



HODNOCENÍ ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUCÍHO

Autor závěrečné práce: Bc. Markéta Klíčová

Vedoucí práce: RNDr. Jana Horáková, Ph.D.

Název práce: Vývoj dvouvrstvých vlákných tkáňových nosičů s odlišnou smáčivostí povrchu pro zpevnění střečních anastomóz

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 minus (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:

Vzhledem k výše uvedeným stupňům hodnocení příkládám pouze drobnou poznámku k bodu J. Typografická a jazyková úroveň. V práci se vyskytují ojediněle chyby v interpunkci, tabulky 5 a 6 jsou v textu pečísleny. Jinak nemám žádné připomínky k výše zmíněným bodům, jelikož je studentka splnila bez výhrad.

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Předložená práce se zabývá vývojem nového materiálu, který je v praxi vyhledáván lékaři. Studentce se podařilo vyrobit dvouvrstvý materiál dle požadavků kliniků, který má sloužit pro fortifikaci střečních anastomóz. Vrstevnaté materiály vyrobené technologií elektrostatického zvlákňování jsou hojně zkoumány u tubulárních vzorků pro vývoj maloprůměrových cévních náhrad. Planární vrstvy připravené bezehlovým elektrostatickým zvlákňováním jsou vyvíjeny velmi sporadicky. Studentka proto přispěla významnými objevy na tomto poli. Výsledky její práce mohou mít uplatnění i v mnoha jiných aplikacích. Velmi kladně hodnotím přístup studentky během celé doby zpracování diplomové práce. Aktivně a samostatně prováděla celou řadu experimentů, z nichž velká část nebyla do textu závěrečné práce vzhledem k jejímu rozsahu zařazena. Sama přicházela s novými nápady, které realizovala, vyhodnocovala a interpretovala. Velmi rychle se zorientovala v oboru, což dokazuje i seznam literatury, kterou pro zpracování použila.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké další využití by mohly najít dvouvrstvé materiály připravené v diplomové práci?
2. Z prvotních výsledků in vivo experimentů se ukázalo, že polykaprolakton i vzhledem ke své hydrofobicitě lze považovat za "adhezivní" materiál. Jaké jsou další alternativy úpravy povrchu pro vytvoření neadhezivní strany materiálu?

Kontrola plagiátů:

Míra shody podle STAG: 0 % Komentář v případě shody nad 5 %:

Posouzeno

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 22.5.2018

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



podpis vedoucího práce