

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Alžběta Kastelíková
Studijní program: Chemie a technologie potravin
Studijní obor: Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: UTTTK
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Zdenka Capáková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Petr Humpolíček, Ph.D.
Akademický rok: 2019/2020

Název bakalářské práce:

Transdermální absorpce aktivních látek pro kosmetický průmysl

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
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	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
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 bakalářské práci:

Bakalářská práce studentky Alžběty Kastelíkové se zabývá transdermální absorpcí jakožto klíčovou vlastností látek používaných v kosmetice. Práce je sepsána pouze na 28 stranách, z nichž 19 je věnováno teoretické části. V práci je využito celkem 41 zdrojů, naprostá většina z nich jsou pak recentní publikace indexované v mezinárodních databázích. Po formální stránce tedy předložená práce splňuje náležitosti kladené na bakalářské práce, ačkoliv rozsah práce se zdá být limitní. Naopak čtivost textu a zpracování teoretické části svědčí o tom, že studentka si problematiku studovala a snažila se proniknout k podstatě testování a mechanismů spojených s transdermální absorpcí. Studentka využívala vhodně dostupnou literaturu, snažila se psát především konkrétní informace a text tedy odborný a nikoliv obecný. Důsledkem je tedy také nižší rozsah textu. Text také neobsahuje mnoho gramatických chyb. Co se obsahu týče, tak teoretická část práce je členěna do čtyř kapitol, kůže, transdermální absorpce, metody jejího stanovení a popis aktivních látek využívaných v kosmetice, které byly i testovány v rámci praktické části. Kapitoly na sebe logicky navazují a celým textem se prolíná problematika transdermální absorpce bez výraznějšího odklonu k obecným tématům. V praktické části studentka prezentuje výsledky několika experimentů zaměřených na stanovení transdermální absorpce vybraných látek. Za jeden z cílů bakalářské práce považují prokázání schopnosti provést experiment, adekvátně jej vyhodnotit a dát do souvislosti s dosavadními znalostmi. Tento cíl studentka splnila. Ačkoliv experimenty nebyly zcela dokončeny z důvodu pandemie COVID-19 a s ní souvisejících omezení (chybějící výsledky z stripování kůže), tak studentka interpretuje výsledky dobře a dokazuje proč nebyly detekovány látky v receptorové kapalině.

Práce lze hodnotit jako rozsahově menší práci, která však způsobem zpracování a evidentní snahou o sepsání odborného textu zcela naplní požadavky kladené na bakalářskou práci. S ohledem na výše uvedené tedy konstatuji, že studentka zjevně splnila cíle práce a doporučuji práci k obhajobě s celkovým hodnocením A.

Otázky oponenta bakalářské práce:

K práci nemám kritických připomínek a otázek a dávám proto prostor komisi k diskuzi při samotné obhajobě.

Ve Zlíně dne 25. 05. 2020

Podpis oponenta bakalářské práce