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

# БІОЛОГІЧНІ СТУДІЇ
# STUDIA BIOLOGICA

2021 • Том 15 / № 2

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

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

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

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*)

**Редакційна Колегія**

Г.Л.Антоняк (Україна)
С.О.Гнатуш (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.Тасєнкевич (Україна)
О.І.Терек (Україна)
П.Хорший (Чехія)
Й.В.Царик (Україна)
І.Я.Якимович (Швеція)

**Editorial Board**

H.L.Antonyak (Ukraine)
S.O.Hnatush (Ukraine)
M.V.Honchar (Ukraine)
I.V. Dykyy (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.Prylutskyy (Ukraine)
N.O.Sybirna (Ukraine)
O.G.Stasyk (Ukraine)
T.V.Stasyk (Austria)
O.B.Stoliar (Ukraine)
S.I.Soushelnytskyy (Qatar)
L.O.Tasenkevich (Ukraine)
O.I.Terek (Ukraine)
P.Khoroshyy (Czech Republic)
Y.V.Tsaryk (Ukraine)
I.Ya.Yakymovych (Sweden)

**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

**Editorial Board Address:**
Ivan Franko National
University of Lviv
4, Hrushevskyi 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 КВ № 12210-1001Р 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 № 16/6 від 30 червня 2021 р.

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

© Львівський національний університет імені Івана Франка, 2021