

## Posudek vedoucí diplomové práce

**DIPLOMOVÁ PRÁCE:** Stanovení lipofilních vitaminů pomocí HPLC.

**DIPLOMANT:** Bc. Zuzana Forstová

**VEDOUcí:** Ing. Blanka Švecová, Ph.D.

Předkládaná diplomová práce se zabývá chromatografickou analýzou lipofilních vitaminů. Tato práce má logickou a formálně správnou strukturu, kdy teoretická část tvoří solidní podklad pro část experimentální. Teoretická část zahrnuje charakteristiku vitaminů, možnosti při jejich stanovení a kapitolu věnovanou vzorkům, které jsou analyzovány v praktické části. Za klíčovou považuji kapitolu 1.2.2, kde diplomantka velice příhodným způsobem zpracovala obecné poznatky důležité pro stanovení lipofilních vitaminů pomocí techniky HPLC.

Provedení praktické části vůbec nebylo jednoduché. Problematika stanovení lipofilních vitaminů byla na našem pracovišti zcela nová, ale diplomantka se k ní postavila aktivně a velice zodpovědně. Nenechala se odradit prvotními neúspěchy, které práci provázely, až se jí nakonec podařilo najít tu správnou cestu, která vedla ke smysluplným poznatkům.

Podařilo se optimalizovat metodiku pro stanovení vybraných lipofilních vitaminů, obsahující přípravu vzorku i následnou chromatografickou analýzu. Tato metodika byla pak úspěšně aplikována na analýzu reálných vzorků, které zahrnovaly mléko, kojeneckou výživu, margaríny, několik druhů olejů a potravinových doplňků.

Celá diplomová práce je zpracována pečlivě, na velice dobré úrovni typografické i stylistické, podává zajímavý náhled do dané problematiky a podle mého názoru pokládá solidní základy k dalším možným pracím s podobným zaměřením.

Závěrem konstatuji, že diplomantka **Zuzana Forstová** splnila zadání diplomové práce, tuto diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**výborně**

V Pardubicích dne 22. 5. 2015

Ing. Blanka Švecová, Ph.D.