

СЕКЦІЯ 12. УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН

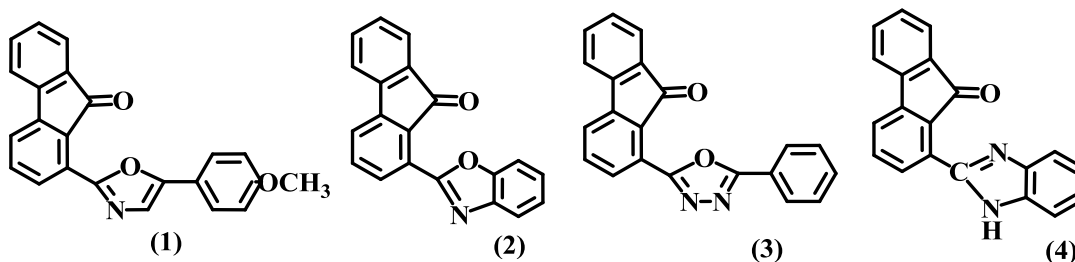
СИНТЕЗ ПОХІДНИХ 9-ОКСОФЛУОРЕН-1-КАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЇХ БІОЛОГІЧНОАКТИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ

Андрієнко С.В., Кричковська Л.В., Назаров В.М.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Останнім часом синтез та дослідження властивостей похідних 9-оксофлуорен-1-карбонової кислоти викликає значний інтерес, особливо вивчення їх у якості противірусних засобів. Але все ж таки біологічна активність та інші властивості різноманітних похідних на сьогоднішній день вивчена недостатньо.

Тому з метою пошуку ефективних органічних люмінофорів та ефективних біологічно активних речовин на початку дослідження нами було отримано 4 нових похідних 9-оксофлуорен-1-карбонової кислоти імідазольного, оксазольного та оксадіазольного ряду:



Молекули отриманих сполук містять імідазольний, оксазольний та оксадіазольний цикли, які, як відомо з літературних джерел, містяться в багатьох лікарських препаратах. Тому нами був проведений комп'ютерний аналіз можливої біологічної активності синтезованих сполук з використанням програми, що дозволяє прогнозувати велику кількість імовірних видів біологічної активності речовини на основі її структурної формули з використанням єдиного опису хімічної структури та універсального математичного алгоритму встановлення залежності "структура-активність".

В результаті виконаних досліджень було визначено, що деякі синтезовані сполуки можуть проявляти протипухлинну, протизапальну та противірусну дію.