

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Tenké vrstvy pro biomedicínské a environmentální aplikace
Autor práce: Sana Al Hourani
Studijní program: B 3944 Biomedicínská technika
Studijní obor: 3901R032 Biomedicínská technika
Akademický rok: 2020/2021
Typ práce: bakalářská
Oponent práce: prof. MUDr. Karel Cvachovec, CSc., MBA

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1-2-3-4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	1
Odborný přínos	2
Stupeň obtížnosti práce	1
2. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytyčení cílů práce	2
Formulace hypotéz	1
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	2
Kvalita výsledků praktické části	1
Splnění cílů práce	2
3. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
Správnost bibliografických citací a odkazů	1
4. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Jazyková úroveň práce	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1

Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Nesporně velmi náročná práce více či méně technického charakteru. Autorka je dobře seznámena s moderními metodami práce v dané oblasti., především tam, kde byly stanovovány morfologické a mechanické vlastnosti tenkých vrstev. Při hodnocení biokompatibility a hemokompatibility se výsledky zdály méně průkazné. Nicméně se potvrdilo, že zkoumané tenké vrstvy se chovají jako inertní materiál a nepodporují bakteriální růst – což je pro daný účel vyhovující. Hodnocení hemokompatibility je z definice složitější problém, protože mezi chováním proudící krve a stacionárního vzorku je zásadní rozdíl.

Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce: Zde napište doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce.

Lze si představit metodu, kdy bychom mohli zjistit chování tenkých vrstev ve vztahu k proudící krvi (důležité např. pro intrakoronární nepotahované stenty, mechanické srdeční chlopně)?

Výsledná klasifikace (možnosti klasifikace: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl)	výborně
--	----------------

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Dne:

.....

Podpis oponenta práce

