

# БІОЛОГІЧНІ СИСТЕМИ

НАУКОВИЙ ВІСНИК  
ЧЕРНІВЕЦЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ

БІОЛОГІЯ

---

---

Рік заснування 1996

Том 8  
Випуск 1

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

Чернівці  
Видавництво Чернівецького університету  
2016

Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). – Т. 8, Вип. 1. – Чернівці: Чернівецький національний університет, 2016. – 140 с.

Scientific Herald of Chernivtsi University. Biology (Biological Systems). – Vol. 8, Is. 1. – Chernivtsi: Chernivtsi National University, 2016. – 140 p.

У випуску висвітлено проблеми біохімії, молекулярної генетики, біотехнології, екології, ботаніки, збереження біоти і біоресурсів, ґрунтознавства, над якими працюють науковці Чернівецького національного університету та інших наукових установ і вузів України.

The articles of the journal highlight actual problems of biochemistry, molecular genetics, biotechnology, ecology, protection of biodiversity and acclimation, soil sciences, which are studied by the scientists of Chernivtsi National University as well as other universities and research institutes of Ukraine.

*Друкується за ухвалою вченої ради  
Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича*

**Редакційна колегія:**

Головний редактор **М. М. Марченко**  
Заступники головного редактора:  
**С. С. Костишин, Р. А. Волков**  
Відповідальний редактор  
**І. О. Шмарак**

**Ю. М. Дмитрук, Г. П. Копильчук,  
С. С. Руденко, І. І. Чорней, М. М. Федоряк,  
І. С. Смага, І. І. Панчук, В. В. Буджак,  
В. А. Нікорич**

**Editorial Board:**

Editor-in-Chief: **M. M. Marchenko**  
Deputy Editors:  
**S. S. Kostyshyn, R. A. Volkov**  
Executive Editor  
**I. O. Shmarakov**

**Y. M. Dmytruk, G. P. Kopylchuk, S. S. Rudenko,  
I. I. Chorney, M. M. Fedoryak, I. S. Smaha,  
I. I. Panchuk, V. V. Budzhak, V. A. Nikorych**

**Редакційна рада:**

**В. В. Великий**  
**О. Г. Мінченко**  
**В. А. Кунах**  
**М. Я. Співак**  
**Я. П. Дідух**  
**В. С. Бленер (США)**  
**В. Гемлебен (Німеччина)**  
**Б. Паттен (США)**  
**Р. Кольман (Польща)**

**Editorial Council:**

**V. V. Velykyi**  
**O. H. Minchenko**  
**V. A. Kunakh**  
**N. Ya. Spivak**  
**Ya. P. Didukh**  
**W. S. Blaner (USA)**  
**V. Hemleben (Germany)**  
**B. Patten (USA)**  
**R. Kolman (Poland)**

**Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації  
Міністерства Юстиції України серія КВ № 15752-4224Р від 12.10.2009**

*Загальнодержавне видання*

**Журнал входить до переліку наукових фахових видань України,  
в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття  
наукових ступенів доктора і кандидата наук (наказ МОНУ № 1328 від 21.12.2015 р.)**

**Адреса редколегії:**

Інститут біології, хімії та біоресурсів  
Чернівецького національного університету імені  
Юрія Федьковича,  
вул. Лесі Українки, 25  
м. Чернівці, Україна, 58012

**Address for correspondence:**

Institute of Biology, Chemistry and Natural Resources  
Yuriy Fedkovych  
Chernivtsi National University  
Lesya Ukrainka Str., 25  
Chernivtsi, Ukraine, 58012

**www.bio.chnu.edu.ua/vb**

**E-mail: vb@chnu.edu.ua**

© Чернівецький національний університет, 2016