминирование пуриновых нуклеотидов

Г.Г.Семерджян, И.Г.Семерджян, Г.А.Семерджян, А.А.Трчунян

Conference

Biochemical Composition and Antioxidant Property of Some Bryophytes Common in Armenia

G.Semerjyan, I.Semerjyan, A.Trchounian