

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## **СИНТЕЗ І АНАЛІЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН І ЛІКАРСЬКИХ СУБСТАНЦІЙ**

Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної  
конференції з міжнародною участю, присвяченої  
80-річчю з дня народження доктора фармацевтичних наук,  
професора О. М. Гайдукевича

12-13 квітня 2018 року  
м. Харків

Харків  
НФаУ  
2018

**ПОШУК БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК  
СЕРЕД НОВИХ ВОДОРОЗЧИННИХ ПОХІДНИХ  
4-R-5-(2-,3-4-ФТОРФЕНІЛ)-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ТІОНІВ**

Бігдан О.А., Парченко В.В.

*Запорізький державний медичний університет, Запоріжжя, Україна  
abigdana@gmail.com*

Аналізуючи результати попередніх досліджень вітчизняних та іноземних науковців, які стосуються пошуку біологічно активних сполук серед похідних 1,2,4-тріазолу, слід зазначити певні успіхи. По-перше, вчені доводять, що більшість похідних 1,2,4-тріазолу є малотоксичними або практично нетоксичними сполуками, по-друге, для них характерні ряд унікальних біологічних властивостей: протимікробна, протигрибкова протипухлинна, нейропротективна, діуретична, кордіопротективна активність, дія на різні ланки імунітету, тощо. Також існують позитивні результати застосування похідних 1,2,4-тріазолів в якості пластифікаторів пластмаси, антикорозійних засобів, гербицидів та регуляторів росту рослин.

На нашу думку також заслуговує на увагу окремий ряд похідних 1,2,4-тріазолу, що містить залишки фторфенільних фрагментів. Раніш нами доповідалось, що ці похідні перспективні на шляху пошуку біологічно активних молекул. Тому, ми вважаємо, що дослідження нових похідних в ряді водорозчинних сполук на основі 4-R-5-(2-, 3- 4-фторфеніл)-1,2,4-тріазол-3-тіонів є перспективними, мають наукову новизну та, безумовно, актуальні.

Нами синтезовано ряд нових солей на основі 2-(4-R-5-(2-, 3- 4-фторфеніл)-1,2,4-тріазол-3-тіо)ацетатних кислот з органічними та неорганічними катіонами. Будова в деяких випадках доведена спектрально, індивідуальність – хроматографічно.

Більшість сполук було досліджено на гостру токсичність, діуретичну, актопротекторну, нейропротективну активності. В деяких випадках встановлено ряд закономірностей між будовою молекул та параметрами біологічної активності: вплив природи катіону на біологічну дію, положення атому Фтору при фенільному фрагменті, а також природи замісника при четвертому положенні ядра 1,2,4-тріазолу. Результати проведених досліджень можуть бути основою подальших, більш поглиблених фармакологічних досліджень нових похідних 4-R-5-(2-, 3- 4-фторфеніл)-1,2,4-тріазол-3-тіонів.

## ЗМІСТ

|                                                                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>КОСМЕТИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ<br/>«ГРИН ФАРМ КОСМЕТИК» .....</b>                                                                                        | <b>3</b>  |
| Сафонов В.А., Николов В.В.                                                                                                                                       |           |
| <b>КОНСТРУЮВАННЯ, СИНТЕЗ І МОДИФІКАЦІЯ<br/>БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК,<br/>ДОСЛІДЖЕННЯ ЗВ'ЯЗКУ СТРУКТУРА-АКТИВНІСТЬ,<br/>МЕТОДИ ФАРМАКОЛОГІЧНОГО СКРИНІНГУ</b>   |           |
| <b>SYNTHESIS, ANTIBACTERIAL AND ANTIFUNGAL ACTIVITY OF<br/>DERIVATIVES OF 1,3,4-OXADIAZOLES .....</b>                                                            | <b>8</b>  |
| GRITSENKO I.S., ALFEROVA D.A., PARKHOMENKO V.YU., KAZAKOV G.P.                                                                                                   |           |
| <b>IMMUNOMODULATORY EFFECT OF LACTOBACILLI AND<br/>BIFIDOBACTERIA.....</b>                                                                                       | <b>9</b>  |
| LOSIEVA D.                                                                                                                                                       |           |
| <b>SYNTHESIS AND PROPERTIES OF DERIVATIVE<br/>2-AMINO-9H-3,4,9-TRIAZAFLUOREN.....</b>                                                                            | <b>10</b> |
| NOVODVORSKIY E.M., KHIYA O.V.                                                                                                                                    |           |
| <b>RESEARCH OF BIOLOGICAL ACTIVITY OF<br/>S-PYRIDINE-DERIVATIVES CARBOXYLIC ACIDS .....</b>                                                                      | <b>11</b> |
| PETRUSHA YU.YU., OMELYANCHIK L.O., BRAZHKO O.A., ZAVGORODNIY M.P.                                                                                                |           |
| <b>SYNTHESIS, SPATIAL STRUCTURE AND ANALGESIC ACTIVITY<br/>OF ETHYL 4-HYDROXY-1-PHENYL-2,2-DIOXO-1H-2Λ<sup>6</sup>,1-<br/>BENZOTHIAZINE- 3-CARBOXYLATE .....</b> | <b>12</b> |
| PETRUSHOVA L.A., UKRAINETI I.V., ALEXEEVA T.V.                                                                                                                   |           |
| <b>PHARMACOLOGICAL STUDY OF AN OINTMENT WITH<br/>EXTRACT OF LICORICE ROOT ON THE EXPERIMENTAL<br/>MODEL OF NON-ALLERGIC CONTACT DERMATITIS .....</b>             | <b>14</b> |
| SHAKINA L.A., MALOSHTAN L.M.                                                                                                                                     |           |
| <b>СКРИНІНГОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ<br/>АКТИВНОСТІ ПОХІДНИХ КСАНТИНІЛ-7--АЦЕТАТНИХ<br/>КИСЛОТ .....</b>                                                   | <b>15</b> |
| АЛЕКСАНДРОВА К.В., СІНЧЕНКО Д.М., МАКОЇД О.Б.                                                                                                                    |           |
| <b>МЕТОДИ СИНТЕЗУ N-ЗАМІЩЕНИХ<br/>2-(1H-ТЕТРАЗОЛ-5-ІЛ)АНІЛІНІВ .....</b>                                                                                         | <b>16</b> |
| АНТИПЕНКО О.М.                                                                                                                                                   |           |
| <b>ПОШУК БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК<br/>СЕРЕД НОВИХ ВОДОРОЗЧИННИХ ПОХІДНИХ<br/>4-R-5-(2-,3-4-ФТОРФЕНІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ТІОНІВ.....</b>                          | <b>17</b> |
| БІГДАН О.А., ПАРЧЕНКО В.В.                                                                                                                                       |           |