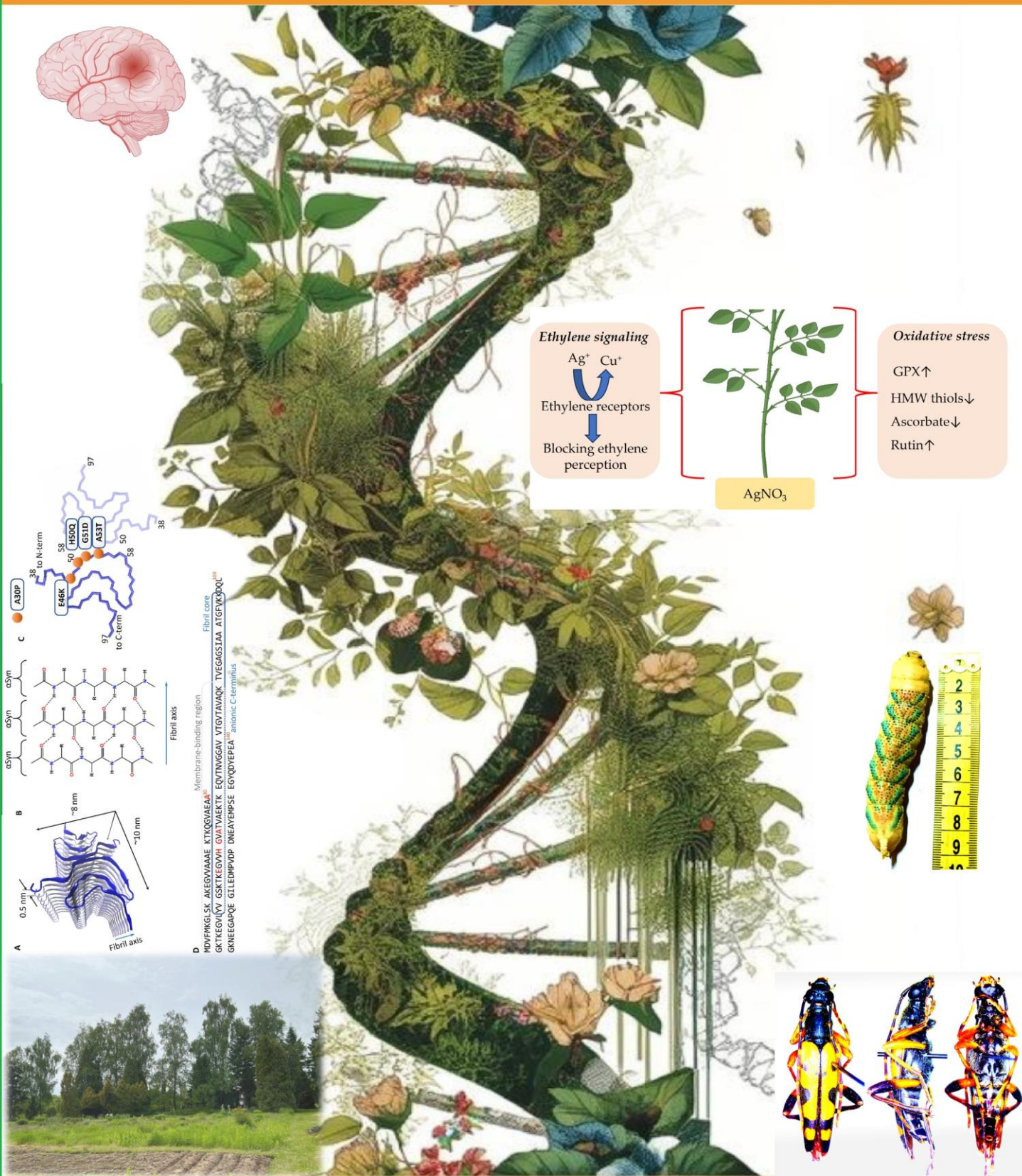


Biology

Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University



ISSN 3083-6611
Volume 12

2025

Міністерство освіти і науки України
Карпатський національний університет імені Василя Стефаника
Факультет природничих наук

Ministry of Education and Science of Ukraine
Vasyl Stefanyk Carpathian National University
Faculty of Natural Sciences

ISSN 3083-6611

Журнал Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. Біологія

Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National University. Biology

2025
Том 12

Журнал включено у категорію Б Реєстру фахових видань України:
Галузі науки: **біологічні науки** (27.04.2023)
Спеціальності: E1, E2 (091 "Біологія", 101 "Екологія")

Ідентифікатор медіа: **R30-02614**
zareestrovano Національною Радою України з
питань телебачення і радіомовлення
від 18.01.2024, № 143
Періодичність: один раз в рік

Media identifier (National): **R30-02614**
registered by National Council of Television
and Radio Broadcasting of Ukraine
from 18/01/2024; #143
Periodical: once a year

©Карпатський національний університет імені Василя Стефаника, 2025
Vasyl Stefanyk Carpathian National University, 2025

Адреса редакції:
Карпатський національний університет
University, імені Василя Стефаника,
вул. Шевченка, 57,
Івано-Франківськ,
76018, Україна
Тел.: +380 (342) 596171
E-mail: jcnubio@pnu.edu.ua
<https://journals.pnu.edu.ua/index.php/jpnubio/>

Editorial address:
Vasyl Stefanyk Carpathian National
57, Shevchenko Str.,
Ivano-Frankivsk,
76018, Ukraine
Tel.: +380 (342) 596171
E-mail: jcnubio@pnu.edu.ua
<https://journals.pnu.edu.ua/index.php/jpnubio/>

Vasyl Stefanyk Carpathian National University
Faculty of Natural Sciences
Scientific Journal
“Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian
National University. Biology”

EDITORIAL BOARD

EDITOR-IN-CHIEF

Viktor Husak (Vasyl Stefanyk Carpathian National University, Ukraine)

DEPUTY EDITORS-IN-CHIEF

Olena Bobrova (Czech Agrifood Research Center, Czech Republic)

Vitalii Mel'nyk (National Academy of Sciences of Ukraine)

EDITORIAL BOARD MEMBERS

Mariya Fedoryak (Chernivtsi National University, Ukraine)

Oleh Lushchak (Vasyl Stefanyk Carpathian National University, Ukraine)

Maryna Petrushko (Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine NAS of Ukraine)

Yevhenii Kyriukha (Washington University School of Medicine, USA)

Maryana Twardovska (National Academy of Sciences of Ukraine)

Maksym Galkin (Danish Cancer Institute, Copenhagen, Denmark)

Taisiia Yurchuk (Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the National Academy of Sciences of Ukraine, Institute of animal Reproduction and food Research Polish Academy of Sciences in Olsztyn, Poland)

Dmytro Gospodaryov (Vasyl Stefanyk Carpathian National University, Ukraine)

Oleksandra Abrat (Vasyl Stefanyk Carpathian National University, Ukraine)

Viktor Shparyk (Vasyl Stefanyk Carpathian National University, Ukraine)

Tetyana Mykytyn (Vasyl Stefanyk Carpathian National University, Ukraine)

Halyna Melnychenko (Vasyl Stefanyk Carpathian National University, Ukraine)

Ivan Khomyak (Zhytomyr Ivan Franko University, Ukraine)

Nadiia Mosiichuk (Malmö University, Sweden)

Agata Konarska (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Poland)

Krystyna Piotrowska-Weryszko (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Poland)

The Role of Antioxidants in Rehabilitation after Stroke <i>Bayliak, M.</i>	4–19
Tools and Approaches for Biodiversity Assessment within Oil and Gas Licensing Processes in Ukraine – a Review <i>Khudetsky, B.</i>	20–33
Impact of Silver Nitrate on the Antioxidant System of <i>Rosa canina</i> L. <i>Husak, V., Kilchytska, U., Nykolyshyn, V., & Stambulska, U.</i>	34–45
Molecular Cross-Validation of Intraspecific Structure of <i>Rutpela maculata</i> (Insecta: Coleoptera: Cerambycidae) <i>Zamoroka, A., & Zinenko, O.</i>	46–59
Behavioral and Molecular Effects of Magnesium and Vitamin B6 Complex in a Mouse Model of Post-Traumatic Stress Disorder <i>Strilbytska, O., Hurza, V., Vatachchuk, M., Derkachov, V., Berezovskyi, V., Demianchuk, O., Lushchak, O., Lylyk, M., Bayliak, M.</i>	60–73
Provisional checklist and habitat preferences of ants (Hymenoptera: Formicidae) in Halych national park, Ukraine <i>Kasicki, Y.-Y., Bureiko, M., Malaniy, V., Mokhniak, A., Piddubnyi, O., & Zamoroka, A.</i>	74–86
Inhibition of α-Synuclein Aggregation by Polyphenols <i>Shturmak, A., & Shvadchak, V.</i>	87–100
Ecological Inventory and Condition of Green Spaces in the Historical Center of Ivano-Frankivsk: Analysis Using the Example of Mickiewicz Square and the Ruska Triytsia Square <i>Riznychuk, N., & Boichuk, V.</i>	101–105
Conservation Biology and Phylogeny of <i>Acherontia atropos</i> (Death's-Head Hawkmoth): Ukrainian Distribution and Illumination Effects <i>Mykityn, T., Zdyniuk, K.-V., & Semchuk, V.</i>	106–116
Nutrition, Reproduction, Stress and Aging: Fifteen Years of our Research in <i>Drosophila</i> <i>Lushchak, O.</i>	117–135
Innovative Principles of Urban Greening: Adaptation to Climate Change and Biodiversity Conservation <i>Riznychuk, N., Mylenka, M., Kozak, I., & Gniezdilova, V.</i>	136–140
Phenology and Morphological Changes of <i>Origanum vulgare</i> L. during Introduction in the Precarpathian Region <i>Haridzhuk, S., & Riznychuk, N.</i>	141–148
Integrated Design and Ecological Performance of Vertical Greening Systems in an Academic Building <i>Semak, U., Mylenka, M., & Melnyk, T.</i>	149–159
Influence of Cultivation Conditions and Processing Technologies on the Composition and Quality of <i>Origanum Vulgare</i> L. Essential Oil: a Systematic Review <i>Mylenka, M., Gniezdilova, V., Kozak, I., & Riznychuk, N.</i>	160–167
Dietary Correction of Stress- and Trauma-related Mental Disorders: Kefir as a Psychobiotic Agent <i>Plytus, S., & Lushchak, V.</i>	168–180
Information for authors	181

Науковий журнал
**Журнал Прикарпатського
національного університету імені
Василя Стефаника. Біологія**

Scientific Journal
**Journal of Vasyl Stefanyk Precarpathian National
University. Biology**

**Том 12
Volume 12**

Комп'ютерна верстка

Гусак В.В.

Підписано до друку 15.12.2025 р. Формат 60×84/8.
Гарн. Times New Roman. Умовн. друк. аркушів
Тираж 100 екземплярів.

Друк: підприємець Голіней О.М.
вул. Галицька, 128, м. Івано-Франківськ, 76008
Тел. +38(0342) 58-04-32