

# Gayane Henriki Semerjyan

✉ gaysemerjyan@ysu.am

R<sup>6</sup>    

## Faculty of Biology

Chair of Biochemistry, Microbiology, and Biotechnology

Assistant

## Education

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

## Scientific Rank/degree

<b>Institution</b>	Yerevan State University
<b>Date</b>	2006
<b>Degree name</b>	Candidate
<b>Specialty</b>	Biological sciences
<b>Scientific Supervisor</b>	Academic M.A. Davtyan
<b>Research Topic</b>	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**

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

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 ԱՂԲՅՈՒՐԻ ԵՎ ՈՐՈՇ ՖԻԶԻԿԱԹԵՄԻԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՆՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՍԿԵՐԻ 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 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**

Գ.Գ.Տեմերձյան, Գ.Ա.Տեմերձյան

Биологический журнал Армении 2017 63-66

<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*

**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

**Աղենիւնը դեզամինացնող ֆերմենտների ուսումնասիրությունը առողջ և տուբերկուլյոզով հիվանդ մարդկանց արյան մեջ**

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

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2012 75-79

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

---

Article

**Գуаниндезаминазная активность в различных биологических объектах**

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

Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ և կառավարում 2012 209-215

<http://hy.armscoop.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.Տեմերձյան

Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ և կառավարում 2012 109-116

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

---

Article

**Индукция и очистка аденазы аэробных инфузорий *Paramecium mutimicronuceatum***

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

Вестник МАНЭБ 2008 58-61

[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=9913](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9913)

---

Article

**Аминокислотный состав некоторых лекарственных растений**

Ա.Մ.Ագաձյան, Գ.Ա.Տեմերձյան, Ա.Ա.Ագաձյան, Գ.Գ.Տեմերձյան, Մ.Տ.Մարտիրոսյան

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**

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

Տեղեկատվական տեխնոլոգիաներ և կառավարում 2007 8-10

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

---

Article

**Адениндезаминазная активность в различных биологических объектах**

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

Вестник МАНЭБ 2004 44-46

[https://elibrary.ru/title\\_about.asp?id=9913](https://elibrary.ru/title_about.asp?id=9913)

---

Article

**Дезаминирование аденина в некоторых растениях, животных и микроорганизмах**

Գ.Գ.Տեմերձյան

*Article*

**Candida guilliermondii NP-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>

---

*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*

**ԿԵՆՍԱԹԻՄԻԱՅԻ ԴԱՍԱԿԱՆԴՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՈՒՄ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ**

**ԱՐԴՅՈՒՆԱԿԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՄՈՏԵՑՈՒՄՆԵՐԸ**

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

---

*Conference*

**The Influence of Dicranium scoparium Moss Extract on the Growth of the Yeast Candida guilliermondii NP-4**

Gayane Semerjyan, Inesa Semerjyan, Syuzan Marutyanyan, Hasmik Karapetyan, Hripsime Ter-Sahakyan,

Seda Marutyanyan

---