

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Vytopilová Eva
Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)
Specializace: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Rudolf Ondřej
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Čajový saponin jako detergenční přísada

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	C - dobře
2. Využití poznatků z literatury	C - dobře
3. Zpracování teoretické části	B - velmi dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená práce Evy Vytopilové má název Čajový saponin jako detergenční přísada.

V teoretické části se studentka rozepisuje nad tématy spojené s praním textilií. Především pak nad mechanismem odstraňování nečistot, složením a složkami pracích detergentů. Jako složku použitou dále v praktické části shrnuje informace o čajovém saponinu, jako o volitelné detergenční přísadě. Experimenty v praktické části měly vést k ozřejmění detergenčních účinností čajového saponinu jako složky navrženého pracího prostředku vůči syntetické směsi s podobným složením. Jako testovací textilie byla vybrána čistá bavlna a čistý polyester a ke špinění pak modelová směsná nečistota.

Účinnost připravených pracích prostředků a čistého saponinu stanovovala studentka remísí textilií před a po vyprání. Výsledná data jsou v práci shrnuta do množství tabulek s průměrným komentářem.

Celkově práce přináší další pohled na aplikovatelnost přírodních povrchově aktivních látek jako součást pracích detergentů a jejich vhodnosti či nevhodnosti pro tento směr použití. I když v některých pasážích mohl být text propracován více do hloubky, doporučuji práci k obhajobě před komisí SZZ.

Vysoká míra podobnosti (84 %) je způsobena kontrolou systémem textu bakalářské práce studentky Evy Vytopilové, která práci vložila do systému Stag v roce 2024, ale obhajoba práce neproběhla. Proti původní verzi došlo aktuálně v roce 2025 k mírnému rozšíření v teoretické části.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **84 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **19. 5. 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce