

Posudek vedoucího diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Lenka Vlachyňská
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:	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. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
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:

Práce Lenky Vlachyňské se věnuje problematice transdermální absorpce cinnamaldehydu, eugenolu a limonenu enkapsulovaných do emulzí stabilizovaných pevnými částicemi nanokrystalické a mikrofibrilární celulózy. V praktické části diplomové práce byla nejprve provedena charakterizace připravených emulzí metodou laserové difrakce, pomocí které byla stanovena velikost emulzních částic. Emulze byly dále použity pro testování transdermální absorpce metodou in vitro s využitím Franzových difuzních komůrek. Množství uvedených bioaktivních látek v jednotlivých vrstvách kůže bylo stanoveno pomocí HPLC.

Jako vedoucí práce ráda konstatuji, že při zpracování diplomové práce si Lenka Vlachyňská počínala velmi dobře. Vypracovala kvalitní rešerši, ve které ukázala, že se umí orientovat v odborné, cizojazyčné literatuře a je schopná zpracovat text do uceleného a logického celku. V praktické části studentka prokázala zručnost a pozitivní přístup k experimentální práci. V krátké době se seznámila s metodikou testu i použitými charakterizačními technikami. Během zpracování výsledků dokázala diplomantka zhodnotit získaná data a shrnout je do tabulek a grafů. Interpretaci výsledků, jejich diskusi a formulaci závěrů prováděla samostatně, ve spolupráci s vedoucí práce. Výsledky představené v diplomové práci představují další krok k etablování metodiky stanovení transdermální absorpce in vitro na pracovišti ÚTTTK. Práce splňuje cíle, které byly v jejím zadání vytýčeny a lze ji proto doporučit k obhajobě.

Předložená práce je původní a použitá literatura je řádně citována

Otázky vedoucího diplomové práce:

nejsou

V e Zlíně dne 25.05.2017

Podpis vedoucího diplomové práce