

# Gayane Henriki Semerjyan

✉ gaysemerjyan@ysu.am



## Faculty of Biology

Chair of Biochemistry, Microbiology, and Biotechnology  
Assistant

## Education

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Institution</b> | Yerevan State University                 |
| <b>Faculty</b>     | faculty of biology, departmen 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*

### **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

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 ՖԻԶԻԿԱԶԲԻՄԻԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՆՆԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԱՆԿԵՐԻ 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.Սեմերձյան, Գ.Ա.Սեմերձյան

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

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

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

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2012 75-79

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

---

*Article*

**Гуаниндезаминазная активность в различных биологических объектах**

Մ.Ա.Դավթյան, Ն.Ն.Այրապետյան, Մ.Ա.Պապուսյան, Գ.Գ.Տեմերճյան

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.Պապուսյան, Գ.Գ.Տեմերճյան

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., Պապուսյան Մ.Ա., Տեմերճյան Գ.Գ., Այրապետյան Ն.Կ

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.Պ.Աղաջանյան, Գ.Ա.Տեմերճյան, Ա.Ա.Աղաջանյան, Գ.Գ.Տեմերճյան, Մ.Ս.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.Պապուսյան, Գ.Գ.Տեմերճյան, Ն.Ն.Այրապետյան, Գ.Ա.Տեմերճյան

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.Պապուսյան, Գ.Գ.Տեմերճյան, Գ.Ա.Տեմերճյան, Ն.Կ.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.Տեմերճյան

Биологический журнал Армении 2004 42-46

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

---

*Article*

**Candida guilliermondii ՆՊ-4 խմորասնկերի կոստուրաներում ադենինի դեզամինացումը**

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

*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 ԴԱՍԱՎԱՆԴԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՈՒՄ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԱՇԽԱՏԱԼՔՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ 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

---