

**Державний вищий навчальний заклад  
“Запорізький національний університет”  
Міністерства освіти і науки України**

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ  
біології, екології та хімії**



**ЕЛЕКТРОННЕ НАУКОВЕ ВИДАННЯ**

**Том 13, №1  
2017**

*ISSN 2074-7896*

© Запорізький національний університет, 2017

Актуальні питання біології, екології та хімії: електронне наукове видання [Електронний ресурс] / Запорізький національний університет. – 2017. – Т.13, №1. – Режим доступу <http://sites.znu.edu.ua/bio-eco-chem-sci/>

Затверджено Вченою радою ЗНУ (протокол засідання № 8 від 28.02.2017р.)

## РЕДАКЦІЙНА РАДА

**Головний редактор:** Омельянчик Людмила Олександрівна, доктор фармацевтичних наук

**Заступник головного редактора:** Лях Віктор Олексійович, доктор біологічних наук

**Відповідальний редактор:** Полякова Ірина Олексіївна, кандидат біологічних наук

### **Члени редакційної колегії:**

Александрова Катерина Вячеславівна, доктор хімічних наук;

Бражко Олександр Анатолійович, доктор біологічних наук;

Бовт Валентина Дем'янівна, доктор біологічних наук;

Домніч Валерій Іванович, доктор біологічних наук;

Рильський Олександр Федорович, доктор біологічних наук;

Колісник Надія Василівна, доктор біологічних наук;

Лисенко Валерій Іванович, доктор біологічних наук;

Оковитий Сергій Іванович, доктор хімічних наук;

Фролов Олександр Кирилович, доктор медичних наук;

Шевченко Ігор Аркадійович, доктор сільськогосподарських наук, доктор технічних наук;

**Адреса редакції:** Україна, 69063, м. Запоріжжя, МСП-41, вул. Жуковського, 66  
Запорізький національний університет, біологічний факультет  
(Полякова І.О.)

E-mail: [apbech@rambler.ru](mailto:apbech@rambler.ru)

Мінімальні системні вимоги: Оглядач інтернет, Adobe Acrobat (Adobe Reader).