

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Název práce: Antimikrobiální účinek textilních materiálů**

**Autor práce: Bc. Sofie Wagnerová**

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

Studentka **Bc. Sofie Wagnerová** se ve své práci zaměřila na průkaz antimikrobiálních vlastností polyesterových materiálů jejichž účinek sledovala na vybrané skupině mikroorganismů.

Diplomová práce má rozsah 104 stran a studentka při tvorbě čerpala ze 134 odborných publikací. V teoretická části shrnuje informace o textilních materiálech, jejich původu a vlastnostech. Věnuje se látkám určeným k úpravě textilních materiálů, popisuje jejich původ a mechanismus účinku na mikroorganismy. Dále se zaměřuje na popis metod antimikrobiálního testování textilních materiálů. V experimentální části uvádí použitý materiál, metody a postupy testování. Výsledky jsou přehledně zpracovány ve formě tabulek, vhodně doplněny o obrázky nárůstu mikroorganismů na kultivačních médiích.

Po celou dobu studia se autorka pečlivě věnovala zadanému tématu. Velmi rychle se zorientovala v problematice kultivace a testování citlivosti mikroorganismů. Prokázala výbornou schopnost samostatné a precizní práce v mikrobiologické laboratoři. Zodpovědně přistupovala nejenom k práci, ale i k sepisování, což dokazuje obsah a forma diplomové práce.

Závěrem lze říci, že diplomová práce **Bc. Sofie Wagnerové** splňuje všechny body zadání. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

**A**

V Pardubicích dne 24. 5. 2024

RNDr. Markéta Vydržalová, Ph.D.