

Téma diplomové práce	Stanovení lipofility potenciálních léčiv metodou HPLC
Jméno studenta, studentky	Šárka Šotkovská
Jméno vedoucího diplomové práce	Prof.RNDr.Rolf Karlíček,DrSc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Jedna z fyzikálně-chemických vlastností, která významným způsobem ovlivňuje působení léčiva v organismu je lipofilita. Úkolem diplomové práce bylo využít HPLC k charakterizaci relativní lipofility série 62 derivátů fenylalkanových kyselin a derivátů bifenyly jako potenciálních antiinflogistik resp. antileukotrienik, které v rámci spolupráce poskytl Ing.M.Kuchař, Zentiva, Praha.

Diplomantka velice dobře provedla rešerš literatury na základě které charakterizuje danou skupinu léčiv, způsoby stanovení lipofility i použitou techniku HPLC. Při veškeré práci v laboratoři diplomantka prokázala potřebnou experimentální zručnost a dobrou orientaci při optimalizaci podmínek a nalezení vhodného složení mobilní fáze. Odborným přínosem diplomové práce je získání velkého souboru experimentálních dat, ze kterých byly vypočítány hodnoty relativní lipofility a provedena korelace s teoretickými hodnotami. Všechna data jsou v diplomové práci náležitě dokladována a zpracována a budou tak sloužit pro další studium.

Diplomantka prokázala, že je schopna na základě literárních údajů daný úkol řešit, projevila přiměřený stupeň samostatnosti, jak při vlastní experimentální práci, tak při sepisování a vzhledem ke všem uvedeným skutečnostem doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 22.5.2006

Podpis vedoucího diplomové práce