

ISSN 2519-4844

Scientific Journal

ScienceRise: Pharmaceutical Science



Richard Willstätter
(1872-1942)

Volume 6 (46)
2023



http://journals.uran.ua/sr_pharm

Науковий журнал
«ScienceRise: Pharmaceutical Science»
№6(46)2023

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

Георгіянец Вікторія Акіпівна

доктор фармацевтичних наук, професор, Національний фармацевтичний університет (Україна)

ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО РЕДАКТОРА

Кисличенко Вікторія Сергіївна

доктор фармацевтичних наук, професор, Національний фармацевтичний університет (Україна)

ВІДПОВІДАЛЬНИЙ СЕКРЕТАР

Владимирова Інна Миколаївна

доктор фармацевтичних наук, Національний фармацевтичний університет (Україна)

ГОЛОВНИЙ НАУКОВИЙ КОНСУЛЬТАНТ

Черних Валентин Петрович

доктор фармацевтичних наук, доктор хімічних наук, академік НАН України, професор,
Національний фармацевтичний університет (Україна)

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Коваленко С. М., доктор хімічних наук, професор, Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна (Україна)

Котвіцька А. А., доктор фармацевтичних наук, професор, Національний фармацевтичний університет (Україна)

Лесик Р. Б., доктор фармацевтичних наук, професор, Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького (Україна)

Логойда Л. С., доктор фармацевтичних наук, Тернопільський національний медичний університет імені І. Горбачевського (Україна)

Михайленко О. О., Національний фармацевтичний університет (Україна)

Рубан О. А., доктор фармацевтичних наук, професор, Національний фармацевтичний університет (Україна)

Marina Carini, Professor, University of Milan (Italy)

Mohamed El-Shazly, Ain-Shams University (Egypt)

Hussein El-Subbagh, Mansoura University (Egypt)

Tsong-Long Hwang, Chang Gung University (Taiwan, Province of China)

Liudas Ivanauskas, Professor, Lithuanian University of Health Science (Lithuania)

Robert Kralovics, Professor, Center for Molecular Medicine, Austrian Academy of Sciences (Austria)

David Vetchy, Professor, Veterinary and Pharmaceutical University (Czech Republic)

Iwona Wawer, Professor of pharmaceutical science, Warsaw Medical University (Poland)

Lucjusz Zaprutko, Professor, Poznan University of Medical Science (Poland)

Christian Zidorn, University Professor of Pharmaceutical Biology at Kiel University (Germany)

Scientific Journal
«ScienceRise: Pharmaceutical Science»
№6(46)2023

EDITOR IN CHIEF

Victoriya Georgiyants

Doctor in pharmaceutical science, Professor, National University of pharmacy (Ukraine)

DEPUTY EDITOR IN CHIEF

Viktoriia Kyslychenko

Doctor in pharmaceutical science, Professor, National University of pharmacy (Ukraine)

EXECUTIVE SECRETARY

Inna Vladymyrova

Doctor in pharmaceutical science, National University of pharmacy (Ukraine)

CHIEF SCIENTIFIC CONSULTANT

Valentyn Chernykh

Doctor of pharmaceutical science, Doctor of chemical science, Academician NAS of Ukraine,
National University of pharmacy (Ukraine)

EDITORIAL BOARD

Alla Kotvitska, Doctor in pharmaceutical sciences, Professor, National University of Pharmacy (Ukraine)

Sergiy Kovalenko, Doctor of Chemical Sciences, Professor, V. N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine)

Roman Lesyk, Doctor in pharmaceutical science, Professor, Danylo Halytsky Lviv National Medical University (Ukraine)

Liliya Logoyda, Doctor in pharmaceutical science, I. Horbachevsky Ternopil National Medical University (Ukraine)

Olha Mykhailenko, National University of Pharmacy (Ukraine)

Olena Ruban, Doctor in pharmaceutical science, Professor, National University of pharmacy (Ukraine)

Marina Carini, Professor, University of Milan (Italy)

Mohamed El-Shazly, Ain-Shams University (Egypt)

Hussein El-Subbagh, Mansoura University (Egypt)

Tsong-Long Hwang, Chang Gung University (Taiwan, Province of China)

Liudas Ivanauskas, Professor, Lithuanian University of Health Science (Lithuania)

Robert Kralovics, Professor, Center for Molecular Medicine, Austrian Academy of Sciences (Austria)

David Vetchy, Professor, Veterinary and Pharmaceutical University (Czech Republic)

Iwona Wawer, Professor of pharmaceutical science, Warsaw Medical University (Poland)

Lucjusz Zaprutko, Professor, Poznan University of Medical Science (Poland)

Christian Zidorn, University Professor of Pharmaceutical Biology at Kiel University (Germany)