**Извод**

**Синтеза деривата флавоноида са 1*H*-тетразолском структуром озрачивањем микро-таласима, и њихова антимикробна актовност**

Dongamanti Ashok *\*[[1]](#footnote-1)*, Nalaparaju Nagaraju1, Madderla Sarasija2 и

B. Vijaya Lakshmi1.

*1Green and Medicinal Chemistry Laboratory, Department of Chemistry, Osmania University, Hyderabad, 500007, Telangana, India; 2Department of Chemistry, Satavahana University, Karimnagar, 505001, Telangana, India.*

*Извод*: Синтетисана је серија нових чалкона **4a-e** и аурона **5a-e** који садрже тетразолску структуру, под конвенционалним термалним и микроталасним реакционим условима. Сва нова једињења су окарактерисана ИЦ, НМР и масеним спектрима. Испитана је антимикробна активност синтетисаних једињења према бактеријама *Staphylococus aureus*, *Bacillus subtilis*, *Klebsiella pneumoniae* и *Escherichia coli*, као и антифунгална активност према *Aspergillus Niger,* *Aspergillus flavus* и *Fusarium oxysporum*. Нека од синтетисаних јеињења показују веома добру активност у поређењу са лековима који су стандарди у испитивању антибактеријске и антифунгалне активности.

1. \* Corresponding author. E-mail: *ashokdou@gmail.com* [↑](#footnote-ref-1)