

Posudek oponenta diplomové práce

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

Název diplomové práce:
Mýdla s antibakteriálními vlastnostmi

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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studentky Dity Hofrichterové se zabývá studiem antimikrobních vlastností mýdel. V práci je využito celkem 84 zdrojů, větší část z nich jsou pak recentní publikace indexované v mezinárodních databázích. Po formální stránce tedy předložená práce splňuje náležitosti kladené na diplomové práce.

Teoretická část práce začíná velmi obecným tématem historie hygieny. V dalších kapitolách se již studentka naštěstí dostává konkrétněji k tématu. V rámci kapitoly věnující se kosmetice považují za klíčovou část popisující esenciální oleje, způsob jejich izolace a jejich vlastnosti. Kapitola věnující se kůži je nezbytnou součástí práce tohoto typu, ale mnohem podstatnější je část věnující se mikrobiomu a především kožnímu mikrobiomu. Celkově je teoretická část sepsána s dostatečným přehledem o oboru diplomové práce. Studentka využila dostatek zdrojů a vhodně je v textu propojila. Mohu proto konstatovat, že v teoretické části studentka naplnila nároky kladené na diplomovou práci.

Praktická část práce popisuje sérii experimentů stanovení antibakteriální aktivity mýdel. Studentka si dle údajů uvedených v práci sama připravila vzorky mýdel různého složení, respektive s různými potenciálně antibakteriálními složkami. Následně studentka testovala antibakteriální aktivitu a to pomocí standardních postupů. Výsledky jsou adekvátně prezentovány a popsány. Diskuze výsledků je v dostatečném rozsahu. Je evidentní, že rozsah experimentální činnosti, prezentace výsledků i diskuze je dostatečná a práce tedy splňuje nároky kladené na diplomové práce.

S ohledem na výše uvedené tedy konstatuji, že studentka zjevně splnila cíle práce a doporučuji práci k obhajobě s celkovým hodnocením A.

Otázky oponenta diplomové 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 diplomové práce