**Извод**

**Синтеза деривата 2,8-ди(алкил/арил)-4,6-дихлор-2,8-дихидропирано[3,2-g] хромен-3,7-дикарбалдехида под микроталасним зрачењем и испитивање њихове антимикробне активности**

Rupireddy Venkataramanaa, Chittereddy Venkata Ramana Reddy\*а

Dongamanti Ashokb аnd Kudle Karunakar Raoc

*aDepartment of Chemistry, Jawaharlal Nehru Technological University Hyderabad, Kukatpally, Hyderabad,Telangana,500 085, India*

 *bDepartment of Chemistry, Osmania University, Hyderabad, Telangana, 500 007, India*

*cDepartment of Bio-Chemistry, Osmania University, Hyderabad, Telangana, 500 007, India*

 *e-mail:* ***vrr9@yahoo.com***

*Извод:* Серија деривата 2,8-ди-(алкил/арил) супституисаних бис-хроманона синтетисана је у једном реакционом кораку, полазећи од 4,6-диацетил резорцинола и алифатичних / ароматичних алдехида, у присуству пиролидина / пиперидина, загревањем традиционалним поступком или микроталасима. Добијени 2,8-ди-(алкил/арил) супституисани бис-хроманони су даље преведени у серију нових 4,6-дихлор и 3,7-дикарбалдехид деривате 2,8-ди(алкил/арил) супституисаних бис-хромена, употребом Вилсмајер-Хак-овог реагенса. Структуре добијених производа одређене су на основу елементалне анализе и ИЦ, 1H НМР,13C НМР спектралних и LCMS података. Испитана је антимикробна активност свих синтетисаних једињења. Неки од деривата показују веома добре активности према патогеним бактеријама и гљивицама, у поређењу са стандардним лековима.