

Oponentský posudek na bakalářskou práci

Student: **Pavel Kufa**

Název práce: Identifikace vonných látek v bylinných likérech

Vedoucí práce: Doc. RNDr. Petr Barták Ph.D.

Bakalářská práce Pavla Kufy obsahuje celkem 39 stran, 21 obrázků, 4 tabulky, 27 odkazů na literární a internetové zdroje a jednu přílohu. Členění práce je tradiční na teoretickou a praktickou část.

Teoretická část je psána stručně, naprosto jasně a vystihuje vše podstatné k danému tématu. První část je věnována přípravě bylinných likérů a vzniku látek, způsobujících aroma bylin. Následují části věnované SPME, GC, MS a spojení GC-MS. Je obdivuhodné, jak do tak malého prostoru (12 stran) lze vměstnat vše podstatné. K této části nemám žádné připomínky.

Praktická část popisuje zkoumané vzorky, přípravu standardů (n-alkanů) pro stanovení retenčních indexů a použitou instrumentaci. Následuje pracovní postup, při kterém student v průběhu tří dnů provedl všechna potřebná měření. To svědčí o promyšleném a dokonale připraveném experimentu. V následující části nazvané výsledky a diskuze provedl identifikaci 154 látek na základě srovnání naměřených spekter (po odečtení pozadí) s knihovnou a porovnáním jejich retenčních indexů s dostupnými publikovanými hodnotami. Obsah těkavých látek ve vzorcích likérů vyjádřil relativně ke vzorku Fernetu, který je na obsah těchto látek ve vybrané skupině likérů nejbohatší. Obsahy hlavních komponent v jednotlivých likérech ilustruje kruhovými diagramy a v příloze originálním prstencovým diagramem. Ani této části nelze nic podstatného vytknout. Snad jen drobnůstka – vialku s míchadélkem nepokládáme na míchadlo, ale na míchačku (str.20). Jediné, co bych pro lepší orientaci v chromatogramech doporučil, je zařadit do tabulky č. 4. vedle retenčních indexů i retenční časy.

Práci považuji za velmi zdařilou a rád

doporučuji k obhajobě.

Doc. RNDr. Lubomír Čáp, CSc.

V Olomouci 24.5.2010