

# Науковий журнал «ScienceRise» №5/4(5)2014

---

## ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

**Дьомін Дмитро Олександрович**

д. т. н., професор, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»,  
директор ПП «Технологічний Центр», Харків (Україна)

## РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

### БІОЛОГІЧНІ НАУКИ

**Elżbieta Pogroszewska**, Professor of University of Life Sciences in Lublin (Poland); **Francisco Salzano**, Professor of genetics department, Biological Science Institute, Porto Alegre, RS, (Brazil); **Izabela Konczak**, PhD of New South Wales University, Sydney, Australia; **Miglino, Maria Angelica**, Professor of University of Sao Paulo, Sao Paulo (Brazil); **Thomas Sawidis**, Professor of University of Thessaloniki, Thessaloniki (Greece)

### ВЕТЕРИНАРНІ НАУКИ

**Бергілевич О. М.**, доктор ветеринарних наук, професор, Сумський національний аграрний університет (Україна); **Касянчук В. В.**, доктор ветеринарних наук, професор, Сумський національний аграрний університет (Україна); **Кухтин М. Д.**, доктор ветеринарних наук, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (Україна); **Ушкалов В. О.**, доктор ветеринарних наук, професор, Державний науково-контрольний інститут біотехнології і штамів мікроорганізмів (Україна)

### ВІЙСЬКОВІ НАУКИ

**Дробаха Г. А.**, доктор військових наук, професор, Національна академія Національної гвардії України (Україна); **Смірнов Є. Б.**, доктор військових наук, професор, Харківський університет Повітряних Сил імені Кожедуба (Україна); **Шмаков О. М.**, доктор військових наук, професор, Національна академія Національної гвардії України (Україна)

### ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФІЧНІ НАУКИ

**Пересадько В. А.**, доктор географічних наук, професор, Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна (Україна); **Суярко В. Г.**, доктор геолого-мінералогічних наук, професор, Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна (Україна); **Холопцев А. В.**, доктор географічних наук, професор, Севастопольська морська академія

### ІСТОРИЧНІ НАУКИ

**Соловяненко Д. В.**, кандидат історичних наук, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» (Україна)

### МЕДИЧНІ НАУКИ

**Mustafa Afifi**, MD of Ras Al Khaima Medical University (UAE); **Edna Arcuri**, Professor of Universidade Guarulhos (Brazil); **Martina Bellini**, Professor of Università degli studi di Milano Bicocca; Clinica San Carlo, Paderno Dugnano–Milano (Italy); **Katarzyna Borowska**, Associate Professor of Medical University of Lublin (Poland); **Iqbal A. Bukhari**, Professor of University of dammam (Saudi Arabia); **Hubert Daisley**, Professor of University Of The West Indies (Trinidad and Tobago); **Razvigor Darlenski**, MD of Trakia University Stara Zagora (Bulgaria); **Mehmet Doganay**, Professor of Erciyes University (Turkey); **Milos Jesenak**, Associate Professor, MD of Comenius University (Slovakia); **Prasanta Kumar Mitra**, Professor of Sikkim Manipal University, Gangtok, Sikkim (India); **Roy George**, Professor of Griffith University, Queensland (Australia); **Maria Nascimento**, Professor of Rio de Janeiro State Federal University (Brazil); **Shalini Sharma**, Professor of Editor and proprietor Moksha Publishing House (India); **Jyan-Gwo Su**, Professor of National Chiayi University (Taiwan, Province of China); **Koichi Watanabe**, Assistant Professor of Kurume University School of Medicine, Kurume (Japan);

### ПЕДАГОГІЧНІ НАУКИ

**Білик Н. І.**, кандидат педагогічних наук, професор, Полтавський державний педагогічний інститут ім. В. Г. Короленка (Україна); **Самодрин А. П.**, доктор педагогічних наук, доцент, професор Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара, Україна

## ТЕХНІЧНІ НАУКИ

**Wei-Ting Chen**, National Yunlin University of Science and Technology (Taiwan); **Власовец, В. М.**, доктор технічних наук, професор, Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. П. Василенка (Україна); **Гордеев, А. С.** доктор технічних наук, професор, Українська інженерно-педагогічна академія (Україна); **Рябчиков М. Л.**, доктор технічних наук, професор, Українська інженерно-педагогічна академія (Україна); **Трищ, Р. М.**, доктор технічних наук, професор, Українська інженерно-педагогічна академія (Україна); **Червоний І. Ф.**, доктор технічних наук, професор, Запорізька державна інженерна академія (Україна)

## ФІЗИКО-МАТЕМАТИЧНІ НАУКИ

**Гандель Ю. В.**, доктор фізико-математичних наук, професор, Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна (Україна); **Колодяжний В. М.**, доктор фізико-математичних наук, професор, Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Україна); **Рожицький М. М.**, доктор фізико-математичних наук, професор, Харківський національний університет радіоелектроніки (Україна); **Слесаренко А. П.**, доктор фізико-математичних наук, професор, Інститут проблем машинобудування ім. А. Н. Підгорного НАН України (Україна); **Семенова Н. В.**, доктор фізико-математичних наук, професор, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України (Україна); **Хіміч О. М.**, доктор фізико-математичних наук, професор, Київський університет імені Тараса Шевченка (Україна)

## ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ І СПОРТ

**Виноградський Б. А.**, доктор наук з фізичного виховання і спорту, професор, Львівський державний університет фізичної культури (Україна); **Рибак О. Ю.** доктор наук з фізичного виховання і спорту, професор, Львівський державний університет фізичної культури (Україна)

## ФІЛОСОФСЬКІ НАУКИ

**Білогур В. Є.**, доктор філософських наук, професор, Мелітопольський державний університет ім. Богдана Хмельницького (Україна); **Воронкова В. Г.**, доктор філософських наук, професор, Запорізька державна інженерна академія (Україна); **Гаевская О. Б.**, доктор філософських наук, професор, Київський національний економічний університет ім. Вадима Гетьмана (Україна); **Карпенко І. В.**, доктор філософських наук, професор, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна (Україна); **Карпенко Е. И.**, доктор філософських наук, професор, Харківський національний медичний університет (Україна); **Пунченко О. П.**, доктор філософських наук, професор, Одеська національна академія зв'язку ім. А. С. Попова (Україна); **Рыжова И. С.**, доктор філософських наук, професор, Запорізький національний технічний університет (Україна); **Jan Zubelewicz**, Professor of Politechnika Warszawska (Poland); **Шавкун І. Г.**, доктор філософських наук, професор, Запорізький національний університет (Україна)

## ХІМІЧНІ НАУКИ

**Anwar El-Shahawy**, Professor of Assiut University (Egypt); **Roberto Fernandez-Lafuente**, Professor of Consejo Superior de Investigaciones Cientificas (Spain); **Chang-Sik Ha**, Professor of Pusan National University (Korea); **Abubakr Idris**, Professor of King Khalid University (Saudi Arabia); **Do Hyun Kim**, Professor of Korea Advanced Institute of Science and Technology (Republic of Korea); **Fengshan LIU**, Professor of National Research Council (Canada); **Muhammad Mansha**, Professor of University of Engineering and Technology, Lahore (Pakistan); **Miguel Miranda**, Researcher at National Laboratory of Engineering and Geology (LNEG) (Portugal); **Edward Muntean**, Professor of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca (Romania); **Mazeyar Parvinzadeh Gashti**, Professor of Université Laval (Canada); **Susana Rodriguez-Couto**, Professor of CEIT (Spain); **Ajaya Kumar Singh**, Professor of Government VYT Post Graduate Autonomous College (India); **Hilal S. Wahab**, Professor of Al-Nahrain University (Iraq); **Abdelkader Zarrouk**, Full Professor of Mohammed First University (Morocco);

## ЮРИДИЧНІ НАУКИ

**Петрова І. А.**, доктор юридичних наук, Харківський національний університет внутрішніх справ (Україна); **Fernando Galindo**, University Zaragoza (Spain); **José Noronha Rodrigues**, Professor at Azores University (Portugal); **Яковець І. С.**, доктор юридичних наук, Науково-дослідний інститут вивчення проблем злочинності імені академіка В. В. Сташиса Національної академії правових наук України (Україна)

### Міжнародна представленість та індексація журналу:

**Засновник та видавець**  
ПП «Технологічний Центр»

**Адреса редакції та видавництва**  
вул. Шатилова дача, 4, м. Харків,  
Україна, 61145  
ПП «Технологічний Центр»

**Тел.:** +38 (057) 750-89-90  
**E-mail:** [sr7508990@gmail.com](mailto:sr7508990@gmail.com)  
**Сайт:** <http://sr.org.ua>

- РИНЦ
- Bielefeld Academic Search Engine (BASE)
- ResearchBib
- Directory of Research Journals Indexing (DRJI)
- Directory Indexing of International Research Journals
- Open Academic Journals Index (OAJI)
- Ulrich's Periodicals Directory
- Scientific Indexing Services
- CrossRef
- Shepa/Romeo
- Advanced Science Index
- General Impact Factor (GIF)

**Свідчення про державну  
реєстрацію журналу**  
КВ № 20845-10645P від 16.07.2014

**Підписано до друку**  
30.11.2014 р.

**Формат** 60 × 84 1/8  
**Ціна договірна**  
**Наклад** 300 прим.

**Scientific Journal**  
**«ScienceRise»**  
**№5/4(5)2014**

---

**EDITOR IN CHIEF**

**Dmitriy Demin**

Professor of National Technical University «Kharkiv Polytechnic Institute»,  
director of the Private Company «Technology Center», Kharkov (Ukraine)

**EDITORIAL BOARD**

**BIOLOGY**

**Elżbieta Pogroszewska**, Professor of University of Life Sciences in Lublin (Poland); **Francisco Salzano**, Professor of genetics department, Biological Science Institute, Porto Alegre, RS, (Brazil); **Izabela Konczak**, PhD of New South Wales University, Sydney, Australia; **Miglino, Maria Angelica**, Professor of University of Sao Paulo, Sao Paulo (Brazil); **Thomas Sawidis**, Professor of University of Thessaloniki, Thessaloniki (Greece)

**VETERINARY**

**Oleksandra Berhilevych**, Doctor of Veterinary Sciences, Professor of Sumy Nationality Agrarian University (Ukraine); **Victoria Kasianchuk**, Doctor of Veterinary Sciences, Professor of Sumy Nationality Agrarian University (Ukraine); **Mykola Kukhtyn**, Doctor of Veterinary Sciences of Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University (Ukraine); **Valerii Ushkalov**, Doctor of Veterinary Sciences, Professor of State Scientific control Institute of Biotechnology and Strains of microorganisms

**MILITARY**

**Grigory Drobaha**, Doctor of military Sciences, Professor of National Academy of the National guard of Ukraine, Kharkov (Ukraine); **Ievgen Smirnov**, Doctor of science, professor of Kharkov University of Air Force named after Kozhedub, Kharkov (Ukraine); **Alexandr Shmakov**, Doctor of military Sciences, Professor of National Academy of the National guard of Ukraine, Kharkov (Ukraine)

**GEOLOGY & GEOGRAPHY**

**Vilina Peresadko**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, V.N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine); **Vasil Suyarko**, Doctor of Geological and Mineralogical Sciences, Professor, V.N. Karazin Kharkiv National University, (Ukraine); **Alexander Kholoptsev**, Doctor of Geographical Sciences, Professor, Sevastopol Maritime Academy

**HISTORY**

**Denys Solovianenko**, PhD in History of National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute" (Ukraine)

**MEDICINE**

**Mustafa Afifi**, MD of Ras Al Khaima Medical University (UAE); **Edna Arcuri**, Professor of Universidade Guarulhos (Brazil); **Martina Bellini**, Professor of Università degli studi di Milano Bicocca; Clinica San Carlo, Paderno Dugnano–Milano (Italy); **Katarzyna Borowska**, Associate Professor of Medical University of Lublin (Poland); **Iqbal A. Bukhari**, Professor of University of dammam (Saudi Arabia); **Hubert Daisley**, Professor of University Of The West Indies (Trinidad and Tobago); **Razvigor Darlenski**, MD of Trakia University Stara Zagora (Bulgaria); **Mehmet Doganay**, Professor of Erciyes University (Turkey); **Milos Jesenak**, Associate Professor, MD of Comenius University (Slovakia); **Prasanta Kumar Mitra**, Professor of Sikkim Manipal University, Gangtok, Sikkim (India); **Roy George**, Professor of Griffith University, Queensland (Australia); **Maria Nascimento**, Professor of Rio de Janeiro State Federal University (Brazil); **Shalini Sharma**, Professor of Editor and proprietor Moksha Publishing House (India); **Jyan-Gwo Su**, Professor of National Chiayi University (Taiwan, Province of China); **Koichi Watanabe**, Assistant Professor of Kurume University School of Medicine, Kurume (Japan);

**PEDAGOGY**

**Nadezhda Bilyk**, PhD of pedagogical sciences, Professor of Poltava State Pedagogical Institute named after V.G. Korolenko (Ukraine); **Anatol Samodryn**, Doctor of Education, Associated Professor; Professor of Dnepropetrovsk National University of Oles Gonchar (Ukraine)

**TECHNICAL SCIENCES**

**Wei-Ting Chen**, National Yunlin University of Science and Technology (Taiwan); **Vitaly Vlasovets**, Doctor of Technical science, Professor of Kharkov National Technical University Agriculture them. P. Vasilenko (Ukraine); **Andrey Gordeev**, Doctor of Technical science, Professor of Ukrainian Engineering and Pedagogical Academy (Ukraine); **Nikolay Ryabchikov**, Doctor of Technical science, Professor of Ukrainian Engineering and Pedagogical Academy (Ukraine); **Roman Trishch**, Doctor of Technical science, Professor of Ukrainian Engineering and Pedagogical Academy (Ukraine); **Ivan Chervony**, Doctor of Technical Sciences, Professor, Zaporozhye State Engineering Academy (Ukraine)

## PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

**Yuriy Gandel**, Doctor of Physical and mathematical sciences, Professor of V.N.Karazin Kharkiv National University (Ukraine); **Volodymyr Kolodiaznyi**, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor of Kharkiv National Automobil and Highway University (Ukraine); **Mykola Rozhitskii**, Doctor of Physical and mathematical sciences, Professor of Kharkiv National University of Radio Electronics (Ukraine); **Natalia Semenova**, Doctor of Physical and mathematical sciences of V.M. Glushkov Institute of Cybernetics of the National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine); **Anatoly Slesarenko**, Doctor of Physical and mathematical sciences, Professor of A. N. Podgorny Institute for Mechanical Engineering Problems of NAS of Ukraine (Ukraine); **Alexander Khimich**, Doctor of Physical and mathematical sciences, Professor of Taras Shevchenko National University of Kyiv (Ukraine)

## PHYSICAL EDUCATION AND SPORT

**Bogdan Vynogradskyi**, Doctor of Science in Physical Education and Sports, Professor of Lviv State University of Physical Culture, Lviv (Ukraine); **Oleg Ribak**, Doctor of Science in Physical Education and Sports, Professor of Lviv State University of Physical Culture, Lviv (Ukraine)

## PHILOSOPHY

**Vlada Bilogur**, Doctor of Philosophy, Professor of Melitopol State Pedagogical University named after Bogdan Khmelnytsky (Ukraine); **Valentina Voronkova**, Doctor of philosophy, Professor of Zaporozhye State Engineering Academy (Ukraine); **Oksana Gayevska**, Professor of National Economic University (Ukraine); **Ivan Karpenko**, Doctor of the Philosophy Science, Professor of Kharkiv National V.N. Karazin University (Ukraine); **Kateryna Karpenko**, Doctor of the Philosophy Science, Professor of Kharkiv National Medical University (Ukraine); **Oleg Punchenko**, Doctor of Philosophy, Professor of Odessa National Academy of Telecommunication named after A.S. Popov (Ukraine); **Irina Rizhova**, Doctor of Philosophy, Professor of Zaporizhzhya National Technical University (Ukraine); **Jan Zubelewicz**, PhD, professor (Ukraine); **Iryna Shavkun**, Doctor of Philosophy, Professor of Zaporizhzhya National University (Ukraine)

## CHEMISTRY

**Abdelkader Zarrouk**, Full Professor of Mohammed First University (Morocco); **Abubakr Idris**, Professor of King Khalid University (Saudi Arabia); **Ajaya Kumar Singh**, Professor of Government VYT Post Graduate Autonomous College (India); **Anwar El-Shahawy**, Professor of Assiut University (Egypt); **Chang-Sik Ha**, Professor of Pusan National University (Korea); **Do Hyun Kim**, Professor of Korea Advanced Institute of Science and Technology (Republic of Korea); **Edward Muntean**, Professor of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj Napoca (Romania); **Fengshan LIU**, Professor of National Research Council (Canada); **Hilal S. Wahab**, Professor of Al-Nahrain University (Iraq); **Mazeyar Parvinzadeh Gashti**, Professor of Université Laval (Canada); **Miguel Miranda**, Researcher at National Laboratory of Engineering and Geology (LNEG) (Portugal); **Muhammad Mansha**, Professor of University of Engineering and Technology, Lahore (Pakistan); **Roberto Fernandez-Lafuente**, Professor of Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Spain); **Susana Rodriguez-Couto**, Professor of CEIT (Spain)

## URISPRUDENCE

**Iryna Petrova**, Doctor of Law Sciences, Kharkiv National University of Internal Affairs (Ukraine); **Fernando Galindo**, University Zaragoza (Spain); **José Noronha Rodrigues**, Professor at Azores University (Portugal); **Iryna Iakovets**, Doctor of legal Sciences, Institute for the study of crime problems of a name of academician centuries Stashis National Academy of legal Sciences of Ukraine (Ukraine)

---

### Establisher and Publisher

PC «TECHNOLOGY CENTER»

### Editorial office's and publisher's address

Shatilova dacha st., 4, «Kharkiv, Ukraine, 61145»

PC «TECHNOLOGY CENTER»

**Tel.:** +38 (057) 750-89-90

**E-mail:** [sr7508990@gmail.com](mailto:sr7508990@gmail.com)

**Site:** <http://sr.org.ua>

### Journal's international indexing

- ПІИЛІ
- Bielefeld Academic Search Engine (BASE)
- ResearchBib
- Directory of Research Journals Indexing (DRJI)
- Directory Indexing of International Research Journals
- Open Academic Journals Index (OAJI)
- Ulrich's Periodicals Directory
- Scientific Indexing Services
- CrossRef
- Sherpa/Romeo
- Advanced Science Index
- General Impact Factor (GIF)

### State Registration

**Certificate of the journal**  
KB № 20845-10645P from  
16.07.2014

**Signed for publication on**  
30.11.2014

Format 60 × 84 1/8  
Price is negotiable  
Circulation 300 copies

**МЕДИЧНІ НАУКИ**

<b>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЛЕТАЛЬНОГО ИСХОДА У БОЛЬНЫХ ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ В БЛИЖАЙШИЙ И ОТДАЛЕННЫЙ ПЕРИОДЫ</b> <b>Н. П. Копица, И. Р. Вишневская</b>	<b>7</b>
<b>ОСОБЛИВОСТІ КЛІНІЧНОГО ПЕРЕБІГУ СИНДРОМУ ПОДРАЗНЕНОГО КИШЕЧНИКУ У ПАЦІЄНТІВ НА БРОНХООБСТРУКТИВНУ ПАТОЛОГІЮ</b> <b>С. В. Коваленко</b>	<b>10</b>
<b>ПОРТАЛЬНЫЙ КРОВОТОК ПРИ НЕАЛКОГОЛЬНОЙ ЖИРОВОЙ БОЛЕЗНИ ПЕЧЕНИ В ДИНАМИКЕ ЛЕЧЕНИЯ</b> <b>А. П. Козлов</b>	<b>17</b>
<b>К ОБЪЯСНЕНИЮ МЕХАНИЗМА ВЛИЯНИЯ СДВИГОВОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ВЯЗКОСТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КРОВИ В СОСУДАХ МАЛОГО ДИАМЕТРА</b> <b>Л. Н. Катюхин</b>	<b>24</b>
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ТОКСИЧНОСТИ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА И АЛМАЗОВ</b> <b>Н. Ф. Беяева, К. В. Золотарёв, В. Н. Каширцева, О. С. Дружиловская, Д. В. Игнатов, О. М. Ипатова, М. В. Михайлова</b>	<b>30</b>
<b>ВИВЧЕННЯ ПРУЖНО-ЕЛАСТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СУДИННОГО РУСЛА</b> <b>Л. Є. Лаповець, Ю. І. Онищук, Г. В. Башта, М. О. Войтович, Ю. М. Федевич</b>	<b>35</b>
<b>PATIENT ELECTRONIC MEDICAL RECORD – THE IMPORTANCE OF PROPER IMPLEMENTATION ASSESSMENT</b> <b>M. Karlińska</b>	<b>40</b>
<b>ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА МЕТОДА ЛЕЧЕНИЯ ЯТРОГЕННОГО ГАЙМОРИТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИРОДЫ ИНОРОДНОГО ТЕЛА И МИКРОБНОЙ АССОЦИАЦИИ</b> <b>А. Г. Гулюк, С. Д. Варжапетян, А. Э. Ташян</b>	<b>45</b>

---

## **ВЕТЕРЕНАРНІ НАУКИ**

- ХАРАКТЕРИСТИКА МИКРОБІОЛОГІЧЕСКОГО РИСКА  
ENTEROBACTER SAHAKAKII В СЫРОМ МОЛОКЕ** 54  
А. Н. Бергілевич
- ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДОЕНИЯ И  
ПСИХРОТРОФНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ НА СОДЕРЖАНИЕ  
СВОБОДНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В МОЛОКЕ** 61  
А. Н. Бергілевич, А. Н. Марченко, О. А. Бергілевич

## **ФАРМАЦЕВТИЧНІ НАУКИ**

- RATIONAL CHOICE OF MONOTHERAPY FOR THE TREATMENT OF  
TYPE 2 DIABETES MELLITUS BASED ON THE PHARMACOECONOMICAL  
ANALYSIS** 69  
T. Germanyuk, T. Ivko