

Téma diplomové práce	<b>Chalkony a jejich analogy jako potenciální léčiva VIII.</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Veronika Tyllová</b>
Jméno oponenta	<b>Doc. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.</b>

## II. Posudek oponenta

Práce je přehledně členěna obvyklým způsobem, má 47 stran a 28 odkazů na literární prameny. V úvodu je nastíněn cíl práce, tzn. na základě provedené rešerše pokračovat v přípravě derivátů diazachkonu. V teoretické části se autorka zevrubně věnuje problematice chalkonů a jejich biologické aktivitě, především jejich antineoplastickým vlastnostem. V jednotlivých kapitolkách je stručně popsán význam ovlivnění buněčného cyklu, programované smrti buňky, zásah na úrovni cévního zásobení nádorů, přehled inhibitorů tyrosinkinasy a ovlivnění hormon-dependentních nádorů. Následuje experimentální část, kde diplomantka popisuje přípravu, izolaci a analytické hodnocení jednotlivých meziproduktů a finálních produktů s údaji elementární analýzy a vlnočtů IČ spekter  $^1\text{H}$  a  $^{13}\text{C}$  NMR spekter a výsledky elementární analýzy. Tato část je ukončena tabulkou antifungálních aktivit připravených látek.

V následující kapitole Diskuse je srozumitelným způsobem diskutován průběh syntéz. Práci uzavírá stručný závěr - bylo připraveno celkem sedm dosud nepopsaných sloučenin. Práci uzavírá pečlivě zpracovaný seznam použité literatury.

Po formální stránce je tato diplomová práce napsána pečlivě, to se týká i chemických vzorců. Rovněž po obsahové stránce splňuje všechny požadavky, které jsou u diplomové práce vyžadovány.

K předložené práci mám několik připomínek, týkajících se zejména nepřesných formulací a výrazů:

1. Která z použitých metod analytického hodnocení nově připravených produktů má nejvyšší vypovídací hodnotu.
2. Na str. 19, vzorec č. 18 je uvedeno R1 (dolní indec) správně má být R1 (horní index). Vysvětlete proč.
3. Na straně 21 uvádíte termín „symport“, vysvětlete jej blíže.
4. Na straně 27 a dále uvádíte ve vzorcích, že se jedná o E-izomery, v analytické části ani později v diskusi (na str. 41) však neuvádíte, jak jste to zjistila, že se nejedná o Z-izomery, popř. směs Z,E.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 29. května 2008

Podpis oponenta diplomové práce