

Գայանե Հովհաննեսի Պետրոսյան

Կենսաբանության գիտահետազոտական ինստիտուտ

Հիմնարար և ախտաբանական կենսաքիմիայի լաբորատորիա
Կրտսեր գիտաշխատող

055946404

gayanepetrosyan@ysu.am



Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանություն
Տարեթիվ	2014 - 2016
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Կենսաբանություն
Տարեթիվ	2010 - 2014
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Լեզուների իմացություն

Русский English

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ժամանակահատված	2022 մինչ օրս
Պաշտոն	Կրտսեր գիտաշխատող

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ժամանակահատված	2016 - 2022
Պաշտոն	Ավագ լաբորանտ կենսաքիմիայի ամբիոնում

Հրատարակումներ

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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/>

Հոդված

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

Հոդված

**Միլիմետրական և դեցիմետրական տիրույթների ճառագայթահարման ազդեցությունը պոլիինային
նուկլեոտիդների դեզամինացման վրա C.guilliermondii НП-4 խմորասնկային բջիջներում**
Մարուբյան Ս.Վ., Պետրոսյան Գ.Հ., Մարուբյան 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...>

Հոդված

**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

Գիտաժողովի նյութ

**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

Գիտաժողովի նյութ

**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.

Գիտաժողովի նյութ

**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

Գիտաժողովի նյութ

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

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

Գիտաժողովի նյութ

**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.

Գիտաժողովի նյութ

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

G.Petrosyan, N.Avtandilyan, S.Marutyanyan

Գիտաժողովի նյութ

**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

Գիտաժողովի նյութ

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

Edita Nadiryany, Gayane Petrosyan, Nikolay Avtandilyan, Hayarpi Javrushyan

Գիտաժողովի նյութ

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
