

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Denisa Zápecová
Studijní program:	N2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Technologie tuků, detergentů a kosmetiky
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	ÚTTTK
Vedoucí diplomové práce:	Ing. Jana Pavlačková, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Pavlína Egner, Ph.D.
Akademický rok:	2015/2016

Název diplomové práce:

Ověřování kosmetického potenciálu *Pongamia pinnata*

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce se zabývá ověřováním kosmetického potenciálu oleje ze semen rostliny Pongamia Pinnata (L.).

Diplomantka měla v první řadě za úkol zpracovat literární rešerši zaměřenou na charakterizaci rostliny Pongamia Pinnata (L.) z botanického hlediska a také se měla zaměřit na biologický a ekonomický potenciál této rostliny pro oblast kosmetiky. V experimentální části se měla studentka zaměřit na formulaci, in vivo a in vitro charakteristiku těchto přípravků.

Po prostudování této práce mohu konstatovat, že zadání splňuje, až na výjimku, kdy samotnou formulaci přípravku s obsahem oleje z rostliny Pongamia Pinnata provedla firma Nobilis Tilia, ale tento fakt studentka ve své práci nakonec uvádí. Diplomantka prokázala dostatečnou orientaci jak v tuzemské, tak cizojazyčné literatuře. I po formální stránce práce odpovídá nezbytným požadavkům a je možné ji považovat za velmi zdařilou. K této části nemám závažnějších připomínek, až na pár formálních chyb. Vyvarovala bych se i psaní uvozovek v odborném textu.

Metody i postupy v experimentální části jsou podle mého názoru zvoleny vhodně. Kladně hodnotím i interpretaci dosažených výsledků. V kapitole Výsledky a diskuze bych už dále do nadpisu podkapitoly neuváděla Výsledky a diskuze senzorké analýzy kosmetických přípravků, když je už názvu hlavní kapitoly zřejmé, že se jedná o výsledkovou část.

Diplomová práce je ale celkově přehledná a srozumitelná.

Mohu tedy říci, že předložená diplomová práce je prací velmi zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

Jaký je tedy, podle Vašeho názoru, kosmetický potenciál oleje z rostliny Pongamia Pinnata (L.), jestliže testované formulace se neosvědčily jako účinné do přípravků určených proti slunění, dále nedosahovaly téměř žádných hydratačních účinků a TEWL oproti kontrole také téměř nesnižovaly?

V e Zlíně dne 31.5.2016

Podpis oponenta diplomové práce