

Posudek vedoucího práce

Autor práce: Bc. Pavla Vrbická

Název práce: Funkční vlastnosti škrobového filmu s obsahem extraktu rakytníkového oleje

Cílem této diplomové práce charakterizovat škrobové filmy s přídavkem extraktu rakytníkového oleje jak po stránce mikrobiologické (antimikrobiální vlastnosti), tak s ohledem na antioxidační kapacitu, kterou škrobové filmy získaly po přídavku extraktu. Vzorky byly vyrobeny a poskytnuty pracovištěm *University of Agriculture in Krakow* v rámci vzájemné spolupráce.

Diplomovou práci tvoří 70 stran vlastního textu doplněného celkem 33 obrázky (grafy) a 8 tabulkami. V práci je celkem 104 citací z odborných periodik citovaných jednotně a řádně dle ČSN ISO 690:2011. Součástí je také příloha obsahující další grafy a obrázky.

Teoretická část je zpracována přehledně, má logické členění a podává veškeré relevantní informace nutné k pochopení experimentu. Experiment je adekvátně vysvětlen a popsán. Prezentace výsledků je logická, autorka své výsledky porovnává s publikovanými pracemi. Tabulky a grafy jsou citovány v textu (včetně příloh), mají odpovídající popis. Oceňuji kvalitní fotodokumentaci v některých částech experimentů. Práce je psána gramaticky správně, téměř bez překlepů. Formát práce i rozsah práce odpovídá směrnici č. 7/2019 Univerzity Pardubice. Kontrola plagiátorství odhalila pouze 0–5% podobnosti (dne 07. 07. 2020 nebyla práce dosud posouzena referentkou Studijního oddělení FChT).

Samotný přístup studentky k experimentu byl příkladný, studentka pracovala samostatně, sama si organizovala práci, iniciativně navrhovala řešení problémů. Vlastní rukopis práce nevyžadoval větších zásahů vedoucího práce. Autorka akceptovala všechna doporučení a návrhy vedoucího i konzultanta práce. Vytknout snad lze jen drobnosti, jako mezery při psaní jednotek (mezi lomítkem), zbytečné tlusté čáry u grafů. Škoda, že výsledky práce nenaplnily naše očekávání. I tak byly získány velice cenné informace, které posunou vzájemnou mezinárodní spolupráci o kus dál.

Konstatuji, že zadání diplomové práce bylo splněno, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím
známkou

A

Doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.
vedoucí diplomové práce

v Pardubicích 07. 07. 2020