

Téma diplomové práce	Hodnocení lipofility pyrazinových analogů chalkonů
Jméno studenta, studentky	Svatava Balíková
Jméno oponenta	Pavla Pilařová

II. Posudek oponenta

Studentka Svataava Balíková předložila DP na téma hodnocení lipofility pyrazinových analogů chalkonů. Posuzovala lipofilitní charakteristiky na jádře substituovaných pyrazinových analogů chalkonů a na jádře substituovaných chalkonů, a to pomocí TLC na reverzních fázích. Jako lipofilitní parametr byla určována hodnota RMW , která byla dále porovnáována s hodnotami $\log P$ z počítačových programů. Dále byla posuzována korelace komerčních a volně dostupných PC programů.

Práce je členěna obvyklým způsobem, má 56 stran, je doplněna přehlednými tabulkami a je v ní citováno 46 literárních pramenů. Práce je zpracována velice pečlivě, přehledně a bez překlepů.

K práci mám jen tyto připomínky a dotazy:

V Závěru 3odst., 2věta, týkající se skupin ovlivňující lipofilitu, je uveden opačný vliv hydroxylové a methoxyskupiny než v diskuzi str. 44 3odst. Jak je to správně, odpovídají tomu hodnoty uvedené v předcházející tabulce?

V Literatuře bych u internetových odkazů doporučovala uvádět datum, kdy byl tento zdroj informací použit.

V teoretické části máte kapitolu věnovanou počítačovým programům pro výpočet $\log P$, mohla by jste vysvětlit, jak v současnosti používané softw. daný parametry počítají?

Přes tyto připomínky hodnotím práci velmi kladně. Je skutečně pěkně zpracovaná a lze ji využít jako velmi praktické vodítko při experimentální práci tímto způsobem zaměřené a může být základem pro vědeckou publikaci. Proto práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **Výborně**

V Hradci Králové dne 30.5.2007

Podpis oponenta diplomové práce