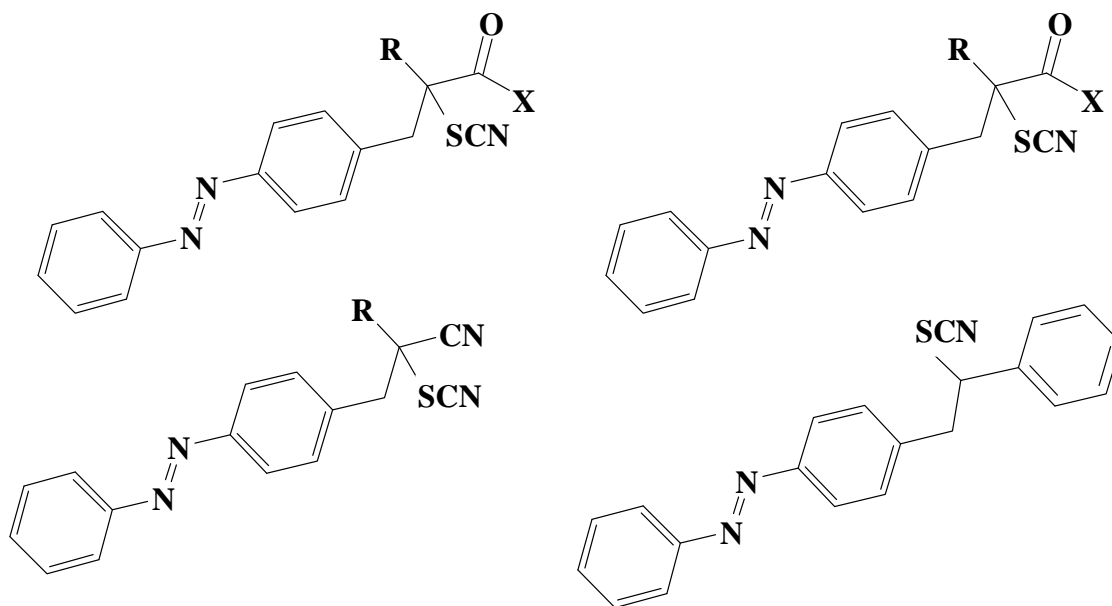


## СИНТЕЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ТІОЦІАНАТІВ НА ОСНОВІ *n*-АМІНОАЗОБЕНЗЕНУ

Симчак Р.В., Зварич С.В., Поважна О.І., Барановський В.С., Грищук Б.Д.  
Тернопільський національний педагогічний університет ім. Володимира Гнатюка,  
вул. М. Кривоноса, 2, 46027, Тернопіль, baranovsky@tntu.edu.ua

Взаємодію тетрафлуороборату 4-(фенілазо)фенілдіазонію з похідними акрилової і метакрилової кислот та стиреном в умовах реакції тіоціанатоарилування одержані арилалкільні тіоціанати, що містять азобензеновий фрагмент.



$X = \text{OAlk}, \text{NH}_2; R = \text{H}, \text{Me}$

Попередніми дослідженнями встановлено, що синтезовані тіоціанати є достатньо ефективними в плані антимікробної дії на *S. aureus*, *B. subtilis*, *E. coli* та *C. albicans*.

Біологічний скринінг синтезованих сполук вказує на їх виражену антибактеріальну, антигрибкову, антипедикульозну та антипаразитичну дію, що дозволяє рекомендувати їх як субстанції для створення нових дезінфікуючих засобів.

На основі тіоціанатоамідів синтезовано ряд похідних тiazол-4-ону, які за рахунок наявності тiazольного та азобензенового фрагментів представляють інтерес як біологічно активні речовини з прогнозованим спектром фізіологічної дії.