

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Vlachynská Lenka
Studijní program:	N 2901 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:	doc. Ing. Věra Kašpárková, CSc.
Oponent diplomové práce:	Ing. Veronika Mikulcová
Akademický rok:	2016/2017

Název diplomové práce:

Stanovení transdermální absorpce kosmetických emulzí in vitro

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
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:

Diplomová práce Bc. Lenky Vlachynské se zabývá stanovením transdermální absorpce kosmetických emulzí metodou in vitro s využitím Franzových difuzních komůrek. Práce je členěna na teoretickou a experimentální část.

Teoretická část je vypracována přehledně, kapitoly jsou vhodně zvoleny a plynule na sebe navazují. Definovány jsou zde jednotlivé klíčové pojmy nezbytné pro pochopení dané problematiky a navazující praktické části. Zvláště je třeba vyzdvihnout kapitolu o transdermální absorpci, která je velmi čtivá, obsahuje názorná schémata a pracuje s aktuální anglickou literaturou, a to včetně legislativních předpisů.

Z experimentální části je zřejmé, že si diplomantka osvojila metodu testování transdermální absorpce, jejíž součástí je i HPLC analýza. Je zde obsaženo značné množství dat, jež jsou logicky prezentovány a následně diskutovány s dostupnou odbornou literaturou. Protože se jednalo o pilotní studii, diplomantka v rámci diskuze také připojila faktické poznámky, které je možno využít jak při návrhu samotného experimentu, tak při vývoji HPLC metody.

Celkový dojem z diplomové práce je velmi příznivý, diplomantka prokázala vysoký stupeň orientace v dané problematice.

Práce splňuje všechny náležitosti kladené na daný typ práce, a proto doporučuji její přijetí k obhajobě s hodnocením A - výborně.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Ovlivňuje transdermální absorpci také elektrický náboj testované látky?
2. Na str. 74 uvádíte, že limonen bývá používán jako akcelarant penetrace aktivních látek přes kožní bariéru. Pro jaké aktivní látky s aplikací v kosmetice by mohl být limonen vhodným nosným olejem?

V Zlíně dne 30.5.2017

Podpis oponenta diplomové práce