



Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Možnosti využití radiofrekvenčního záření do 800 MHz v terapii a diagnostice
Autor práce: Son Hoang Anh
Studijní program: B 3944 Biomedicínská technika
Studijní obor: 3901R032 Biomedicínská technika
Akademický rok: 2017/2018
Typ práce: bakalářská
Oponent práce: Ing. Iveta Danilová

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





Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Bakalářskou práci bych označila za velmi kvalitní rešerši. Cíle zejména ale praktické části práce nebyly splněny. V zadání práce je uvedeno, že se bude experimentální část zabývat aplikací radiofrekvenčního záření na fantom tkáně a bude pozorován vliv záření. Proti tomu se ale samotná praktická část zabývá výhodami, nevýhodami a bezpečností radiofrekvenčního záření, možným využitím tohoto druhu záření, principem přenosu tepla na tkáň a elektrickou vodivostí tkání. Samotná měření studenta chybí.

V práci se také objevuje velké množství gramatických a stylistických chyb a přepisů.

Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce:

Vysvětlíte z jakého důvodu nebyly splněny cíle bakalářské práce týkající se praktické části. Proč nebyla realizována aplikace radiofrekvenčního záření na fantom tkáně a pozorován vliv záření na fantom?

Je možné vytvořit fantom tkáně v laboratorních podmínkách, nebo je nutné fantom zakoupit od specializované firmy?

Jakým způsobem (přístrojem) byste navrhoval pozorovat vliv radiofrekvenčního záření na fantom tkáně?

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

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 9.8.2018

Podpis oponenta práce

