

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: 2019/2020
 Typ práce: bakalářská
 Oponent práce: prof. MUDr. RNDr. Jiří Beneš, CSc.

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1–2–3–4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	2
Vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	2
Odborný přínos	3
Stupeň obtížnosti práce	2
2. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytýčení cílů práce	2
Formulace hypotéz	2
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	3
Kvalita výsledků praktické části	2
Splnění cílů práce	3
3. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
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	2
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	2

Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Práce má velmi dobrou teoretickou část a drobné chybné odkazy na obrázky (č7) nesnižují tuto část. Problém je pak působením 400 kHz což je elektrický proud, a není to obor záření 800 MHz. Tedy některé kapitoly v práci neodpovídají názvu práce. Vzhledem k názvu práce je by bylo možné tyto správně a pěkně sepsané části práce, které jsou přesné, považovat za nesplnění cíle.

V metodika měření není popsána zcela přesně, mělo se více věnovat hodnocením denaturace bílkovin teplem. Jinak práci i tak považuji za kvalitní pro její velmi dobrou teoretickou část která jak bylo uvedeno nekoreluje zcela s názvem, ale je nasaná velmi přesně.

Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce:

U elektromagnetické vlnění o 400-500 kHz je lepší popis jako záření nebo je přesnější popis vzorci pro účinky elektrického proudu.

Jakou vlnovou délku mají frekvence elektromagnetického vlnění 300 Hz, 300 kHz a 300 MHz

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

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 5.8.2020

.....

Podpis oponenta práce