



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
chemicko-technologická

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Název práce: Testování antimikrobiálního účinku textilních materiálů**

**Autor práce: Bc. Pavlína Pospíchalová**

**Vedoucí diplomové práce: RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.**

Diplomová práce **Bc. Pavlína Pospíchalové** se zabývá testováním antimikrobiálního účinku textilních materiálů na vybranou skupinu mikroorganismů.

Teoretická část práce shrnuje informace o textilních materiálech, jejich původu a vlastnostech se zaměřením na antimikrobiální působení. Přehledně je zpracována část, ve které se autorka věnuje látkám určeným k úpravě textilních materiálů, popisuje jejich původ a mechanismus účinku zajišťující antimikrobiální působení. Dále je uvedeno využití textilních materiálů s antimikrobiálním účinkem ve veřejných prostorech a ve zdravotnictví s cílem ochránit personál a pacienty. Závěr teoretické části je zaměřen na metody antimikrobiálního testování účinku textilních materiálů. V experimentální části je uveden použitý materiál, metody a postupy testování. Výsledky jsou přehledně zpracovány do tabulek, vhodně doplněny o obrázky výsledků testování.

Autorka se velmi rychle zorientovala v problematice kultivace a testování citlivosti mikroorganismů. Prokázala výbornou schopnost samostatné a precizní práce v mikrobiologické laboratoři. Velmi zodpovědně přistupovala nejenom k práci, ale i k sepisování, což dokazuje obsah a forma diplomové práce.

Závěrem lze říci, že diplomová práce **Bc. Pavlína Pospíchalové** splňuje všechny body zadání. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

**A**

V Pardubicích dne 19. 5. 2023

RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.