

**Posudek oponenta diplomové práce Hany Mikyskové “Chirální separace acyklických nukleosid fosfonátů a stanovení asociačních konstant jejich komplexů s cyklodextriny kapilární elektroforézou.”**

Haně Mikyskové se úspěšně podařilo navázat na sérii prací věnovaných využití kapilární zónové elektroforézy pro analýzu a fyzikálně chemickou charakterizaci potenciálně významných léčiv, problematice dlouhodobě řešené ve výzkumné skupině pod vedením RNDr. Václava Kašičky, CSc. Předložený text s minimem formálních chyb svědčí o velké pečlivosti autorky při sepisování, její dobré orientaci v řešené problematice a schopnosti jasně a srozumitelně prezentovat výsledky své práce. Svým uspořádáním práce zcela splňuje kritéria psaní odborného textu. K práci mám následující dotazy:

-jaká je výhoda použití dimethylsulfoxidu jako markeru elektroosmotického toku oproti běžně používané thiomocovině;

-jsou známa farmakologická data o účinnosti a případné toxicitě jednotlivých optických izomerů studovaných léčiv;

-v jakém časovém horizontu budou sledovaná léčiva prakticky využita v humánní medicíně;

Na základě uvedeného hodnocení mohu konstatovat, že veškeré plánované výzkumné cíle byly splněny a práce představuje významný příspěvek k řešení problematiky chirálních separací léčiv a problematice stanovení asociačních konstant komplexů s cyklodextriny. Předloženou diplomovou práci bez výhrad doporučuji k dalšímu řízení.



V Praze dne 21.5.2010  
Doc.RNDr. Ivan Jelínek, CSc.