

ISSN 2519-8017

Scientific Journal

ScienceRise: Biological Science



Volume 1(30)
2022

http://journals.uran.ua/sr_bio



Науковий журнал
«ScienceRise: Biological Science»
№1(30)2022

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР З БІОЛОГІЧНИХ НАУК

Малоштан Людмила Миколаївна
доктор біологічних наук, професор
Національний фармацевтичний університет (Україна)

ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

Морозенко Дмитро Володимирович
доктор ветеринарних наук
Національний фармацевтичний університет (Україна)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

Берегова Т. В., доктор біологічних наук, професор, Київський національний університет імені Тараса Шевченка (Україна)
Божков А. І., доктор біологічних наук, професор, Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна (Україна)
Головенко М. Я., доктор біологічних наук, професор, Фізико-хімічний інститут ім. О. В. Богатського НАН України (Україна)
Клімова О. М., доктор біологічних наук, професор, ДУ «Інститут загальної та невідкладної хірургії ім. В. Т. Зайцева НАМН України» (Україна)
Набока О. І., доктор біологічних наук, професор, Національний фармацевтичний університет (Україна)
Петренко О. Ю., доктор біологічних наук, професор, Інститут проблем кріобіології і кріомедицина НАНУ (Україна)
Філіпцова О. В., доктор біологічних наук, професор, Національний фармацевтичний університет (Україна)
Izabela Konczak, PhD of New South Wales University (Australia)
Maria Angelica Miglino, Professor of University of Sao Paulo (Brazil)
Yuriy Petrenko, Professor of Institute of Experimental Medicine of the Czech Academy of Sciences (Czech Republic)
Elzbieta Pogroszewska, Professor of University of Life Sciences in Lublin (Poland)
Thomas Sawidis, Professor of University of Thessaloniki (Greece)

ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

Білий Д. Д., доктор ветеринарних наук, Дніпровський державний аграрно-економічний університет (Україна)
Ващик Є. В., доктор ветеринарних наук, Національний фармацевтичний університет (Україна)
Глебова К. В., кандидат ветеринарних наук (Україна)
Грушанська Н. Г., доктор ветеринарних наук, Національний університет біоресурсів і природокористування України (Україна)
Стравський Я. С., доктор ветеринарних наук, Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського (Україна)
Nadraelwgoud Mohamed Ibrahim Abdou, Cairo University (Egypt)
Amany Ahmed Arafa Ahmed, National Research Centre (Egypt)
Ricardo Bassini-Silva, Faculty of Agricultural and Veterinary Sciences (FCAV/Unesp) (Brazil)
Ana Cláudia Correia Coelho, University of Trás-os-Montes and Alto Douro (Portugal)
Elnur Garayev, Professor of Aix-Marseille University (France)
Urs Giger, Prof. dr. med. vet. MS FVH, Dipl ACVIM, ECVIM, eCVCP (USA)
Anoop Kumar A. N., St. Joseph's College (India)
Ana Rebeca Castro Lima, UNESP - Universidade Estadual Paulista «Julio De Mesquita Filho» (Brasil)
Gianluca Neglia, University of Naples «Federico II», Italy
Feroz Din Sheikh, Sher-e-Kashmir University of Agricultural Science and Technology-Kashmir, India
Antonio da Silva Souto, Federal University of Pernambuco (Brazil)
Ewa Sosnowka-Czajka, National Research Institute of Animal Production (Poland)
Jiangjiang Zhu, Southwest Minzu University (China)

Scientific Journal
«ScienceRise: Biological Science»
№1(30)2022

EDITOR IN CHIEF OF BIOLOGICAL SCIENCES

Ludmila Maloshtan

Doctor of Biological Sciences, Professor
National University of Pharmacy (Ukraine)

DEPUTY EDITOR IN CHIEF

Dmytro Morozenko

Doctor of Veterinary Science
National University of Pharmacy (Ukraine)

EDITORIAL BOARD

BIOLOGICAL SCIENCES

Tetyana Beregova, Dr., Sc.D., Full Professor, Taras Shevchenko National University of Kiev (Ukraine)

Anatoly Bozhkov, Doctor of Biological Sciences, Professor, V. N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine)

Mykola Golovenko, Doctor of Biological Sciences, Professor, A. V. Bogatsky Physico-Chemical Institute National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine)

Olena Klimova, Doctor of Biological Sciences, Professor, State Institution «Zaycev V. T. Institute of General and Urgent Surgery of National Academy of Medical Sciences of Ukraine» (Ukraine)

Olga Naboka, Doctor of Biological Sciences, Professor, National University of Pharmacy (Ukraine)

Alexander Petrenko, Doctor of Biological Sciences, Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine National Academy of Sciences (Ukraine)

Olga Filiptsova, Doctor of Biological Sciences, Professor, National University of Pharmacy (Ukraine)

Izabela Konczak, PhD of New South Wales University (Australia)

Maria Angelica Miglino, Professor of University of Sao Paulo (Brazil)

Yuriy Petrenko, Professor of Institute of Experimental Medicine of the Czech Academy of Sciences (Czech Republic)

Elżbieta Pogroszewska, Professor of University of Life Sciences in Lublin (Poland)

Thomas Sawidis, Professor of University of Thessaloniki (Greece)

VETERINARY SCIENCES

Dmytro Bilyi, Dnipro State Agrarian and Economic University, (Ukraine)

Yevheniia Vashchyk, Doctor of Veterinary Sciences, National University of Pharmacy (Ukraine)

Kateryna Glielova, PhD, National University of Pharmacy (Ukraine)

Nataliia Grushanska, Doctor of Veterinary Sciences, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine (Ukraine)

Yaroslav Stravskyy, Doctor of Veterinary Science, I. Horbachevsky Ternopil National Medical University (Ukraine)

Nadraelwgoud Mohamed Ibrahim Abdou, Cairo University (Egypt)

Amany Ahmed Arafa Ahmed, National Research Centre (Egypt)

Ricardo Bassini-Silva, Faculty of Agricultural and Veterinary Sciences (FCAV/Unesp) (Brazil)

Ana Cláudia Correia Coelho, University of Trás-os-Montes and Alto Douro (Portugal)

Elnur Garayev, Professor of Aix-Marseille University (France)

Urs Giger, Prof. dr. med. vet. MS FVH, Dipl ACVIM, ECVIM, eCVCP (USA)

Anoop Kumar A. N., St. Joseph's College (India)

Ana Rebeca Castro Lima, UNESP - Universidade Estadual Paulista "Julio De Mesquita Filho" (Brasil)

Gianluca Neglia, University of Naples "Federico II", Italy

Feroz Din Sheikh, Sher-e-Kashmir University of Agricultural Science and Technology-Kashmir, India

Antonio da Silva Souto, Federal University of Pernambuco (Brazil)

Ewa Sosnowka-Czajka, National Research Institute of Animal Production (Poland)

Jiangjiang Zhu, Southwest Minzu University (China)