**Извод**

**Региоселективна синтеза, карактеризација и испитиванје антимикробне активности амид-етар 1,4-дисупституисаних 1,2,3-триазола**

Chander Prakash Kaushik1 \*, Krishan Kumar1, Devinder Kumar1, Satbir Mor1, Ashwani Kumar2 And Deepak Kumar Jindal2

*1Department of Chemistry, Guru Jambheshwar University of Science & Technology, Hisar, Haryana, India*

*2Department of Pharmaceutical Sciences, Guru Jambheshwar University of Science & Technology, Hisar, Haryana, India*

\*Corresponding Author: E-mail: kaushikcp@gmail.com

*Извод:* Извршена је региоселективна синтеза амид-етар 1,4-дисупституисаних 1,2,3-триазола преко бакар(I)-катализоване „клик” реакције 1-(проп-2-инилокси)нафтален, 2-(проп-2-инилокси)нафтален или 1,4-бис(проп-2-инилокси)бензена са 2-азидо-*N*-супституисаним ацетамидима. Синтетисана једињења окарактерисана су ФТ-ИР, 1H НМР, 13C НМР спектроскопијама и HRMS масеном спектрометријом и испитана је њихова *in vitro* антимикробна активност према *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus aureus* (Грам позитивне бактерије), *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* (Грам негативне бактерије), *Candida albicans* и *Aspergillus niger* (гљиве). Од синтетисаних дисупституисаних 1,2,3-триазола, једињење **3д** показује изврсну антибактеријску активност, док једињења **7д** и **13д** делују као антифунгални агенси према тестираним микробним сојевима. Рачунарском симулацијом смештања у активно место ензима *E. coli* топоизомеразе II DNA гираза B испитан је широк опсег антимикробних активности дисупституисаног деривата 1,2,3-триазола **13д**.