

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Voborná Anna
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:
Alternativní složení detergentů pro mytí nádobí

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená práce Anny Voborné má název Alternativní složení detergentů pro mytí nádobí.

V teoretické části se studentka věnuje popisu kapalným detergentům typu LDLD, jejich složení s návazností na prostředky k ručnímu mytí nádobí. Druhou velkou součástí teoretických podkladů pro experimenty je přiblížení rostlinných povrchově aktivních látek a to čajového saponinu a extraktu z mýdlových ořechů.

Praktická část je vystavěna do dvou na sebe navazujících celků. V prvním celku studentka stanovuje a měří vlastnosti roztoků čajového saponinu, extraktu z mýdlových ořechů a detergenčních roztoků, a to povrchové napětí, pěnivost a stabilitu vzniklé pěny. Druhý celek je zaměřen na stanovení detergenční účinnosti mycím testem samotného saponinu nebo extraktu, jejich kombinací s dalšími přísadami. Detergenci, povrchové napětí i chování pěn porovnává studentka s komerčními prostředky k ručnímu mytí nádobí.

Studentka přípravě textu tak i práci v laboratoři věnovala hodně úsilí. V některých ohledech byla laboratorní práce fyzicky namáhavá a vyčerpávající. Přesto všechno byl přístup studentky aktivní a svědomitý.

Závěrem doporučuji práci k obhajobě před komisí SZZ.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **7 %**.

Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne **19. 5. 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce