

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Hanúsková Veronika
Studijní program:	N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Technologie tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	-
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí diplomové práce:	Věra Kašpárková
Akademický rok:	2015-2016

Název diplomové práce:

Vývoj a validácia HPLC metódy pre stanovenie bioaktívnych látok v rastlinných extraktoch

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k diplomové práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Cílem diplomové práce Veroniky Hanúskové bylo vyvinout a alespoň částečně validovat spolehlivou chromatografickou metodu vhodnou pro stanovení vybraných bioaktivních látek v rostlinných extraktech. Jednalo se o rutin, escin, esculin, naringin, hesperidin, hypericin a dihydrokumarin. Klíčovým parametrem pro vývoj vhodné chromatografické metody je správná volba chromatografických podmínek, jako je složení mobilní fáze, rychlost jejího průtoku, typ chromatografické kolony či detekce. Vzhledem ke značnému počtu analytů pak bylo zřejmé, že nebude možné vystačit pouze s jedinou metodou.

Teoretická část diplomové práce je vypracována pečlivě s drobnými nedostatky formálního charakteru a prokazuje diplomantčinu schopnost orientovat se v literatuře a zvládat práci s databázemi. Cenné informace poskytuje především přehled publikovaných metod, vhodných pro stanovení jednotlivých analytů. Praktická část diplomové práce představuje analytický materiál, k jehož získání bylo potřeba mnoho času a značnou experimentální zručnost. Ve výsledku byly pro stanovení vyvinuty tři HPLC metody, které byly částečně validovány tak, aby bylo možno sledované analyty kvantifikovat. Studentka si při práci v laboratoři vedla velmi dobře. V relativně krátké době se seznámila s prací na přístrojích i se software nezbytným pro práci. Pracovala samostatně a v průběhu řešení projevila kreativitu a trpělivost. Prokázala schopnost orientovat se v naměřených výsledcích a najít v nich žádané informace. Zpracování výsledků, jejich vyhodnocení a formulaci závěrů prováděla samostatně. Diplomová práce má dobrou úroveň, vytýčené cíle byly splněny a lze ji doporučit k obhajobě.

Předložená práce je původní a použitá literatura je řádně citována.

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejsou

V e Zlíně dne 31.05.2016

Podpis vedoucího diplomové práce