

**Ústav klinické biochemie a diagnostiky
Lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice v Hradci Králové**

Úsek klinické a forenzní toxikologie

Hodnocení školitele-specialisty

Téma diplomové práce: Optimalizace a validace LC/MS metody pro kvantitativní stanovení vybraných diuretik v lidském krevním séru

Studentka: Zuzana Světlíková, 5. ročník, obor Zdravotnická bioanalytika

Vedoucí diplomové práce: Doc. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.

Školitel- specialista: PharmDr. Vilma Habrdová, Ph.D.

Vedoucí katedry: Doc. RNDr. Jiří Klimeš, CSc.

Studentka Zuzana Světlíková projevila zájem o vypracování Diplomové práce na Ústavu klinické biochemie a diagnostiky LF UK a FN, úsek klinické a forenzní toxikologie v akademickém roce 2005/2006. V té době se připravoval nákup přístroje LC/MSⁿ a bylo nutné počítat se zaváděním, optimalizací a validací nových metod na tomto přístroji. Téma práce bylo zvoleno na základě dlouholetých požadavků lékařů Interní kliniky, Poradny preventivní kardiologie a Centra klinické farmakologie na kvantitativní metodu umožňující sledování compliance pacienta s antihypertenzní terapií.

Studentka obdržela zadání diplomové práce v květnu loňského roku. Před zahájením laboratorních experimentů (únor 2007) měla dostatek času na získání a prostudování dostupné literatury a přípravu literární rešerše. S cizojazyčnou literaturou pracovala bez problémů. Získaná data si utřídila a z těchto poznatků vycházela při optimalizaci metody. Během února byla vyvíjena a optimalizována LC/MS/MS metoda pro současné stanovení vybraných diuretik (hydrochlorothiazid, chlortalidon, furosemid, spironolakton). Ve druhé polovině března probíhala validace optimalizované metody.

Jak vyplývá z výsledků předkládané práce, validační parametry přesnost (opakovatelnost v sérii i reprodukovatelnost mezi sériemi) a správnost splňují mezinárodně uznávané požadavky, které jsou kladeny na validaci nové metody. To dosvědčuje, že studentka připravovala vzorky pro validační experimenty velmi precizně. U parametru výtěžnost bylo dokonce dosaženo vyšších hodnot než v citovaných publikacích. Z těchto důvodů mohu tuto práci bez výhrad navrhnout k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace: výborně

V Hradci Králové, dne 04. 06. 2007

PharmDr. Vilma Habrdová, Ph.D.
ÚKBD LF UK a FN HK