

Київський національний університет
ім. Тараса Шевченка
Луганський державний медичний університет

**ПРОБЛЕМИ ЕКОЛОГІЧНОЇ
ТА МЕДИЧНОЇ ГЕНЕТИКИ
І КЛІНІЧНОЇ ІМУНОЛОГІЇ**

Збірник наукових праць
Випуск 5 (107)

Ювілейний випуск

Київ - Луганськ
2011

УДК 575.8:573.2:612.112.95

Головний редактор

д.біол.н., проф. В.К. Рибальченко (Київ)

Заступники головного редактора:

д.мед.н., проф. Г.М. Дранник (Київ)

д.мед.н., проф. В.М. Фролов (Луганськ)

д.біол.н., проф. О.М. Дуган (Київ)

Збірник рекомендовано до друку Вченюю радою Луганського державного медичного університету (протокол № 1 від 01.09.2011).

Кожна робота, що представлена у збірнику, обов'язково рецензується незалежними експертами - докторами наук, фахівцями у відповідній галузі медицини (біології, імунології, генетики, екології, біохімії, фармації, імунофармакології та інш.).

Збірник включений до переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук в галузях медицини, біології та фармації, затвердженого постановою Президії ВАК України від 14.10.2009 р. № 1-05/4 (Бюлєтень ВАК України. - 2009. - № 11. - С.9).

Свідоцтво про держреєстрацію КВ №10276 від 12.08.2005 р.

ISBN 966-95259-9-6

© Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, 2011

© Луганський державний медичний університет, 2011

UDC 575.8:573.2:612.112.95

Editor in Chief

prof. V.K. Rybalchenko, Biol. D., Sci.D. (Kiev)

Vice-Editors:

prof. G.N.Drannik, M.D., Sci.D. (Kiev)

prof. V.M.Frolov, M.D., Sci.D. (Lugansk)

prof. O.M. Dugan, Biol. D., Sci.D. (Kiev)

The collection of scientific articles was recommended for print by Academic Council of Lugansk State Medical University (proceeding № 1 from 01.09.2011).

Each article introduced in this collection is necessarily reviewed by independent experts - Doctors of Sciences, specialists in the applicable area of medicine (biology, immunology, genetics, ecology, biochemistry, immunoarmacology and other).

ISBN 966-95259-9-6

© Kiev National University named after T.Shevchenko, 2011

© Lugansk State Medical University, 2011

Kiev National University named after T.Shevchenko
Lugansk State Medical University

PROBLEMS OF ECOLOGICAL AND MEDICAL GENETICS AND CLINICAL IMMUNOLOGY

Volume 107, № 5

Anniversary release

Kiev-Lugansk
2011

Editorial Board

from medical science:

- prof. H.R. Akopyan, M.D., Sci.D. (Lviv)
 prof. O.Ya. Babak, M.D., Sci.D. (Kharkiv)
 prof. D.A. Bazika, M.D., Sci.D. (Kiev)
 prof. V.G. Bebeschko, M.D., Sci.D. (Kiev)
 prof. G.I. Vozianova, M.D., Sci.D. (Kiev)
 prof. Yu.L. Volianskiy, M.D., Sci.D. (Kharkiv)
 prof. Yu.N. Vovk, M.D., Sci.D. (Lugansk)
 prof. N.H. Horovenko, M.D., Sci.D. (Kiev)
 prof. V.I. Grischenko, M.D., Sci.D. (Kharkiv)
 prof. V.E. Driyaneskaya, M.D., Sci.D. (Kiev)
 prof. G.D. Zhaboedov, M.D., Sci.D. (Kiev)
 prof. G.A. Ignatenko, M.D., Sci.D. (Donetsk)
 A.I. Kourchenko, M.D., Sci.D. (Kiev)
 prof. I.V. Loskutova, M.D., Sci.D. (Lugansk)
 prof. V.O. Malyzhev, M.D., Sci.D. (Kiev)
 prof. A.M. Petrunya, M.D., Sci.D. (Lugansk)
 prof. M.A. Pilinskaya, M.D., Sci.D. (Kiev)
 prof. Yu.G. Pustovoy, M.D., Sci.D. (Lugansk)
 prof. M.M. Sergienko, M.D., Sci.D. (Kiev)
 prof. O.V. Sinyachenko, M.D., Sci.D. (Donetsk)
 prof. A.F. Frolov, M.D., Sci.D. (Kiev)
 prof. E.F. Chernushenko, M.D., Sci.D. (Kiev)
 prof. A.A. Chumak, M.D., Sci.D. (Kiev)

from biological science:

- prof. T.V. Beregova, Biol. D., Sci.D. (Kiev)
 prof. S.V. Demidov, Biol. D., Sci.D. (Kiev)
 prof. M.E. Dzerginskiy, Biol. D., Sci.D. (Kiev)
 E.A. Dyominia, Biol. D., Sci.D. (Kiev)
 prof. I.A. Ivanjura, Biol. D., Sci.D. (Lugansk)
 prof. N.I. Konoplyta, Biol. D., Sci.D. (Lugansk)
 J.N. Minchenko, Biol. D., Sci.D. (Kiev)
 prof. L.I. Ostapchenko, Biol. D., Sci.D. (Kiev)
 prof. O.F. Protas, Biol. D., Sci.D. (Kiev)
 prof. B.P. Romanjuk, Biol. D., Sci.D. (Lugansk)
 prof. S.N. Smirnov, Biol. D., Sci.D. (Lugansk)
 prof. M.Ja. Spivak, Biol. D., Sci.D. (Kiev)
 prof. M.F. Starodub, Biol. D., Sci.D. (Kiev)
 prof. N.Y. Taran, Biol. D., Sci.D. (Kiev)
 prof. S.M. Fedchenko, Biol. D., Sci.D. (Lugansk)

from pharmacy science:

- prof. A.S. Grigoryeva, Chem. D., Sci.D. (Kiev)
 prof. A.P. Gudzenko, Pharm.D., Sci.D. (Lugansk)
 prof. V.D. Lukyanchuk, M.D., Sci.D. (Lugansk)
 prof. M.A. Mohort, M.D., Sci.D. (Kiev)
 prof. L.V. Savchenkova, M.D., Sci.D. (Lugansk)
 prof. A.I. Solovyov, M.D., Sci.D. (Kiev)
 prof. V.Y. Treskach, Pharm. D., Sci.D. (Lugansk)

Редакційна колегія

з медичних наук:

- д.мед.н., с.н.с. Г.Р. Акопян (Львів)
 проф. О.Я. Бабак (Харків)
 д.мед.н., проф. Д.А. Базика (Київ)
 чл.-кор. АМН України, д.мед.н., проф. В.Г. Бебешко (Київ)
 академік АМН України, д.мед.н., проф. Ж.І. Возіанова (Київ)
 д.мед.н., проф. Ю.Л. Волянський (Харків)
 д.мед.н., проф. Ю.М. Вовк (Луганськ)
 чл.-кор. АМН України, д.мед.н., проф. Н.Г. Горовенко (Київ)
 д.мед.н., проф. Ю.А. Гриневич (Київ)
 д.мед.н., проф. В.Є. Дріянська (Київ)
 чл.-кор. АМН України, д.мед.н., проф. Г.Д. Жабоєдов (Київ)
 чл.-кор. АМН України, д.мед.н., проф. Г.А. Ігнатенко (Донецьк)
 д.мед.н. А.І. Курченко (Київ)
 д.мед.н., проф. І.В. Лоскутова (Луганськ)
 д.мед.н., проф. В.О. Малижев (Київ)
 д.мед.н., проф. А.М. Петруня (Луганськ)
 д.мед.н., проф. М.А. Пілінська (Київ)
 д.мед.н., проф. Ю.Г. Пустовий (Луганськ)
 чл.-кор. АМН України, д.мед.н., проф. М.М. Сергієнко (Київ)
 чл.-кор. АМН України, д.мед.н., проф. О.В. Синяченко (Донецьк)
 чл.-кор. НАН і АМН України, РАМН,
 д.мед.н., проф. А.Ф. Фролов (Київ)
 чл.-кор. АМН України, д.мед.н., проф. К.Ф. Чернушенко (Київ)
 д.мед.н., проф. А.А. Чумак (Київ)

з біологічних наук:

- д.біол.н., проф. Т.В. Берегова (Київ)
 д.біол.н., проф. С.В. Демідов (Київ)
 д.біол.н., проф. М.Е. Дзержинський (Київ)
 д.біол.н., с.н.с. Е.А. Дьоміна (Київ)
 д.біол.н., проф. І.О. Іванюра (Луганськ)
 д.біол.н., проф. М.І. Конопля (Луганськ)
 д.біол.н., с.н.с. Ж.М. Мінченко (Київ)
 д.біол.н., проф. Л.І. Остапченко (Київ)
 д.біол.н., проф. О.Ф. Протас (Київ)
 д.біол.н., проф. Б.П. Романюк (Луганськ)
 д.біол.н., проф. С.М. Смірнов (Луганськ)
 д.біол.н., с.н.с. М.Я. Співак (Київ)
 д.біол.н., проф. М.Ф. Стародуб (Київ)
 д.біол.н., проф. Н.Ю. Таран (Київ)
 д.біол.н., проф. С.М. Федченко (Луганськ)

з фармацевтичних наук:

- д.хім.н., проф. Г.С. Григор'єва (Київ)
 д.фарм.н., проф. О.І. Гудзенко (Луганськ)
 д.мед.н., проф. В.Д. Лук'янчук (Луганськ)
 д.мед.н., проф. М.А. Мокорт (Київ)
 д.мед.н., проф. Л.В. Савченкова (Луганськ)
 д.мед.н., проф. А.І. Солов'йов (Київ)
 д.фарм.н., проф. В.Й. Трескач (Луганськ)