



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Barbora Lavičková

Vedoucí práce: Mgr. Veronika Zajícová, Ph.D.

Název práce: Modifikace plastů pomocí antibakteriálních nanovrstev pro zdravotnické aplikace.

- | | |
|---|--------------------|
| A. Úplnost abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce | Výborně (1) |
| B. Kvalita zpracování rešerše | Výborně (1) |
| C. Řešení práce po teoretické stránce | Výborně (1) |
| D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky | Výborně (1) |
| E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse | Výborně (1) |
| F. Vlastní přínos k řešené problematice | Výborně (1) |
| G. Formulace závěru práce | Výborně (1) |
| H. Splnění zadání (cílů) práce | Splněno |
| I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů | Výborně (1) |
| J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) | Výborně mínus (1-) |
| K. Formální náležitosti práce
(struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací) | Výborně (1) |
| L. Přístup studenta k řešení (samostatnost, aktivita...) | Výborně (1) |

Komentáře či připomínky:

Studentka plnila zadané úkoly svědomitě, dodržovala termíny, do práce přinesla řadu vlastních nápadů a návrhů.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Studentka se zabývala aktuální problematikou růstu a šíření patogenních mikroorganismů na plastových materiálech ve zdravotnických zařízeních, jejich vhodnou a efektivní eliminací pomocí hybridních, antibakteriálních nanovrstev. Zejména oceňuji řadu vlastních nápadů a návrhů, které studentka do práce přinesla a následně také realizovala, přehlednost, aktuálnost a nové poznatky k dané problematice, které uvedla v teoretické části své práce. Svým obsahem i rozsahem bakalářská práce výrazně přesahuje stanovenou úroveň. Studentka přehledně a srozumitelně okomentovala získané výsledky, navrhuje další postupy řešení problematiky. Po celou dobu přistupovala k práci velice svědomitě.

Otázky k obhajobě:

1. Jaká je mechanická odolnost hybridních vrstev na plastových materiálech, jakým způsobem ji lze analyzovat?
2. Které další testy by bylo vhodné použít pro ověření antibakteriální a antimykotické aktivity hybridních vrstev na testovaných materiálech, jaká je jejich dlouhodobá aktivita vůči mikroorganismům?

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě
Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Liberci

dne 23.5.2014

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce

.....
podpis vedoucího práce