



Posudek oponenta 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  
 Oponent práce: MUDr. Tomáš Beran

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



**Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:**

Teoretická část práce je velmi dobře a pochopitelně zpracovaná, možná až příliš často jsou citovány pouze dva zdroje z poměrně obsáhlého seznamu literatury.

Praktická část vyniká svým časovým rámcem i technikou sběru dat. V popisu experimentu však postrádám teoretický či literární základ pro hypotézu vzniku jaterních lézí po transplantaci pankreatické tkáně a jejich růstu po podání specifických farmak.

Práce je celkově vyvážená, dobře čitelná a odborně na výši.

**Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce:**

Proč byl z dostupných gadoliniových kontrastních látek vybrán právě MultiHance?

Proč byly při návrhu experimentu zvoleny zrovna metformin a cyklosporin?

Jaký histologický charakter mají zkoumané jaterní „léze“?

V aplikacích NMR klinické praxe je uveden na prvním místě R. V. Damadian – z jakého důvodu podle Vás nedostal Nobelovu cenu spolu s Lauterburem a Mansfieldem?

<p><b>Výsledná klasifikace</b> (možnosti klasifikace: výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl)</p>	<p>výborně</p>
---	----------------

**Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.**

Dne: 6. 6. 2023

.....  
 Podpis oponenta práce