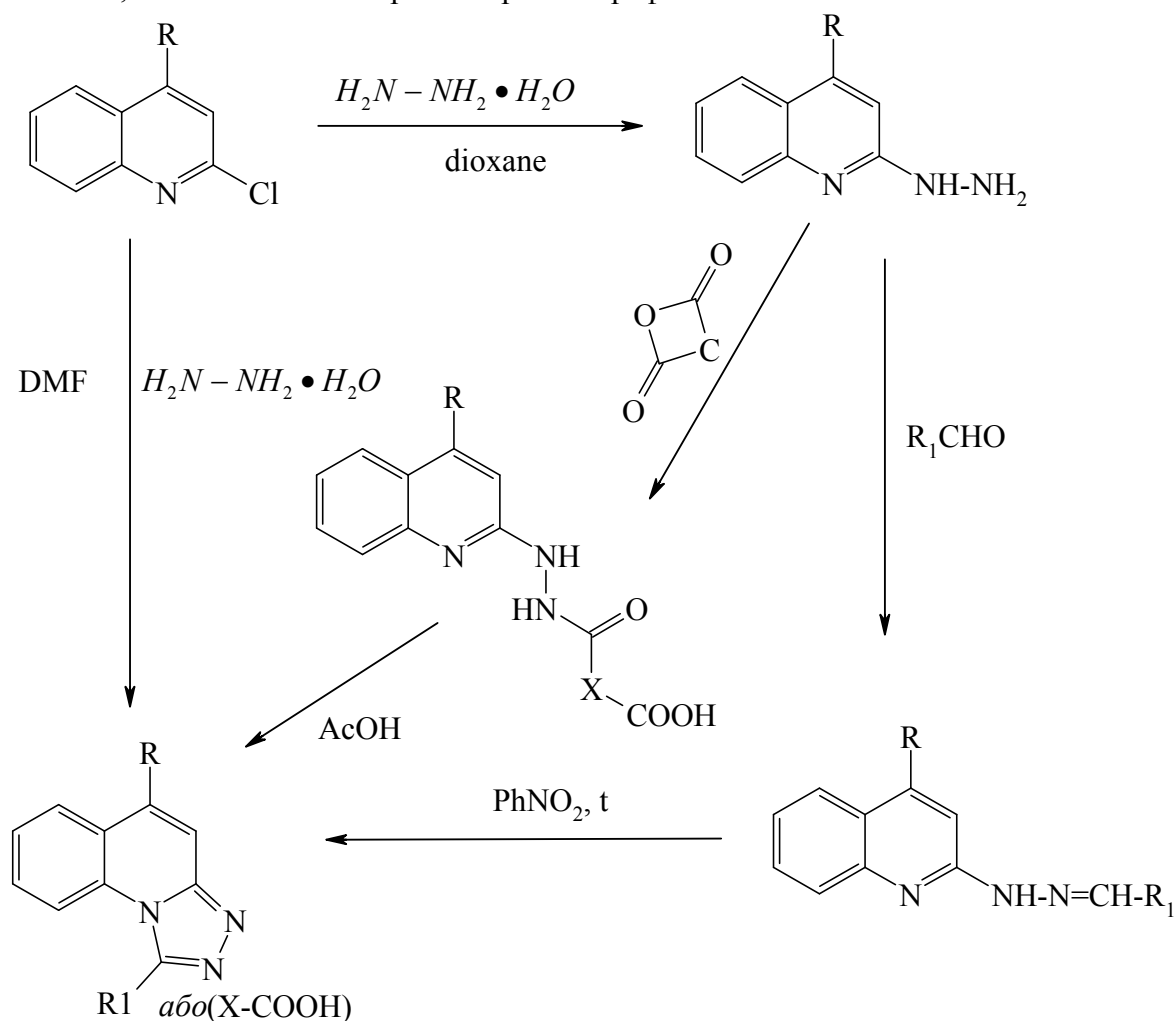


## СИНТЕЗ ТА БІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ХІНОЛІН-2-ІЛГІДРАЗОНІВ ТА 1,2,4-ТРИАЗОЛО[4,3-А]-ХІНОЛІНІВ

*Коваленко Д.С., Уліщенко Є.О.*  
Запорізький національний університет

Продовжуючи пошук біологічно активних речовин серед гідразинопхідних хіноліну нами взаємодією 2-гідразинохіноліну з ароматичними і гетероциклічними альдегідами, ангідридами дикарбонових кислот в середовищі органічного розчинника (IV) або його суміші з водою (III) отримані відповідні похідні, окисна циклізація яких проводилась в AcOH (III) або  $\text{AgNO}_2$  (IV). Структуру синтезованих сполук доведено ПМР спектрами та зустрічним синтезом, чистота – тонкошаровою хроматографією.



$\text{R}=\text{H}; \text{CH}_3$ ;  $\text{R}_1=\text{Ar}$ ;  $\text{X}=\text{CH}_2-\text{CH}_2, \text{CH}=\text{CH}$ .

Прогноз за допомогою комп'ютерної програми PASS показав вірогідність прояву анальгезуючої, антидепресантної, антиепілептичної, антивірусної, антипротозойної дій для 1,2,4-триазоло[4,3-а]хінолінів; антиоксидантної, анальгезуючої, антивірусної, антипротозойної дій для хінолін-2-ілгідразонів. Проведення біологічного скринінгу серед цих похідних значною мірою підтвердило теоретичний прогноз, що свідчить про перспективність пошуку біологічно активних речовин серед похідних 2-гідразинохіноліну.