

**Науковий журнал**  
**«ScienceRise: Biological Science»**  
**№2(11)2018**

---

**ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР**

**Остапченко Людмила Іванівна**  
доктор біологічних наук, професор  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка (Україна)

**РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ**

**Берегова Т. В.**, доктор біологічних наук, професор, Київський національний університет імені Тараса Шевченка (Україна)

**Сиволоб А. В.**, доктор біологічних наук, професор, Київський національний університет імені Тараса Шевченка (Україна)

**Таран Н. Ю.**, доктор біологічних наук, професор, Київський національний університет імені Тараса Шевченка (Україна)

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

**Francisco Salzano**, Professor of genetics department, Biological Science Institute (Brazil)

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

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

**Sandor Makai**, Professor, Dr. habil. Dr. h. c., University of St. Istvan (Hungary)

**Thomas Sawidis**, Professor of University of Thessaloniki, Thessaloniki (Greece)

---

**Міжнародна представленість  
та індексація журналу:**

**Засновники**  
НВП ПП «Технологічний Центр»  
Київський національний університет  
імені Тараса Шевченка

**Видавець**  
НВП ПП «Технологічний Центр»

**Адреса редакції та видавництва**  
вул. Шатилова дача, 4,  
м. Харків, Україна, 61145

**Контактна інформація**  
Тел.: +38 (057) 750-89-90  
E-mail: sr7508990@gmail.com  
Сайт: [http://journals.uran.ua/sr\\_bio](http://journals.uran.ua/sr_bio)

- IndexCopernicus
- РИНЦ
- CrossRef
- WorldCat
- DOAJ
- BASE
- ResearchBib
- DRJI
- CiteFactor
- OAJI
- Ulrich's Periodicals Directory
- Scientific Indexing Services
- Sherpa/Romeo
- Advanced Science Index
- General Impact Factor (GIF)
- InfoBase Index
- Scientific Journals (ISJ)
- Journalindex
- JournalTOCs
- GIGA Information Centre

**Свідоцтво про державну  
реєстрацію журналу**  
КВ № 22112-12012Р від 31.05.2016

**Атестовано наказом**  
Міністерства освіти і науки України  
№ 1604 від 22.12.2016

**Рекомендовано Вченою Радою**  
ННЦ «Інститут біології та медицини»  
Протокол № 8 від 10.04.2018 р.

**Підписано до друку**  
26.04.2018 р.

Формат 60×84 1/8  
Ум.-друк. арк. 6,5. Обл.-вид. арк. 6,05  
Наклад 300 прим.  
Ціна договірна

**Scientific Journal**  
**«ScienceRise: Biological Science»**  
**№2(11)2018**

---

**EDITOR IN CHIEF**

**Lyadmila Ostapchenko**

Sc.D., Full Professor

Taras Shevchenko National University of Kiev (Ukraine)

**EDITORIAL BOARD**

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

**Andrei Sivolob**, Sc.D., Full Professor, Taras Shevchenko National University of Kiev (Ukraine)

**Nataliya Taran**, Sc.D., Full Professor, Taras Shevchenko National University of Kiev (Ukraine)

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

**Francisco Salzano**, Professor of genetics department, Biological Science Institute (Brazil)

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

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

**Sandor Makai**, Prof. Dr. habil. Dr. h.c., University of St. Istvan (Hungary)

**Thomas Sawidis**, Professor of University of Thessaloniki, Thessaloniki (Greece)

---

**Journal's international indexing**

**Establishers**

SPC PC «TECHNOLOGY CENTER»  
Taras Shevchenko National  
University of Kyiv

**Publisher**

SPC PC «TECHNOLOGY CENTER»

**Editorial office's and  
publisher's address**

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

**Contact information**

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

**E-mail:** sr7508990@gmail.com

**Website:** [http://journals.uran.ua/sr\\_bio](http://journals.uran.ua/sr_bio)

- IndexCopernicus
- PИHЦ
- CrossRef
- WorldCat
- DOAJ
- BASE
- ResearchBib
- DRJI
- CiteFactor
- OAJI
- Ulrich's Periodicals Directory
- Scientific Indexing Services
- Sherpa/Romeo
- Advanced Science Index
- General Impact Factor (GIF)
- InfoBase Index
- Scientific Journals (ISJ)
- Journalindex
- JournalTOCs
- GIGA Information Centre

**State Registration**

Certificate of the journal  
KB № 22112-12012P from 31.05.2016

**Certificated by order of**  
Ministry of Education and  
Science of Ukraine  
№ 1604 from 22.12.2016

**Recommended by Academic Council**  
of Educational and Scientific Center  
«Institute of Biology and Medicine»  
Protocol № 8 from 10.04.2018

**Signed for publication on**  
26.04.2018

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