



Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: Nástroje pro zpracování dat z magnetické rezonanční spektroskopie
Autor práce: Bc. Dominik Havlíček
Studijní program: N0914P360003 Biomedicínské inženýrství
Akademický rok: 2022/2023
Typ práce: diplomová
Vedoucí práce: doc.ing.Daniel Jiráček

Kritéria hodnocení práce	Hodnocení 1-2-3-4
1. Všeobecná charakteristika práce	
Kvalita a aktuálnost teoretických poznatků	1
Schopnost logického vyjádření vlastních myšlenek a vyvození závěrů	1
Odborný přínos	1
2. Aktivita studenta	
Míra samostatnosti studenta při práci	1
Využití konzultací s vedoucím práce	1
Uplatnění připomínek a doporučení vedoucího práce	1
3. Posouzení praktické části práce	
Formulace cíle práce a vytyčení cílů práce	1
Formulace hypotéz	1
Vhodnost zvolených technik a metodických postupů	1
4. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
5. Formální stránka práce	
Dodržení doporučených pravidel a norem formální úpravy (Metodika zpracování kvalifikačních prací)	1
Kvalita, opodstatněnost a srozumitelnost příloh, tabulek a obrázků	1
Jazyková úroveň práce	1

**Slovní vyjádření k hodnocení diplomové práce:**

Tato diplomová práce je výrazně nadprůměrná. Téma samotné, zpracování MR spektroskopických dat, je poměrně obtížné, nicméně pro praxi velmi cenné. Student se v rámci diplomové práce podílel na vývoji kontrastní látky pro fluorovou MR. Proto musel zvládnout nejen softwarové zpracování MR dat, ale i jejich naměření. Vše dělal velice pečlivě a samostatně. Výsledkem je nejen velmi kvalitní diplomová práce, ale i funkční program, který se standardně používá v IKEM – exp MR a především publikace v impaktovaném časopise kategorie Q1, D1, kdy tento prestižní časopis Biomacromolecules vybral tuto práci na titulní stránku. Tato práce je multioborová, proto musím zmínit i schopnost domluvy s lidmi z jiných oborů, což není vždy samozřejmé.

Kontrola plagiátorství provedena dne 18.5.2023 .

Nejvyšší míra podobnosti 5 %, počet podobných dokumentů 5 .

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

Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Dne: 18.5.2023

.....
Podpis vedoucího práce