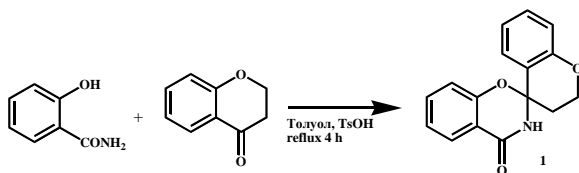


### СИНТЕЗ 6Н,7Н-ХРОМЕНО[4,3-Ь]ХРОМЕН-7-ІМІНУ ПІД ДІЄЮ ФОРМІЛЮЮЧОГО АГЕНТУ

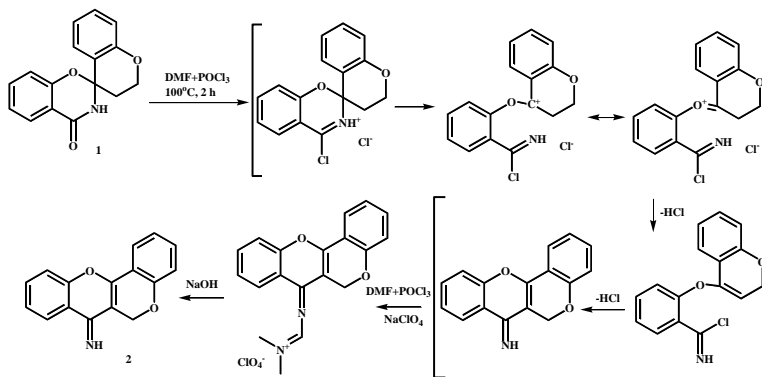
*Сметанін М. В.,* Залізна К. В., Фарат О. К., Марков В. І.

ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет», м. Дніпро, Україна  
 smetanin.nikolay13@gmail.com

Органічні сполуки, що містять делокалізовану електронну р-систему мають значний інтерес у сучасній хімії завдяки своїм корисним властивостям, таким як люмінесценція, перетворення сонячної енергії та інших. Продовж останніх років на кафедрі Фармації та технологій органічних речовин ДВНЗ УДХТУ було синтезовано та вивчено сполуки, що проявляють флуоресценцію у твердому стані. Однією з таких сполук є 4-амінохромен-2-іліден-малональдегід,<sup>1</sup> що проявляє флуоресценцію в червоній області спектру.<sup>2</sup> Враховуючи перспективність даного напрямку з метою отримання нових флуорофорів нами було синтезовано 2',3'-дигідроспіро[1,3-бензоксазин-2,4'-хромен]-4(3Н)-он, сполука **1**.



Взаємодія сполуки **1** з реагентом Вільсмайєра-Хаака призводить до утворення 6Н,7Н-хромено[4,3-Ь]хромен-7-іміну **2**.



Значний інтерес до сполуки **2** викликаний її флуоресценцією у твердому стані у жовтій області спектру.

[1] O.K. Farat, V.I. Markov, S.A. Varenichenko, V.V. Dotsenko, A.V. Mazepa. *Tetrahedron*, **2015**, 71, 5554–5561.

[2] O.K. Farat, S.A. Farat, I.V. Ananyev, S.I. Okovytyy, A.L. Tatarts, V.I. Markov. *Tetrahedron*, **2017**, 73, 7159–7168.