

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ
КАФЕДРА ЗАВОДСЬКОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ



*Матеріали
IV Міжнародної науково-практичної
Інтернет - конференції*

**«Технологічні та біофармацевтичні аспекти
створення лікарських препаратів
різної направленості дії»**

**«TECHNOLOGICAL AND BIOPHARMACEUTICAL
ASPECTS OF DRUGS DEVELOPING WITH
DIFFERENT ORIENTATION OF ACTION»**

14-15 листопада 2019 року
м. Харків



УДК: 615.014.2:615.2

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А.А., акад. НАН України Черних В.П., проф. Загайко А.Л., проф. Крутських Т.В., доц. Федосов А.І., проф. Рубан О.А., проф. Ярних Т.Г., проф. Тихонов О.І., проф. Перцев І.М., проф. Дмитрієвський Д.І., проф. Калинюк Т.Г., проф. Грошовий Т.А., проф. Давтян Л.Л.

Відповідальні секретарі: доц. Ковальов В.В., доц. Ковалевська І.В.

Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії: матеріали IV Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції (м. Харків, 14-15 листопада 2019 р.) - X. : Вид-во НФаУ, 2019. – 248 с. (Серія «Наука»).

Збірник містить матеріали IV Міжнародної науково-практичної інтернет – конференції «Технологічні та біофармацевтичні аспекти створення лікарських препаратів різної направленості дії».

Розглянуті теоретичні аспекти та перспективи розробки лікарських препаратів, висвітлені напрямки наукової роботи спеціалістів фармацевтичної галузі, що стосуються питань сучасної технології створення лікарських препаратів, контролю їх якості, організаційно-економічних аспектів діяльності фармацевтичних підприємств, маркетингових досліджень сучасного фармацевтичного ринку, фармакологічних досліджень біологічно активних речовин.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями розробки та впровадження сучасних лікарських препаратів.

Матеріали подаються мовою оригіналу.

За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.

УДК: 615.014.2:615.2
НФаУ, 2019

**«ТЕХНОЛОГІЧНІ ТА БІОФАРМАЦЕВТИЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ РІЗНОЇ НАПРАВЛЕНОСТІ ДІЇ»**

**МАТЕРІАЛИ
IV Міжнародної науково-практичної
інтернет - конференції**

**14-15 листопада 2019 р.
м. Харків, Україна**

**Synthesis of biologically active substances
in the range of 4,5-disubstituted 1,3-thiazoline derivatives**

Panchenko J. I., Yeromina H.O.

Medicinal chemistry department

National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

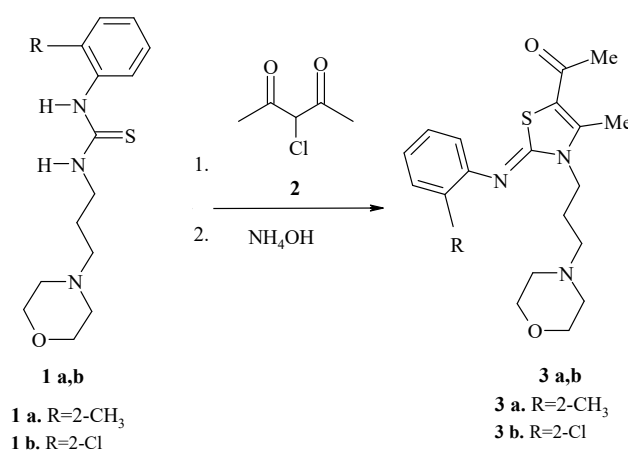
annerem2012@gmail.com

Oxidative stress is defined as a disturbance in the equilibrium between free radicals (FR), reactive oxygen species (ROS) and the endogenous defense mechanisms. It is the disturbance in the balance between oxidant-antioxidant states which favours the production of oxidant species. Human body requires both oxidant and antioxidant species for normal metabolism, signal transduction and regulation of cellular functions. Therefore, each cell maintains a condition of homeostasis between the oxidant and antioxidant species. Oxidative stress may lead to injury to all the important cellular components like proteins, DNA and membrane lipids, which can cause cell death. Oxidative stress has also implicated in various physiological and pathological processes, including DNA damage, proliferation, cell adhesion, and survival which has been validated by several experimental and clinical data in large number of pathological states as well as aging.

In view of this, the search of biologically compounds with antioxydant activity is actually nowadays. So, the purpose of our work was to synthesize new 1,3-thiazoline derivatives in order to found antioxydant agents among them.

The synthesis of new 4-,5-disubstituted 3-[3-(morpholin-4-yl)propyl]-N-phenyl-1,3-thiazole-2(3*H*)-amine derivatives **3 a,b** was carried out by Hantzsch reaction by interaction of disubstituted thioureas **1** and 3-chloropentane-2,4-dione **2** in ethanol medium according to Scheme:

Scheme



The structure and purity of compounds synthesized confirmed by modern physico-chemical methods and qualitative reactions. Pharmacological screening for antioxidant activity revealed that all 1,3-thiazoline derivatives possesses antioxidant activity.

Зміст

Напрямки діяльності наукової школи О. І. Тихонова Ярних Т.Г., Буряк М.В.....	4
Processing of primary sources of Patent research information in respect of the herbal drugs for gastroenterology Bezкровна К. S., Shulga L. I.....	6
Evaluation indicators of social responsibility of pharmaceutical business Bratishko Yu. S., Posilkina O. V.....	10
A study of the antimicrobial and fungicidal activity of a potentially new combined tablet preparation based on decamethoxin and thiotriazolin Kucherenko L.I., Belenichev I.F., Chonka O.O.....	12
Xerosis: actual problems of modern dermatology Madu Ikechukwu Stephen, Buryak M.V., Yarnykh T.G.....	14
Prospects for creating a new oil composition for the prevention of stretch marks Minaieva A. O.....	15
Amino acid composition of Sea Buckthorn Naumenko L.S., Popova N.V., Bobrytska L.O.....	16
Synthesis of biologically active substances in the range of 4,5-disubstituted 1,3-thiazoline derivatives Panchenko J. I., Yeromina H.O.....	17
Analysis of the assortment of chondroprotective drugs in pharmacies Podkolzina M.V., Lebedyn A.M., Kurylenko Y.E.....	18