

Gayane Hovhannes Petrosyan

Research Institute of Biology

Basic and Pathological Biochemistry Laboratory
Junior Researcher

055946404

gayanepetrosyan@ysu.am



Education

Institution	Erevan State University
Faculty	Biology
Date	2014 - 2016
Degree name	Masters

Institution	Erevan State University
Faculty	Biology
Date	2010 - 2014
Degree name	Bachelor

Language skills

Русский English

Work experience

Institution	Erevan State University
Period of time	2022 till now
Rank/degree	Junior resercher

Institution	Erevan State University
Period of time	2016 - 2022
Rank/degree	Senior Assistant at Laboratory of Biochemistry

Publications

Article

THE REGULATION OF DEAMINATION OF ADENINE COMPOUNDS IN BREAST AND LIVER IN DMBA-INDUCED BREAST CANCER RATS TREATED BY HYPERICUM ALPESTRE

G. H. PETROSYAN, S. V. MARUTYAN, N. V. AVTANDILYAN

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2024 17-26

Article

MODULATION OF THE L-ARGININE METABOLIC PATHWAY IN HeLa CANCER CELLS THROUGH COMBINED TREATMENT WITH PATHWAY INHIBITORS AND HERBAL EXTRACTS

Gayane Petrosyan

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր. Թիմիա և կենսաբանություն: 2024 171-180

Article

Anti-cancer effect of Rumex obtusifolius in combination with arginase/nitric oxide synthase inhibitors via downregulation of oxidative stress, inflammation, and polyamine synthesis

Mikayel Ginovyan, Hayarpi Javrushyan, Gayane Petrosyan, Barbara Kusznerewicz,

Izabela Koss-Mikołajczyk, Zuzanna Koziara, Monika Kuczyńska, Patrycja Jakubek, Anna Karapetyan,

Naira Sahakyan, Alina Maloyan, Agnieszka Bartoszek, Nikolay Avtandilyan

International Journal of Biochemistry & Cell Biology 2023 106396

Article

THE CYTOTOXIC PROPERTIES OF ALCHEMILLA SMIRNOVII EXTRACT ON THE HELA CANCER CELLS VIA DOWNREGULATION OF ARGINASE ACTIVITY

S.M. Hovhannisyan, E.E. Nadiryan, M.V. Qocharyan, G.H. Petrosyan, G.P. Sevoyan, Z.I. Karabekyan,

H.G. Javrushyan, M.M. Ginovyan, N.V. Avtandilyan

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր. Թիմիա և կենսաբանություն: 2023 238-247

Article

REGULATORY EFFECTS OF RUMEX OBTUSIFOLIUS AND HYPERICUM ALPESTRE EXTRACTS ON THE QUANTITY OF IL-2 IN IN VITRO AND IN VIVO CANCER MODELS

E.E. Nadiryan, S.M. Hovhannisyan, M. V. Qocharyan, G.H. Petrosyan, H.G. Javrushyan, M.M. Ginovyan,

N.V. Avtandilyan

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր. Թիմիա և կենսաբանություն: 2023 248-257

Article

ALTERATION OF TOTAL AND MITOCHONDRIAL ATPASE ACTIVITY IN THE BREAST AND LIVER IN BREAST CANCER-INDUCED RATS

Seda V. Marutyan, Gayane A. Petrosyan, Anna R. Muradyan, Lilit A. Marutyan, Syuzan A. Marutyan,

Nikolay V. Avtandilyan

Proceedings of the YSU B: Chemical and Biological Sciences 2022 151-160

Article

ВЛИЯНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО И МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЙ НА ДЕЗАМИНИРОВАНИЕ ПУРИНОВЫХ НУКЛЕОТИДОВ В ДРОЖЖЕВЫХ КЛЕТКАХ CANDIDA GUILLIERMONDII НП-4

S. Marutyan, G. Petrosyan, S. Marutyan, L. Navasardyan, A. Trchounian

Известия высших учебных заведений. Серия: химия и химическая технология (Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Khimiya i Khimicheskaya Tekhnologiya)

2019 48-52

Article

The Involvement of Arginase and Nitric Oxide Synthase in Breast Cancer Development: Arginase and NO Synthase as Therapeutic Targets in Cancer

Nikolay Avtandilyan, Hayarpi Javrushyan, Gayane Petrosyan, Armen Trchounian

BioMed Research International 2018 8696923,9

<https://www.hindawi.com/journals/bmri/2018/8696923/>

Article

ՄԻԼԻՍԵՏՐԱԿԱՆ ԵՎ ԴԵՑԻՄԵՏՐԱԿԱՆ ԱԼԻԶԵՆՐԻ ԱՉԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ C. GUILLIERMONDII НП-4

ԽՄՈՐԱՍԵԿԵՐՈՒՄ ԱԴԵՆԻՆԱՅԻՆ ԵՎ ԳՈՒԱՆԻՆԱՅԻՆ ՄԻԱՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԴԵՉԱՄԻՆԱՑԱԼ ՎՐԱ
Գևորգյան Սուսաննա, Պետրոսյան Գայանե

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2018 150-158

Article

Միլիմետրական և դեցիմետրական տիրույթների ճառագայթահարման ազդեցությունը պոլիհալին նուկլեոտիդների դեզամինացման վրա C.guilliermondii НП-4 խմորասնկային բջիջներում
Մարության Ս.Վ., Պետրոսյան Գ.Հ., Մարության Ս.Ա., Նավասարդյան Լ.Հ.

Биологический журнал Армении 2017 6-9

<https://www.google.am/search?q=%D5%B0%D5%A1%D5%B5%D5%A1%D5%BD%D5%BF%D5%A1%D5%B6...>

Article

COMPARATIVE INVESTIGATION OF WATER-SOLUBLE PROTEINS OF X-RADIATED YEASTS CANDIDA GUILLIERMONDII NP-4 BY ELECTROPHORESIS

Gayane Petrosyan, Syuzan Marutyanyan, Lilit Arshakyan, Seda Marutyanyan

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 157-163

Conference

Arginase is an enzyme with real tricks in antitumor treatment of 7,12-dimethylbenz(a)anthracene induced breast cancer in rats

G.Petrosyan, N. Avtandilyan, H. Javrushyan, A. Trchounian

Conference

Влияние микроволнового излучения на рост и ферментативную активность дрожжей Candida guilliermondii НП-4

Марутян С.В., Петросян Г.А., Марутян С.А., Навасардян Л.А., Трчунян А.А.

Conference

Oxidative stress in the 7,12-dimethylbenz[a] anthracene rat model of breast cancer: suppression by a NO-synthase inhibitor NG- nitro-L-arginine methyl ester

N.Avtandilyan, G.Petrosyan, A.Trchounian

Conference

Влияние рентгеновского облучения и микроволн на АТФ-азную активность митохондрий дрожжей C.guilliermondii НП-4

Л.А.Навасардян, С.В. Марутян, С.А. Марутян, Г.А.Петросян

Conference

Changes in some metabolic processes of yeasts Candida guilliermondii NP-4 under influence of microwaves with a frequency of 51.8GHz

Marutyanyan S.V., Petrosyan G.A., Karapetyan H.M., Marutyanyan S.A., Khachatryan L.D., Kalantaryan V.P.,

Muradyan A.

Conference

Deamination of adenine compounds in different organs of rats with DMBA-induced cancer

G.Petrosyan, N.Avtandilyan, S.Marutyanyan

Conference

Anti-inflammatory and immunostimulatory effect of Hypericum alpestre combined with arginase and NOS inhibitors in the rat breast cancer model

H.Javrushyan, E.Nadiryany, G.Petrosyan, M.Ginovyan, A.Maloyan, N.Avtandilyan

Conference

Modulating Bone Marrow Microenvironment in Breast Cancer: Impact of Combined Chemotherapy and Herbal Extracts

Edita Nadiryany, Gayane Petrosyan, Nikolay Avtandilyan, Hayarpi Javrushyan

Conference

Hypericum alpestre Extract and L-NAME Suppress PI3K/Akt Pathway and Enhance Apoptosis in Lung and Breast Cancer Cells

Svetlana Hovhannisyany, Gayane Petrosyan, Hayarpi Javrushyan, Mikayel Ginovyan, Nikolay Avtandilyan
