

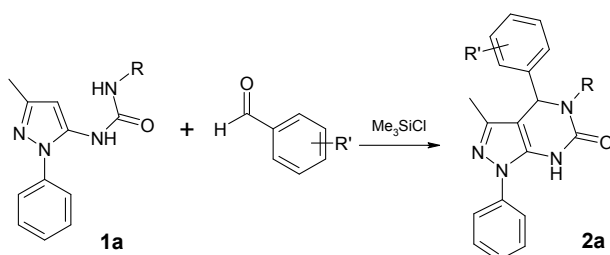
# НОВИЙ ПІДХІД ДО СИНТЕЗУ ПОХІДНИХ 4,5-ДИГІДРОПІАЗО[3,4-*D*]ПІРИМІД-6-ОНУ ТА 4,5-ДИГІДРОПІАЗО[3,4-*D*]ПІРИМІДИНІВ

Наушчик В.С.,<sup>1</sup> Рябухін С.В.,<sup>1,2</sup> Пласконь А.С.,<sup>1</sup> Тилтін А.К.<sup>1</sup>

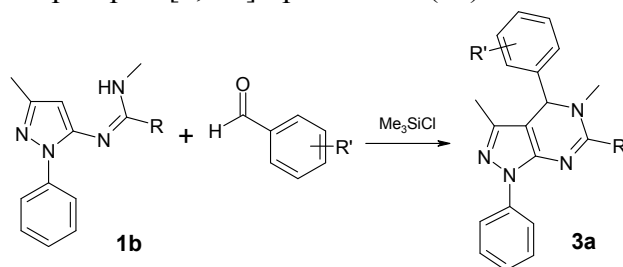
<sup>1</sup>Київський національний університет імені Тараса Шевченка

<sup>2</sup> ТОВ НВП "Єнамін", sergevr@mail.ru

Відомим є застосування сечовин, отриманих з 5-аміно-3-метил-1-фенілпіразолів та відповідних ізоціанатів в реакціях фосфорилування з замиканням фосфорвмісного шестичленного кільця. Виходячи з аналогічних сечовин (**1a**) за допомогою конденсуючого агенту триметилсилілхлориду нами було досягнуто конденсації карбонільної групи альдегідів на атом азоту сечовини та в четверте положення піразольного кільця з одностадійним замиканням заміщеного 4,5-дигідропіразо[3,4-*d*]піримід-6-ону (**2b**). Розроблений нами підхід до синтезу піримідинового кільця [1+5] є принципово новим.



При використанні замість сечовини відповідні амідини (**1b**) нами були отримані відповідні похідні 4,5-дигідропіразо[3,4-*d*]піримідинів (**3a**).



Дана взаємодія характерна також і для циклічних кетонів та ізатинів. В даному випадку можна отримати спіропохідні 4,5-дигідропіразо[3,4-*d*]піримід-6-ону (**2b**) та 4,5-дигідропіразо[3,4-*d*]піримідинів (**3b**).

