**Извод**

**Дизајн, синтеза и испитивање биолошке активности нових деривата супституисаних бензофурана добијених активацијом C−H везе**

Behjat Pouramiri1, Mahboobeh Zahedifar2, Adileh Ayati3, Farah Pouramiri4, аnd Mahdiyeh, Ahmadi1

1Student Research Committee, Jiroft University of Medical Sciences, Jiroft, Iran;76179

*2Department of Chemistry, Faculty of Science, University of Jiroft, Jiroft, 7867161167, Iran.*

3Department of Medicinal Chemistry, Faculty of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences Research Center, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

*4Department of Internal Medicine, Afzalipour Hospital, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran*

*Извод:* Серија биолошки активних дисупституисаних деривата бензофурана (3a–d) је синтетисана применом реакција које се одвијају активацијом C-H везе. Структура свих финалних производа је потврђена спектроскопским методама. Резултати испитивања *in vitro* резултата инхибиције активности ацетилхолин естераза (AChE) показала су да нова једињења показују ниску до умерену инхибиторну активност. Од тестираних једињења дериват 3d показује умерену инхибиторну активност од 68,12%.