

ISSN 1996-4536 (Print)  
ISSN 2311-0783 (Online)



БІОЛОГІЧНІ СТУДІЇ  
STUDIA BIOLOGICA

2020 • Том 14 / № 4

**БІОЛОГІЧНІ СТУДІЇ**  
Засновник і видавець  
Львівський національний університет  
імені Івана Франка

Р.С.Стойка (головний редактор)  
А.М.Бабський (заступник головного редактора)  
Н.Д.Романюк (відповідальний секретар)  
І.М.Старунько (завідувач редакції)

**Редакційна Колегія**

Г.Л.Антоняк (Україна)  
С.О.Гнатюш (Україна)  
М.В.Гончар (Україна)  
І.В.Дикий (Україна)  
І.В.Кушкевич (Чехія)  
Б.Л.Луговий (Канада)  
М.Д.Луцик (Україна)  
З.І.Мамчур (Україна)  
В.В.Манько (Україна)  
І.Р.Медина (Франція)  
О.Г.Мінченко (Україна)  
Б.О.Осташ (Україна)  
А.І.Прокопів (Україна)  
Ю.І.Прилуцький (Україна)  
Н.О.Сибірна (Україна)  
О.Г.Стасик (Україна)  
Т.В.Стасик (Австрія)  
О.Б.Столяр (Україна)  
С.І.Сушельницький (Катар)  
Л.О.Тасенкевич (Україна)  
О.І.Терек (Україна)  
П.Хороший (Чехія)  
Й.В.Царик (Україна)  
І.Я.Якимович (Швеція)

**Адреса редколегії:**

Львівський національний університет  
імені Івана Франка  
вул.Грушевського, 4, Львів 79005, Україна  
Телефон: +38032 2394153  
E-mail: studbiol@gmail.com  
igor.starunko@lnu.edu.ua  
<http://publications.lnu.edu.ua/journals/index.php/biology>

**STUDIA BIOLOGICA**  
Founded and Edited  
by Ivan Franko National University of Lviv

R.S.Stoika (Editor-in-Chief)  
A.M.Babsky (Deputy Editor-in-Chief)  
N.D.Romanyuk (Executive Secretary)  
I.M.Starunko (Head of Editorial Office)

**Editorial Board**

H.L.Antonyak (Ukraine)  
S.O.Hnatush (Ukraine)  
M.V.Honchar (Ukraine)  
I.V. Dykyu (Ukraine)  
I.V.Kushkevych (Czech Republic)  
B.L.Luhovyy (Canada)  
M.D.Lutsyk (Ukraine)  
Z.I.Mamchur (Ukraine)  
V.V.Manko (Ukraine)  
I.R.Medina (France)  
O.H.Minchenko (Ukraine)  
B.O.Ostash (Ukraine)  
A.I.Prokopiv (Ukraine)  
Yu.I.Prylutsky (Ukraine)  
N.O.Sybina (Ukraine)  
O.G.Stasyk (Ukraine)  
T.V.Stasyk (Austria)  
O.B.Stoliar (Ukraine)  
S.I.Soushelnitsky (Qatar)  
L.O.Tasenkevich (Ukraine)  
O.I.Terek (Ukraine)  
P.Khoroshyy (Czech Republic)  
Y.V.Tsaryk (Ukraine)  
I.Ya.Yakymovych (Sweden)

**Editorial Board Address:**

Ivan Franko National  
University of Lviv  
4, Hrushevskiy St., Lviv 79005, Ukraine  
Tel: +38032 2394153  
E-mail: studbiol@gmail.com  
igor.starunko@lnu.edu.ua  
<http://publications.lnu.edu.ua/journals/index.php/biology>

Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації:  
серія KB № 12210-1001P від 21.12.2006.

Журнал внесено до Переліку наукових фахових видань України, категорія Б (091 – біологічні науки), в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора наук, кандидата наук і доктора філософії відповідно до Наказу № 1643 Міністерства освіти і науки України від 28.12.2019.

Друкується за ухвалою Вченої Ради Львівського національного університету імені Івана Франка  
Протокол № 2/12 від 29 грудня 2020 р.