

$R^1 = \text{H, 4-F, 4-Me, 3-OMe, 4-OMe, 4-OEt, 4-OAllil}$ 
 $R^2 = \text{Cl, Br, NO}_2$ 
 $R^3 = \text{3-F, 2-Cl, 3-Cl, 4-OMe, 2-OEt, 4-OEt, 4-OC}_6\text{H}_{11}, \text{4-SMe, 4-COOMe, 3,4-F}_2, \text{2,4-Cl}_2, \text{2,3-(OMe)}_2, \text{2,5-(OMe)}_2, \text{3,4-(OMe)}_2, \text{3-Br-4-Me, 2,3,4-(OMe)}_3, \text{3,4,5-(OMe)}_3, \text{3-Br-4-OCOMe-5-OMe, 3-Br-4-OCOPh-5-OMe, 3-Br-4-(OCOC}_6\text{H}_4\text{Me-4)-5-OMe.}$ 

УДК 547.745

Москаленко О.В., Демченко А.М., Суховєєв В.В., Янченко В.О.

**СИНТЕЗ НОВИХ ПОХІДНИХ 1-АРИЛ(ГЕТЕРИЛ)-ПІРОЛІДИН-2-ОНУ**

Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя

вул. Кропив'янського, 2, м. Ніжин, 16600, Україна

e-mail: SukhoveevVV@bigmir.net

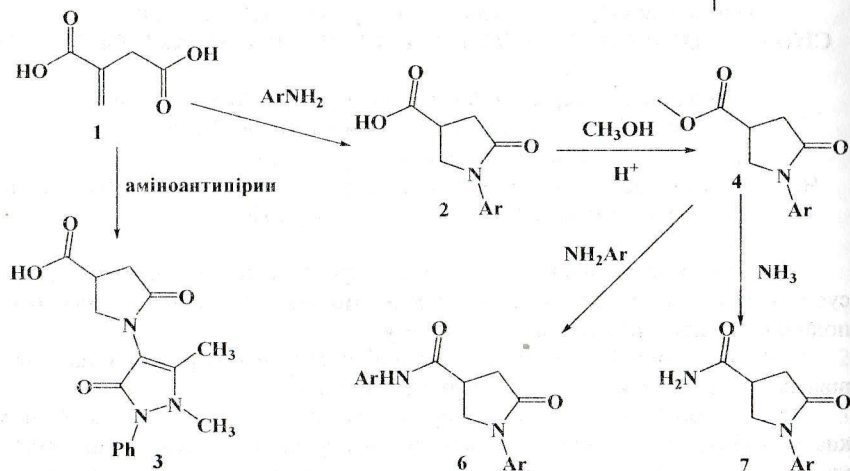
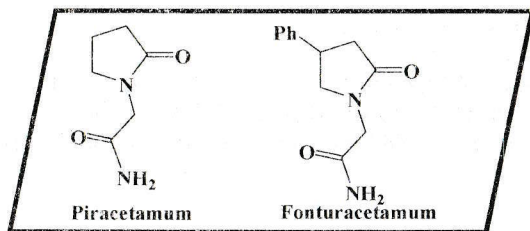
Чернігівський національний педагогічний університет імені Т.Г.Шевченка

вул. Гетьмана Полуботка 53, м. Чернігів, Україна

Похідні 1-арил-піролідин-2-ону є перспективними фармацевтичними субстанціями для створення нових лікарських препаратів, що обумовлено їх подібністю з препаратами ряду пірацетаму.

Метою нашої роботи є синтез потенційно-ефективних речовин, що можуть виявляти протисудомну та антигіпертензивну дію.

Нами синтезовано ряд 1-арил(гетерил)-піролідин-2-он-4-карбонових кислот **2, 3** на основі ітаконової кислоти **1** та первинних амінів. Естерифікацією кислот **2** було отримано відповідні естери **4**, які при взаємодії з гідразином, амоніаком та заміщеними анілінами утворюють відповідні гідразиди та аміди **5-7**:



Комп'ютерне прогнозування вірогідної біологічної активності за допомогою програми PASS похідних 1-арил-піролідин-2-ону вказує на перспективність пошуку в зазначеному ряді сполук які впливають на серцево-судинну систему.

УДК 556.531.4 (282.247.32)

Осипенко В.П.

### ВМІСТ ЛЕГКООКИСНЮВАНИХ РОЗЧИНЕНИХ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН У ВОДІ РІЗНИХ ДІЛЯНОК ВОДОЙМ КІСВА

Інститут гідробіології НАН України,  
просп. Героїв Сталінграду, 12, м. Київ, Україна  
e-mail: vosyupenko@ukr.net

Питання екологічного стану міських водойм, пов'язані з їхнім забрудненням, самоочищенням, антропогенним впливом тощо, останнім часом