

УДК 547

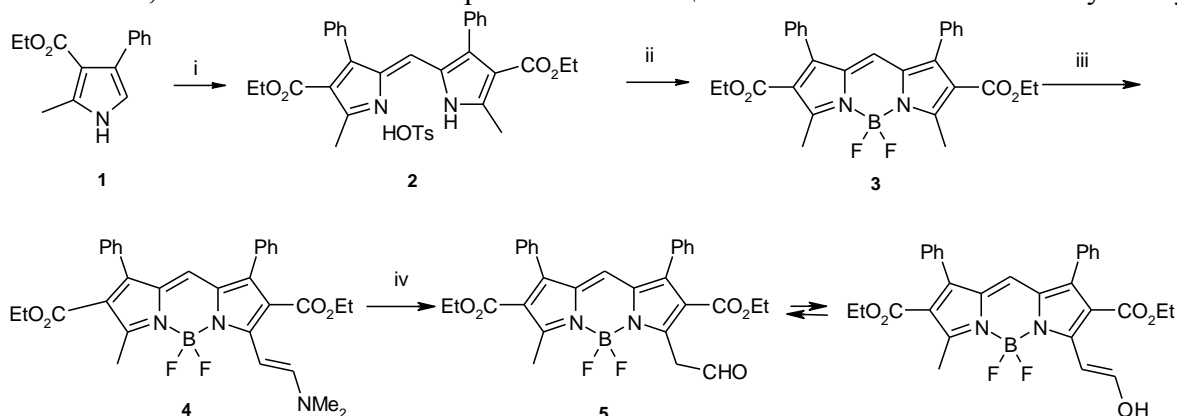
Комаренко Г. – ст. гр. 51-Х

*Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, Київ*

## СИНТЕЗ НОВИХ БОРОДИПРОМЕТЕНОВИХ БАРВНИКІВ

Наукові керівники: доцент Ковтун О.М., м.н.с. Якубовський В.П.

Бородипірометенові барвники (BODIPY), а саме 4,4-дифлуоро-4-бора-3а,4а-діаза-*s*-індаценові барвники характеризуються доволі інтенсивним поглинанням та високою інтенсивністю флуоресценції. Вони відносно нечутливі до полярності та рН середовища, тому використовуються в широких практичних межах, зокрема для мічення білків та ДНК. Проте більшість з них флуоресціюють вище 600 нм, що ускладнює їх використання в біології. Нами було розроблено зручний підхід до синтезу BODIPY **5**, який має типові спектрально-люмінісцентні властивості такого типу сполук.



Цей альдегід був використаний для отримання ряду незвичних BODIPY похідних, що розширює сферу використання даних барвників.

