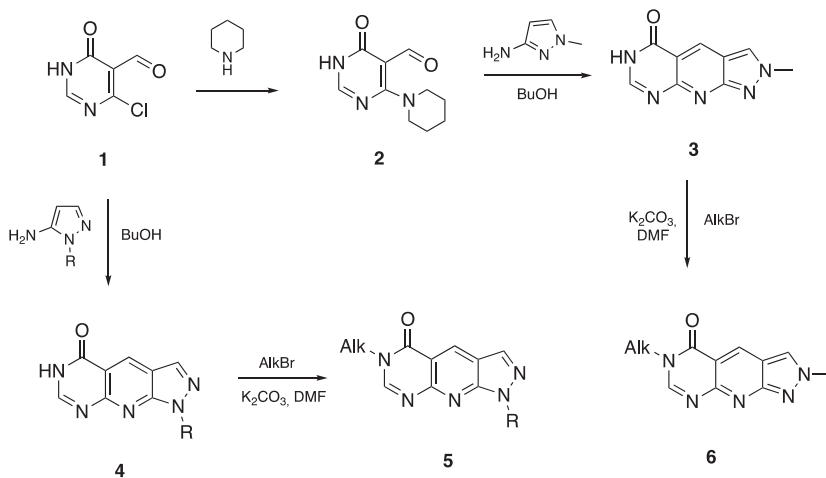


СИНТЕЗ ЗАМІЩЕНИХ ПІРАЗОЛО[4',3':5,6]ПІРИДО[2,3-*d*]ПІРИМІДИНІВ*Басанець О. В.*¹, Білецький І. І.², Музичка Л. В.², Смолій О. Б.²¹Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна²Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії ім. В. П. Кухаря НАН України, Київ, Україна
liubovmuzychka@gmail.com

Одним із напрямків пошуку нових біологічно активних речовин є розширення класів сполук, що вже добре зарекомендували себе у сучасній медичній практиці як ефективні лікарські засоби. В цьому плані особливий інтерес викликає конструювання та синтез гетероциклічних сполук, що містять у своїй структурі фармакофори різної гетероциклічної природи. Враховуючи високий синтетичний потенціал похідних піримідину, актуальним залишається конструювання гетероциклічних систем, які б містили у своєму складі різноманітні поєднання піримідинового ядра з іншими гетероциклічними системами.

Останні роки характеризуються значним інтересом дослідників до похідних піразоло[4',3':5,6]піридо[2,3-*d*]піримідину як перспективних антибактеріальних та протипухлинних агентів. Для синтезу нових піразоло[4',3':5,6]піридо[2,3-*d*]піримідинів нами запропонований підхід, в основі котрого лежить реакція циклоконденсації функціонально-заміщених похідних піримідину та 3-амінопіразолів.



Кип'ятіння 6-оксо-1,6-дигідропіримідин-5-карбальдегідів **1**, **2** в бутанолі із заміщеними 3-амінопіразолами приводить до нових похідних піразоло[4',3':5,6]піридо[2,3-*d*]піримідину **3** та **4**, перспективних для подальших модифікацій піримідинового кільця. Алкілування сполук **3**, **4** аліфатичними бромідами за дії поташу як основи в диметилформаміді дало змогу отримати ряд заміщених піразоло[4',3':5,6]піридо[2,3-*d*]піримідинів **5** та **6**.

Структура синтезованих сполук підтверджена спектральними методами дослідження та результатами елементного аналізу.