



Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Diagnostika jaterních lézí u laboratorních potkanů pomocí magnetické rezonance
 Autor práce: Martin Rosický
 Studijní program: B0914P360007 Biomedicínská technika
 Akademický rok: 2022/2023
 Typ práce: bakalářská
 Vedoucí práce: doc.ing.Daniel Jirák

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	2
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 bakalářské práce:**

Bakalářská práce byla náročná nejen teoretickou částí, kde se popisovala obtížná metoda magnetické rezonance, ale zejména kvůli praktické části, kde student musel zvládnout obsluhu MR přístroje a práci se zvířaty, které měřil in vivo. Práce to byla velmi časově náročná, student musel analyzovat takřka 3000 MR snímků, kde prováděl kvantifikaci lézí v jaterní tkáni po aplikaci kontrastní látky pomocí programu ImageJ. O kvalitě získaných dat a analýz svědčí, že je velký předpoklad použití výsledků ve vědeckém článku, který se plánuje publikovat v časopise s impakt faktorem.

Student byl samostatný, na moje a mých kolegů reagoval aktivně. Jediné co bych vytknul, že finální práce mi byla doručena těsně před odevzdáním, nicméně kvalita zpracování je dobrá a pozdní dodání přičítám opravdu velké časové náročnosti naměření experimentálních dat a jejich vyhodnocení. Tuto opravdu náročnou bakalářskou práci, jejíž téma a úkoly splňují parametry diplomové práce, jednoznačně doporučuji k obhajobě a hodnotím celkově výborně..

Kontrola plagiátorství provedena dne 22.5.2023 .

Nejvyšší míra podobnosti **3,00** %, počet podobných dokumentů 12 .

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

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 22.5.2023

.....
Podpis vedoucího práce