**Извод**

**Синтеза употребом микроталаса и испитивање антимикробне активности серије 6-(3'-(арил)-1'-фенил-3,4-дихидро-1'*H*,2*H*-[3,4'-бипиразол]-5-ил)-2*H*-хромен-5-ола**

Dongamanti Ashok\*,1, Rangu Kavitha1, Srinivas Gundu1, Madderla Sarasija2

1*Green and Medicinal Chemistry Laboratory, Department of Chemistry, Osmania University, Hyderabad- 500 007, India*

2*Department of Chemistry, Satavahana University, Karimnagar- 505001, India*

*e-mail:* [*ashokdou@gmail.com*](mailto:ashokdou@gmail.com)

*Извод***:** Синтетисана је серија деривата 6-(3'-(арил)-1'-фенил-3,4-дихидро-1'*H*,2*H*-[3,4'-бипиразол]-5-ил)-2*H*-хромен-5-ола применом реакције Мајклове адиције чалкона (**5a–j**) и хидразин-хидрата уз присуство натријум-ацетата, под условима традиционалног загревања и применом микроталасног зрачења. Структура добијених једињења одређена је на основу ИЦ, 1H НМР, 13C НМР, МС и аналитичких података. Испитана је антимикробна активност свих синтетисаних једињења (**6a-j**) према различитим сојевима бактерија и гљива. Већина једињења показује антимикробну активност, а једињења **6c**, **6d**, **6e**, **6f** и **6i** показују велики антимикробни потенцијал.