

## **ABSTRAKT**

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra anorganické a organické chemie

Kandidát: Pavlína Sochová

Konzultant: PharmDr. Marcel Špulák, Ph.D.

Název diplomové práce: Deriváty chinazolinu jako látky s potenciální bronchodilatační aktivitou II

Cílem mé diplomové práce bylo syntetizovat vybrané deriváty (-)vasicinu a (-)vasicinonu a vyhodnotit jejich bronchodilatační aktivitu. Dvě nejaktivnější molekuly z předchozího screeningu mi posloužily jako modelové struktury, při jejichž modifikacích jsem sledovala vztah mezi bronchodilatačním efektem a a) počtem atomů dusíku v heterocyklu, b) přítomností benzenového kruhu v aromatické části sloučenin a c) substitucí benzenového kruhu v aromatické části sloučenin.

Předběžné výsledky testování bronchodilatace ukázaly slibné hodnoty aktivity u některých molekul, které, ač nedosahují účinku ipratropium bromidu, jsou vzhledem ke svému dosud neurčenému mechanismu působení možným odrazovým můstkem pro další vývoj.