

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Մակրոմոլեկուլարի ֆիզիկայի լաբորատորիա

Առաջատար գիտական աշխատող

Հրապարակումներ

Հոդված

ANTICANCER EFFECT OF AgTOEPyP4 PORPHYRIN

N. H. KARAPETYAN, G. V. ANANYAN, S. G. HAROUTIUNIAN

ԵՊՀ գիտական տեղեկագիր. Զիմիա և կենսաբանություն: 2023 41-53

Հոդված

Structural Transitions in Complementary G-Rich and C-Rich Strands and Their Mixture at Various pH Conditions

Yeva B. Dalyan, Ishkhan V. Vardanyan, Samvel G. Haroutiunian, Milena Kh. Badalyan

ACS Omega 2023 47051-47056

Հոդված

НОВАЯ МОДЕЛЬ РЕЙТИНГОВОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ АРМЕНИИ

Ш. А. Сарգсян, Т. С. Арутюняն, В. А. Саакян, С. Г. Арутюняն

Библиосфера 2019 85-92

Հոդված

ПЛАВЛЕНИЕ ДНК ОПУХОЛЕНОСЯЩИХ КРЫС, ЛЕЧЕНЫХ мезо-ТЕТРА(4-Н-ГИДРОКСИЭТИЛПИРИДИЛ)ПОРФИРИНОМ И ЕГО Ag-, Zn-, Co-ПРОИЗВОДНЫМИ

Н.Г. Карапетян, Г.В. Ананян, Е.Б. Далян, С.Г. Арутюняն

Биофизика (Biophysics) 2017 458-463

http://elibrary.ru/title_about.asp?id=7680

Հոդված

Dose-rate effect of ultrashort electron beam radiation on DNA damage and repair in vitro

Nelly Babayan, Galina Hovhannisan, Bagrat Grigoryan, Ruzanna Grigoryan, Natalia Sarkisyan,

Gohar Tsakanova, Samvel Haroutiunian, Rouben Aroutiounian

Journal of Radiation Research 2017 894-897

<https://academic.oup.com/jrr>

Հոդված

Two-photon microscopy imaging of oxidative stress in human living erythrocytes.

GOHAR TSAKANOVA, ELINA ARAKELOVA, VIOLETTA AYVAZYAN, ANNA AYVAZYAN, STEPAN TATIKYAN,

ROUBEN AROUTIOUNIAN, YEVA DALYAN, SAMVEL HAROUTIUNIAN, VASILI TSAKANOV, ARSEN ARAKELYAN

BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS 2017 5834-5846

Հոդված

Investigation of irradiated rats DNA in the presence of Cu(II) chelates of amino acids Schiff bases

N.H. Karapetyan, A.L. Torosyan, M. Malakyan, S.A. Bajinyan, S.G. Haroutiunian

Հոդված

AREAL low energy electron beam applications in life and materials sciences.

V.M. Tsakanov, R.M.Aroutiounian, G.A.Amatuni, L.R.Aloyan, L.G.Aslyan, V.Sh. Avagyan, N.S.Babayan, V.V.Buniatyan, Y.B.Dalyan, H.D.Davtyan, M.V. Derdzyan, B.A.Grigoryan, N.E.Grigoryan, L.S.Hakobyan, S.G.Haroutyunian, V.V. Harutiunyan, K.L.Hovhannesyan, V.G.Khachatryan, N.W.Martirosyan, G.S. Melikyan, A.G.Petrosyan, V.H.Petrosyan, A.A.Sahakyan, V.V.Sahakyan, A.A.Sargsyan, A.S.Simonyan, S.Sh.Tatikyan, G.V.Tsakanova, E.Tsovyan, A.S.Vardanyan, V.V.Vardanyan, A.S.Yeremyan, H.N.Yeritsyan, G.S.Zanyan

Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment

2016 248-253

<http://www.journals.elsevier.com/nuclear-instruments-and-methods-in-physics-res...>

Հոդված

Development of viscometric methods for studying the interaction of various porphyrins with DNA. Part I: meso-tetra-(4N-hydroxyethylpyridyl) porphyrin and its Ni-, Cu-, Co- and Zn-containing derivatives

V.G. Barkhudaryan, G.V. Ananyan, Y.B. Dalyan, S.G. Harutunyan

Journal of Porphyrins and Phthalocyanines 2014 594-599

<http://www.worldscientific.com/worldscinet/jpp>

Հոդված

Influence of Amino Acids Schiff Bases on Irradiated DNA Stability In Vivo

N. H. Karapetyan, A. L. Torosyan, S. G. Haroutiunian, M. H. Malakyan, S. A. Bajinyan, I. E. Grigoryan

Cell Biochemistry and Biophysics 2013 1137-1145

<http://link.springer.com/journal/12013>

Հոդված

EVALUATION OF ERRORS IN DETERMINATION OF DNA MELTING CURVE REGISTERED WITH DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY

D.Y. LANDO, I.E. GRIGORYAN, A.S. FRIDMAN, E.N. GALYUK, Y.B. DALYAN, S.G. HAROUTIUNIAN

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2013 6-12

Հոդված

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EFFECTS OF PLATINUM COMPOUNDS ON THERMOSTABILITY OF DNA

I. E. GRIGORYAN, Ye. B. DALYAN, S. G. HAROUTIUNIAN

Proceedings of the YSU. Physical and Mathematical Sciences 2011 52-57

Հոդված

Влияние малых концентраций cis-DDP на адсорбцию лигандов на ДНК

Բ. Բ. Արակеляն, Ը. Գ. Արդյունյան, Գ. Ծ. Սարկիսյան, Պ. Օ. Վարդեվանյան

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2008 175-182

Հոդված

The Pseudo-ring structures formation in DNA complexes with covalently binding ligands

S. G. Haroutiunyan, Sh. A. Sargsyan, A. P. Antoneyan

Հայաստանի կենսաբանական հանդես 2008 162-166

Հոդված

Microcalorimetric Investigation of DNA, poly(dA)poly(dT) and poly[d(A-C)]poly[d(G-T)] Melting in the Presence of Water Soluble (Meso tetra (4 N oxyethylpyridyl) Porphyrin) and its Zn Complex

J. Monaselidze, Majagaladze, Sh. Barbakadze, D. Khachidze, M. Gorgoshidze, Y. Kalandadze,

S. Haroutiunian, Y. Dalyan, V. Vardanyan

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2008 419-424

Հոդված

Compensation of DNA Stabilization and Destabilization Effects Caused by Cisplatin is Partially Disturbed in Alkaline Medium

Elena N. Galyuk, Alexander S. Fridman, Vladimir I. Vorobev, Samvel G. Haroutiunian,

Shushanik A. Sargsyan, Maryna M. Hauruk, Dmitri Y. Lando

Journal of Biomolecular Structure and Dynamics 2008 407-417

Հոդված

In vitro testing of cyto- and genotoxicity of new porphyrin water-soluble metal derivatives

Gennadi Gasparyan, Galina Hovhannisyan, Robert Ghazaryan, Lida Sahakyan, Artak Tovmasyan,

Rusanna Grigoryan, Natalia Sarkissyan, Samvel Haroutiunian, Rouben Aroutiounian

International Journal of Toxicology 2007 497-502

Գիտաժողովի նյութ

The features of complexformation of poly(dl-dC) 2 with porphyrins

Gayane V. Ananyan, Nelli H. Karapetyan, Samvel G. Haroutiunian, Yeva B. Dalyan

Գիտաժողովի նյութ

Лечение опухоленосящих крыс мезо-тетра(4N-гидроксиэтилпироридил) порфиринаами

H₂TOEtPyP4 и AgTOEtPyP4

Карапетян Н.Г., Ананян Г.В., Далян Е.Б., Арутюнян С. Г.

Գիտաժողովի նյութ

Genetic effects: DNA radiation damage and repair

R. Aroutiounian, G. Hovhannisyan, B. Grigoryan, G. Tsakanova, S. Haroutiunian, T. Harutyunyan,

N. Babayan

Գիտաժողովի նյութ

The influence of CuTOEPyP4 porphyrin on DNA damage induced by high energy electron beam radiation.

L. R. Aloyan, Y. B. Dalyan, S.G Haroutiunian

Գիտաժողովի նյութ

The influence of FeTOEPyP4 porphyrins on DNA damage induced by high energy electron beam radiation.

L.R. Aloyan, Y.B. Dalyan, S.G. Haroutiunian

Գիտաժողովի նյութ

**INFLUENCE OF CATION PORPHYRINES ON DNA DAMAGE DURING ELECTRON BEAM
IRRADIATION**

L.R. Aloyan, Y.B. Dalyan, S.G Haroutiunian
