

Posudek vedoucího diplomové práce

DIPLOMOVÁ PRÁCE: Analýza antioxidantů v čokoládě.

DIPLOMANT: Bc. Jana Řihošková

VEDOUcí: Ing. Blanka Beňová, Ph.D.

Předkládaná diplomová práce se zabývá analýzou látek s antioxidačními účinky ve vzorcích čokolády. Celkově práce obsahuje dva tematické celky, a to chromatografickou část a část zaměřenou na antioxidační aktivitu.

Teoretická část je nezvykle rozdělena do dvou částí. Nedomnívám se, že by pro to byl obzvláště pádny důvod. První část obsahuje stručný popis čokolády a podrobnější výčet látek v ní obsažených. Jedná se zejména o fenolické látky. V druhé části, nazvané „Metody používané v analýze čokolády“, diplomantka popisuje základy kapalinové chromatografie, stručné principy měření antioxidační aktivity. Rešerše je doplněna konkrétními aplikacemi stanovení antioxidantů v čokoládě. Na tomto místě bych ráda uvedla, že přestože měla diplomantka na tvorbu teoretické části téměř celý rok, tuto podstatnou část diplomové práce předložila ke kontrole velmi pozdě. A nadto v naprosto nepřijatelné podobě po obsahové, stylistické i pravopisné stránce. V krátkém časovém období do odevzdání práce již nebyl prostor rešeršní část přepracovat tak, jak by bylo zapotřebí. S výslednou podobou teoretické části tedy nejsem spokojena.

Experimentální část je zpracována obvyklým způsobem, zahrnuje seznam použitých přístrojů, chemikálií a analyzovaných vzorků. Dále jsou zde popsány všechny používané pracovní postupy.

Kapitola „Výsledky a diskuse“ obsahuje poměrně velké množství experimentálních dat. Jelikož ale její zpracování diplomantka nechala na poslední chvíli, působí dost zmateně. Dosažené výsledky jsou komentovány a diskutovány velmi zvláštním stylem, který podle mého názoru jednak neodpovídá stylu odborného textu, a jednak snižuje celkovou úroveň diplomové práce.

Co se týká vlastního přístupu diplomantky, mohu konstatovat, že se postavila ke své experimentální práci zodpovědně. Pracovala samostatně, i když ne vždy úplně systematicky a logicky. Přes tuto výtku musím na diplomantce ocenit skutečnost, že prokázala tvůrčí a samostatný přístup k řešení problému.

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

velmi dobře - mínus

V Pardubicích dne 19. 5. 2011

Ing. Blanka Beňová, Ph.D.

