

ДОКІНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ НПЗЗ ІЗ РЯДУ ПОХІДНИХ ТІЄНО[2,3-*d*]ПІРИМІДИН-6-КАРБОНОВИХ КИСЛОТ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ЦОГ

Власов С.В.,¹ Яковлєва Л.В.,¹ Коваленко С.М.,² Черних В.П.¹

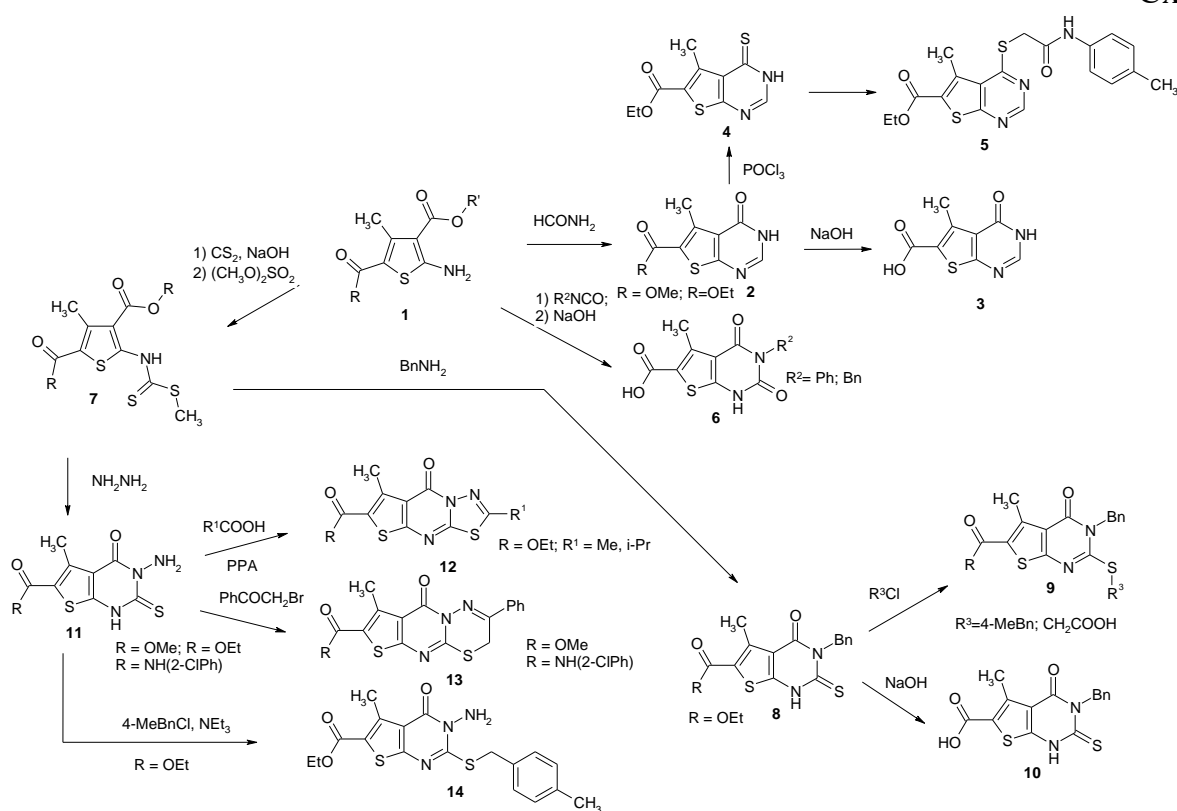
¹Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

²Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна

sergiy.vlasov@gmail.com

Зважаючи на дані попередніх дослідників нами було проведено синтез рядів сполук із потенційною протизапальною та анальгетичною активністю та здійснено дослідження їх видів активності. Синтез здійснювали згідно схеми.

Схема



За результатами досліджень були виявлені найбільш перспективні сполуки по даним видами фармакологічної активності.

Для обґрунтування механізму дії досліджених сполук та формування критеріїв для раціонального пошуку НПЗЗ серед похідних 6-заміщених тієно[2,3-*d*]піримідинів нами були проведені розрахунки зв'язування сполук з активними сайтами обох ізоформ циклооксигенази (ЦОГ-1 та ЦОГ-2). Проте сполуки **2** (OMe), **4**, **11** ($\text{R} = \text{OEt}$), **12** ($\text{R}^1 = \text{CH}_3$) здатні до взаємодії з сайтом ЦОГ-2.