



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

500 05 Hradec Králové, Heyrovského 1203, Česká republika, <http://www.faf.cuni.cz>  
tel. +420495067111, fax +420495518002

---

**Mgr. Jiří Šafra – doktorské studium Farmacie, obor Kontrola chemických léčiv -  
posudek školitele**

Mgr. Jiří Šafra projevoval zájem o analytickou chemii a instrumentální metody velmi intenzivně již od 2. ročníku během magisterského studia na Farmaceutické fakultě, kdy působil pravidelně jako VPS na katedře a také zde absolvoval diplomovou práci s náročným zaměřením o využití ITP-CZE v analýze rostlinného materiálu. Na základě získaných odborných znalostí a experimentálních zkušeností se pak rychle zapojil do řešení odborné elektroforetické problematiky v rámci doktorského studia od šk.r. 2004/2005.

Ve své výzkumné práci doktorand zavedl nové trendy ve vývoji elektroforetických technik, jako je využití on-line kombinace dvou elektroforetických technik, a tím zvýraznění výhod obou metod při potlačení jejich nedostatků. Tímto způsobem podpořil Mgr. Šafra svou výzkumnou práci rozvoj důležité skupiny elektromigračních separačních metod. Vypracováním původních analytických metod pro kontrolu jakosti léčiv a léčivých přípravků pak přispěl k důležité kontrole léčiv z hlediska jejich účinnosti a bezpečnosti. V případě analýzy rostlinného materialu poslouží vypracované elektroforetické metody k žádoucí standardizaci rostlinného materialu.

Mgr. Šafra absolvoval v r. 2006 tříměsíční studijní pobyt na Farmaceutické fakultě Univerzity v Boloni, kde se zabýval zejména analýzou chirálních léčiv s využitím kapilární elektroforézy. Pro jeho další práci hodnotím toto jeho zahraniční působení jako přínosné.

Z dalších aktivit Mgr. Šafry během PGS je třeba se zmínit o úspěšném řešení dvou projektů GAUK.

Odborná činnost Jiřího Šafry v rámci doktorského studia hodnotím ze všech hledisek pozitivně. Po stránce teoretické má velmi dobrý přehled o dosavadním stavu poznání v této oblasti. Ve vlastní práci velmi efektivně využíval nadstandardní znalosti počítačové techniky, která je jeho koníčkem, resp. znalosti z aplikované informatiky, tj. oboru, který vystudoval na Univerzitě HK. Je cenné, že se během odborné přípravy seznámil s různými elektromigračními metodami, tj. ITP, CZE i MEKC.

Výsledky práce jsou uvedeny v pěti publikacích v impaktovaných vědeckých časopisech se zásadním autorským podílem J. Šafry a dále v 11 příspěvcích z odborných konferencí.

Jako školitelka konstatuji, že Jiří Šafra získal v rámci doktorského studia nové a původní vědecké poznatky a je schopen samostatně vědecky pracovat a dosáhnout vytýčeného výzkumného cíle.

Hradec Králové 4. 1. 2008

Doc.RNDr.Marie Pospíšilová, CSc.  
školitelka