

ABSTRAKT

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra organické a bioorganické chemie

Kandidát: Norbert Palša

Školiteľ: PharmDr. Marcel Špulák, PhD.

Názov diplomovej práce: Syntetické štúdie vedúce k látkam interagujúcim s CAR receptormi

CAR ako jeden z xenobiotických nukleárných receptorov ovplyvňuje rad xenobiotických, ako aj telu vlastných metabolických dejov cestou expresie génov metabolických enzýmov. Keďže doteraz nebol objavený striktný CAR agonista, ktorý by neovplyvňoval aj príbuzné receptory, je snaha o nájdenie takejto zlúčeniny.

Diplomová práca bola zameraná na syntézu derivátov chinazolínu, ktoré boli po predchádzajúcej príprave 2-(3-metoxyfenyl)chinazolín-4-olu, ako modelovej molekuly ligandu CAR, nádejnou skupinou látok s potenciálnym aktivačným účinkom na CAR – konkrétnymi syntetizovanými látkami boli amidy karboxylových kyselín pripravené reakciou s 2-aminobenzonitrilom, deriváty chinazolín-4-olu, chinazolín-4-tiolu, 4-metoxychinazolínu a 3-metyl-3,4-dihydrochinazolín-4-ónu.