

Abstrakt diplomové práce

CHALKONY A JEJICH ANALOGY JAKO POTENCIÁLNÍ LÉČIVA VIII.

Veronika Tyllová

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

V teoretické části diplomové práce jsou shrnuty antineoplastické účinky chalkonů. Jsou zde popsány možné mechanismy působení přírodních i syntetických derivátů chalkonu. Některé zasahují do buněčného cyklu, jiné spouštějí proces apoptózy, ovlivňují činnost enzymů nebo funkci membrán.

V rámci experimentální části byly syntetizovány Claisen-Schmidtovou kondenzací pyrazinové analogy chalkonů substituované bromem. Byly připraveny také některé meziprodukty ke kondenzaci. Celkem bylo připraveno 7 finálních sloučenin, které dosud nebyly popsány v literatuře. Všechny produkty byly charakterizovány teplotou tání, IČ a NMR spektry. Čistota byla ověřena tenkovrstvou chromatografií a elementární analýzou.

Látky byly testovány na vybrané druhy hub a některé byly zaslány na antimykobakteriální hodnocení.