

Posudek školitele na diplomovou práci Veroniky Dufkové „Stanovení perfluorovaných polutantů metodou GC a GC-MS“

Slečna Dufková vypracovala svou diplomovou práci na tématu, které nyní naše laboratoř intenzivně zpracovává. Výsledným cílem je monitoring perfluorovaných polutantů v životním prostředí, který u nás v ČR zatím vůbec není prováděn. Úkolem diplomantky bylo provést rešerši, zprovoznit instrumentaci a optimalizovat derivatizační podmínky pro stanovení perfluorokarboxylových kyselin metodou GC po jejich derivatizaci isobutylchlormravenčany. Tato rychlá derivatizace dosud nebyla u této skupiny látek popsána. Dalším úkolem bylo za pomoci vhodné prekoncentrační techniky stanovit tyto látky v reálných vzorcích vody a tkáních ryb. V rámci svého limitovaného času provedla mnoho měření a s pomocí optimalizované metody provedla stanovení vybraných analytů v reálných vzorcích metodou GC-ECD. Dosažené výsledky jsou pro nás velmi důležité pro další experimentální práci, takže se mohou stát základem dalších studentských prací.

Diplomantka pracovala velmi samostatně, zodpovědně a pilně. Zpracovala dílčí rešerši z relevantních citací, naučila se pracovat se svěřenou instrumentací, vyhodnocovat chromatogramy, posuzovat dosažené výsledky, shrnovat získaná data a předkládat je v písemné formě. Slečna Dufková chce v práci na tomto tématu pokračovat i dále v rámci doktorského studia. Všechny úkoly, které diplomová práce vytyčila, byly splněny, a proto doporučuji práci k přijetí.

V Praze, 14.5.2007

RNDr. Radomír Čabala, Dr.

