**Извод**

**Синтеза и САР испитивање пиразол-3-карбоксамида и тиоуреида и хиралних структура: нови кандидати као антибактеријкси агенси**

Ishak Bildirici1, Adnan Cetin2\*, Nurettin Menges1 и Yusuf Alan3

*1* *Van Yuzuncu Yil University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Chemistry, Van, Turkey.*

*2\*Muş Alparslan University, Faculty of Education, Department of Science, 49250, Muş, Turkey.*

*3 Muş Alparslan University, Faculty of Science and Arts, Department of Biology, 49250, Muş, Turkey.*

*Извод:* Синтетисана је серија пиразол—карбоксамида (**3a-c**) и пиразол—карбокстиоуреида (**6a-c**) и добијеним дериватима структура је одређена ИЦ, НМР и елементалном анализом. Испитана је антибактеријска активност према специфичним грам-позитивним и грам-негативним сојевима бактерија и антифунгална активност свих нових синтетисаних једињења. Урађена је анализа утицаја структуре на активност (structure-activity relationships, SAR) и неких теоријских параметара (CLogP, CMR, PSA, ESP). За синтезу карбоксамидних деривата коришћен је пиразол-3-карбоксилат (**2**). Реакцијом пиразол-3-изотиоцијаната (**5**) и одговарајућих хиралних алкохола добијени су деривати тиоурее. Обе групе добијених једињења показују запажену антибактеријску активност. Према приказаном *in vitro* испитивању, неки од деривата могу бити кандидати за даља испитивања антибактеријске активности.