

Bc. Terezie Garláthyová: „**Analýza vybraných psychofarmak**“

Úkolem diplomové práce **Bc. Terezie GARLÁTHYOVÉ** bylo vyvinout a validovat metodu pro stanovení vybraných psychofarmak v biologických vzorcích a tuto metodu použít při analýze reálných vzorků.

V teoretické části diplomantka zpracovala literární rešerši týkající se chemických a biologických vlastností vybraných psychofarmak, a to včetně uvedení některých konkrétních příkladů stanovení z literatury. Jednalo se o tyto sloučeniny: asenapin, disulfiram, flufenazin, fluvoxamin, galantamin, memantin, sertindol a tranylcypromin. Cílové sloučeniny byly vybrány podle potřeb toxikologické laboratoře, kde byla provedena experimentální část diplomové práce. Součástí teoretické části je také kapitola, kde jsou popsány základní validační parametry.

V experimentální části diplomové práce jsou nejprve uvedeny pracovní postupy přípravy potřebných roztoků pro kvalitativní a kvantitativní analýzu, reálných vzorků a postup separace metodou HPLC-MS/MS. V části „Výsledky a vyhodnocení“ jsou sumarizovány výsledky kvalitativní analýzy (produktové ionty jednotlivých analytů, výběr kvantifikačního iontu) a vyhodnocení kvantitativní analýzy (kalibračních závislostí) s použitím základních validačních parametrů (výsledné hodnoty validačních parametrů jsou uvedeny v přílohách). Správnost metody byla vyhodnocena jako odchylka naměřených hodnot od referenčních, opakovatelnost a preciznost jednotlivých metod byla hodnocena pomocí tzv. Horwitzova poměru. Výsledná metoda byla aplikována na analýzu reálných vzorků.

Diplomantka pracovala samostatně a bez problémů zvládla i složitou přístrojovou techniku. Vypracování celé diplomové práce pojala velmi zodpovědně, dbala na dodržení dohodnutých termínů pro kontrolu průběhu diplomové práce. Musím ocenit trpělivost, s jakou diplomantka opakovaně prováděla přípravu roztoků a měření kalibračních závislostí a validačních parametrů po počátečních neuspokojivých výsledcích.

Diplomová práce je vypracována v rozsahu zadaného úkolu. Experimentální cíl práce – vytvořit a zvalidovat metodu pro stanovení výše uvedených sloučenin – byl splněn. Práci proto doporučuji ji k obhajobě a hodnotím známkou

~ A ~