

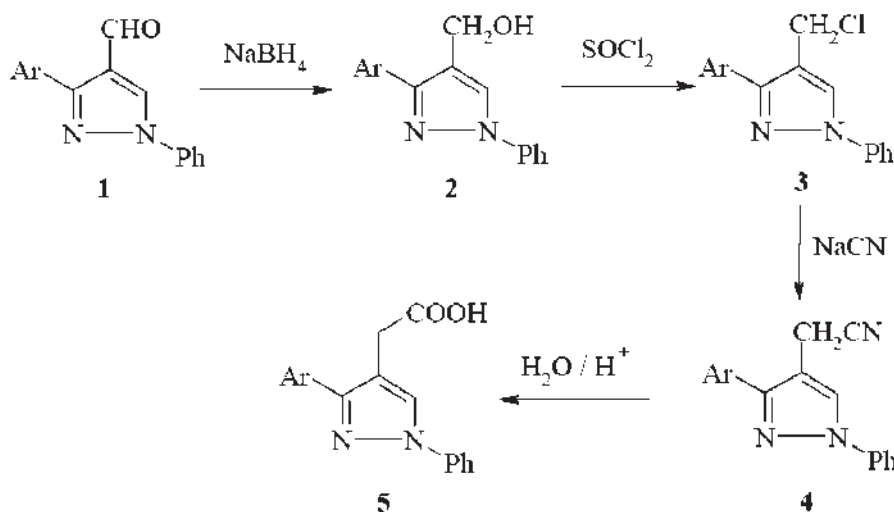


**Panasenko N.V., Bratenko M.K.**  
**SYNTHESIS OF 3-(3-ARYL-1-PHENYL-1H-4-PYRAZOLIL)-CHROMEN-2-ONES**

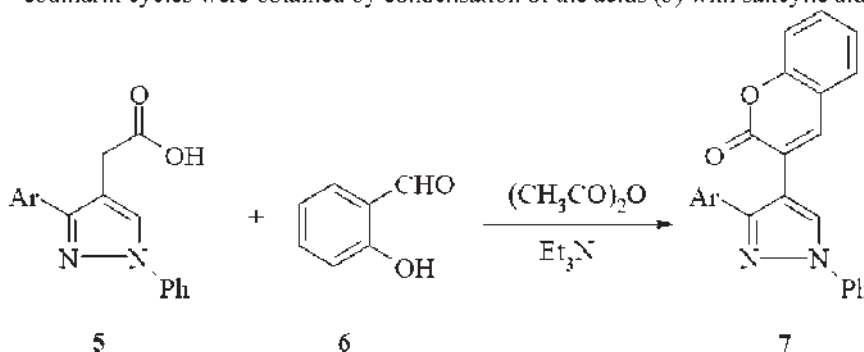
*Department of Medicinal and Pharmaceutical Chemistry  
 Higher State Educational Establishment of Ukraine  
 «Bukovinian State Medical University»*

The compounds of pyrazol series are an important class of heterocyclic systems with a wide variety of chemical and biological properties. Despite the fact that various functional derivatives are usually used as basic compounds to design pyrazole-containing bioactive compounds, the synthetic potential of some derivatives is not completely stipulated. For instance, 4-pyrazolines and their derivatives can be mentioned in this context.

Synthesis of new applicable compounds such as medical ones is one of basic issues in organic chemistry. On the other hand, there is a constant need in new drugs to maintain the progress of medicine. Among other approaches, this problem can be solved by development of new solutions in synthesis of the functionalized compounds with pharmacophoric fragments that can be further transformed into new substances. 1,3-substituted 4-pyrazolilacetic acids were synthesized by the transformations shown below. These are quite promising representatives of such functionalized compounds.



3-(3-aryl-1-phenyl-1H-pyrazolil)-chromen-2-ones (7) having two pharmacophoric fragments: pyrazol and coumarin cycles were obtained by condensation of the acids (5) with salicylic aldehyde (6).



1-7, Ar = C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, 4-FC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, 4-ClC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>, C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>O<sub>2</sub> benzodioxane Structure and composition of the synthesized compounds (7) have been proved by chromatography-mass-spectrometry, IR and NMR <sup>1</sup>H spectroscopy.

**СЕКЦІЯ 6**  
**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ В КЛІНІЦІ ВНУТРІШНІХ ХВОРОБ**

**Амеліна Т.М.**  
**ДИСФУНКЦІЯ ЕНДОТЕЛІУ ТА ПРОТЕІНАЗО-ІНГІБІТОРНІ ЗРУШЕННЯ ПРИ КОМОРБІДНІЙ ПАТОЛОГІЇ**

*Кафедра внутрішньої медицини, фізичної реабілітації та спортивної медицини  
 Вищий державний навчальний заклад України  
 «Буковинський державний медичний університет»*

У розвитку та прогресуванні мікросудинної ішемії визначальну роль відіграє функціональний стан ендотелію і формених елементів крові. У результаті дестабілізації внутрішньосудинного гомеостазу - дисфункція захисних властивостей ендотелію дрібних судин, збільшення в'язкості крові, в умовах активації