

Posudek oponenta diplomové práce

| | |
|---|--|
| Příjmení a jméno studenta: | Bc. Jana Němcová |
| Studijní program: | N2901 Chemie a technologie potravin |
| Studijní obor: | Technologie tuků, detergentů a kosmetiky |
| Zaměření (pokud se obor dále dělí): | |
| Ústav: | Ústav technologie tuků, detergentů a kosmetiky |
| Vedoucí diplomové práce: | Ing. Martina Pummerová, Ph.D. |
| Oponent diplomové práce: | Ing. Veronika Mikulcová, Ph.D. |
| Akademický rok: | 2019/2020 |

Název diplomové práce:

Kvalitativní analýza vybraných čisticích prostředků pomocí plynové chromatografie a jejich antimikrobiální účinek

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

| Kritérium hodnocení | Hodnocení dle ECTS |
|--|---------------------------|
| 1. Splnění zadání diplomové práce | B - velmi dobře |
| 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 | A - výborně |
| 5. Kvalita zpracování výsledků | B - velmi dobře |
| 6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze | C - dobře |
| 7. Formulace závěrů práce | C - dobře |

Předloženou práci **Vyberte doporučení** k obhajobě a navrhuji hodnocení

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce studentky Jany Němcové se týká kvalitativní analýzy čisticích prostředků pomocí plynové chromatografie a následnému testování jejich antimikrobního účinku.

Teoretická část představuje rešerši na téma hygienické čistoty a dezinfekce. Členění do jednotlivých kapitol je přehledné a logicky zvolené. Studentka pracuje jak s tuzemskou, tak cizojazyčnou literaturou. Z formálního hlediska by práce mohla být zpracována pečlivěji. V textu tak lze najít překlepy, gramatické chyby a použitá literatura není v mnoha případech řádně citována dle normy. Množství a relevance použitých zdrojů splňuje požadavky kladené na tento typ práce.

Praktická část se věnuje kvalitativní a mikrobiologické analýze dezinfekčních prostředků, přičemž dosažené výsledky jsou prezentovány ve formě tabulek a grafů. K praktické části mám několik připomínek. Značnou část textu tvoří doslovný přepis postupů přípravy materiálů a ukázkových výpočtů z originálních zdrojů, což pak uměle navyšuje rozsah textu. Dále bych očekávala od tohoto typu práce kvalitnější interpretaci a zvláště diskuzi získaných výsledků s dostupnou literaturou.

Celkově lze konstatovat, že i přes uvedené dílčí nedostatky práce splňuje nároky kladené na tento typ práce, a proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou B – velmi dobře.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Vaším úkolem byla kvalitativní analýza vzorků pomocí GC, popište, jak byste provedla kvantitativní analýzu.
2. V teoretické části nebyla zmíněna mikroflóra kůže. Víte, jaký druh kožní mikroflóry bývá redukován při hygienické dezinfekci popř. mytí rukou?

Ve Zlíně dne **02. 06. 2020**

Podpis oponenta diplomové práce