

7.1 Příloha 1 *Abstrakt diplomové práce*

CHALKONY A JEJICH ANALOGY JAKO POTENCIÁLNÍ LÉČIVA IX.

Petra Kopcová

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv, Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Heyrovského 1203, 500 05 Hradec Králové

V teoretické části diplomové práce jsou rozebírány příznivé účinky chalkonů na choroby kardiovaskulárního systému. Jsou zde nastíněny možné mechanismy účinku látek syntetických i v přírodě se vyskytujících. Jedná se o mechanismy jednak předpokládané, jednak prokázané.

V experimentální části jsou shrnuty připravené produkty Claisen-Schmidtovy kondenzace. Byly syntetizovány pyrazinové analogy chalkonů s methoxyskupinou v poloze 4 fenylového zbytku a různými alkyly v poloze 5 pyrazinu. Byly připraveny také některé meziprodukty ke kondenzaci. Výsledkem je 5 konečných produktů, které dosud nebyly popsány v literatuře. Byly charakterizovány teplotou tání, NMR a IČ spektry. Čistota byla ověřena tenkovrstvou chromatografií a elementární analýzou.