

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Tat'ána Kožíková
Studijní program:	B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Technologie výroby tuků, kosmetiky a detergentů
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Ondřej Rudolf, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Jana Pavlačková, Ph.D.
Akademický rok:	2018/2019

Název bakalářské práce:
UV filtry v kosmetice a vliv na životní prostředí

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	B - velmi dobře
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Studentka Taťána Kožíková vypracovala bakalářskou práci na velmi aktuální téma věnované UV filtrům používaných v kosmetických přípravcích a jejich vlivu na životní prostředí. Práci uvádí stručná charakteristika UV záření a jeho vliv na pokožku. Pro část věnovanou UV filtrům využívá současně platné legislativy – přílohy VI nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 o kosmetických přípravcích. UV filtry jsou kategorizovány podle mechanismu účinku na anorganické (fyzikální) a organické (chemické), jednotlivé látky doplňují informace v přehledových tabulkách. Práce je doplněna vybranými kosmetickými přípravky s UV filtry včetně jejich dalšího složení a vyobrazení.

Stěžejní část práce je věnována dopadu těchto přípravků na životní prostředí; shrnuje závěry výzkumů a studií zkoumajících přípravky osobní hygieny pro humánní použití ve vodním prostředí.

Struktura práce je přehledná a logická. Autorka se bohužel dopouští terminologických nepřesností (např. str. 13...Dermis, jinak řečeno pokožka...; str. 16...sun protecting factor), nerespektuje INCI názvosloví (psaní názvů s velkými počátečními písmeny). Informace týkající se UV filtrů ze zmiňovaného nařízení nejsou úplné nebo neodpovídají aktuálnímu stavu nařízení 1223/2009; doplňují je změny přílohy VI z roku 2016 a 2018 týkající se oxidu zinečnatého, nano oxidu titaničitého a Bisoktrizolu. Postrádám alespoň zmínění dalších aktivních látek s protekčním efektem, které lze nalézt v odborných studiích.

V práci se vyskytují četné překlepy, u obrázků s kosmetickými přípravky je místo čísla zdroje uveden plný odkaz na webové stránky (Obrázek 16–24).

I přes obsahové a formální nedostatky doporučuji práci k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Jaké typy filtrů je dovoleno používat v kosmetických přípravcích pro děti do 3 let?
Jaké další látky s protekční účinností znáte?

Ve Zlíně dne **29. 05. 2019**

Podpis oponenta bakalářské práce