



HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE – POSUDEK OPONENTA

Autor práce: Jana Vimmerová

Název práce: Nanovláknenná vrstva z PVDF a její modifikace pro potlačení fibrotické reakce

Vedoucí práce: Ing. Andrea Klápšťová

Hodnocení obsahu práce

Bakalářská práce se zabývá výrobou a následnou antifibrotizační úpravou nanovláknenných vrstev z PVDF. V teoretické části autorka přehledně popsala danou problematiku a přiblížila onemocnění glaukom. Autorce bych vytkla absenci obrázku či schématu v kapitole 3. *Elektrostatické zvlákňování*. U některých odstavců (na straně 22, 23 a 30) chybí odkaz na literární zdroje. V celé práci, tedy jak v teoretické, tak i v praktické části, se objevují stylistické chyby, které však nebrání v porozumění textu.

Praktická část je dobře graficky zpracovaná, vytkla bych však zvolenou barevnou kombinaci jednotlivých grafů. Konkrétně obrázek 12 na straně 40 je sloupcový graf, který znázorňuje viabilitu buněk v závislosti na použité koncentraci MMC a je obtížné se v něm zorientovat. Celá kapitola 7.3. *Výhodnocení* není plně srozumitelně popsána. Naopak kladně hodnotím především obsáhlé biologické testování a využití dvou různých způsobů výroby nanovláknenných vrstev.

Hlavní přínos vidím v potvrzení antifibrotizačních účinků MMC při kombinaci s PVDF nanovláknennou vrstvou.

Hodnocení formálních stránek práce

A. Splnění zadání práce a dosažení stanovených cílů.	Výborně
B. Výstižnost anotace a klíčových slov.	Výborně
C. Správnost a úplnost citací literárních zdrojů.	Výborně.
D. Kvalita zpracování tabulek, grafů a obrázků.	Velmi dobře
E. Hodnocení typografické úrovně a logické dělení práce do kapitol.	Výborně méně
F. Hodnocení slohové a gramatické úrovně práce.	Velmi dobře
G. Důslednost ve vysvětlování smyslu zkratk a symbolů.	Výborně

Otázky:

1. Uveďte další možnost antifibrotizační úpravy vámi vyrobeného materiálu.



2. Vysvětlete větu „Aceton byl odpařen z roztoku důsledkem velmi malých netěsností a vysoké teplotě při míchání, která byla 55°C.” v kapitole 6. *Bezjehlové elektrostatické zvlákňování*.

Klasifikace práce

Práce splňuje požadavky na udělení titulu bakalář. Doporučuji ji k obhajobě.

Navrhuji tuto bakalářskou práci klasifikovat stupněm:

Výborně méně

V Liberci dne 16.6.2020

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

Ing. Petra Harciníková
Ph.D. student, KNT, TUL