



Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Zdravotní rizika spojená s využitím ultrazvuku ve zdravotnictví
Autor práce: Simona Knoppová
Studijní program: B 3944 Biomedicínská technika
Studijní obor: 3901R032 Biomedicínská technika
Akademický rok: 2016/2017
Typ práce: bakalářská
Oponent práce: Ing. Ivana Veverková

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



Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Studentka Simona Knoppová zpracovala v teoretické části dané téma dobře, věnovala se teorii ultrazvukového vlnění a jeho šíření, kvalitně jsou zde zpracovány biologické účinky ultrazvukového vlnění. Výsledky práce považuji za přínosné a relevantní vzhledem ke zvolenému ultrazvukovému přístroji a metodice měření, vyzdvihuji velké množství dosažených výsledků. V cílech práce je uvedeno, že se práce bude věnovat také obsluze, dokumentaci a všemu, co souvisí s prací biomedicínského technika obsluhujícího ultrazvukové přístroje, což není plně zpracováno.

Celková formální a jazyková stránka práce je velmi dobrá, nicméně je zde nutno vytknout práci s bibliografickými citacemi, jež jsou uvedeny nesprávně. V textu se vyskytují formální nedostatky, jako absence odkazu na rovnice v textu a nesprávná forma uvádění veličin a jednotek.

Celkově práci hodnotím jako velmi dobrou a doporučuji k obhajobě.

Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce:

- V závěru kapitoly 5.3.2 uvádíte, že „k takto rozsáhlé deformaci červených krvinek nejspíše přispělo i nepoužití ultrazvukového gelu, jelikož nedocházelo k dobrému akustickému kontaktu mezi krví a sondou“. Uveďte, proč se ultrazvukový gel při vyšetření používá, a konkretizujte, jaké výsledky byste očekávala při jeho použití v daném měření s ohledem získané výsledky.

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

Doporučuji / ~~nedoporučuji~~* bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 7.6.2017



Podpis opONENTA práce

* Vyhovující podtrhněte