

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Testování kontrastních látek pro diagnostiku a terapii
Autor práce: Půlpánová Denisa
Studijní program: B 3944 Biomedicínská technika
Studijní obor: 3901R032 Biomedicínská technika
Akademický rok: 2018/2019
Typ práce: bakalářská
Oponent práce: Mgr. Jan Zeman, Ph.D.

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	2
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	1
Kvalita výsledků praktické části	1
Splnění cílů práce	1
3. Práce s odbornou literaturou	
Kvalita, aktuálnost a relevantnost zdrojů	1
Správnost bibliografických citací a odkazů	1
4. Formální stránka práce	
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:

Bakalářská práce se věnuje tématu kontrastních látek pro diagnostiku a terapii. Zejména je zaměřené na práci s buněčnými liniemi a následné měření magnetickou rezonancí a měření fluorescence in vivo. Musím ocenit, že si studentka osvojila praktické dovednosti, jako je kultivace a pasážování buněk, což jistě využije ve své další vědecké práci. Kladně také hodnotím, že provedla i následné měření na magnetické rezonanci a měření fluorescence in vivo. Po jazykové stránce se jedná o standartní bakalářskou práci. V teoretická části, která je zaměřena na princip magnetické rezonance, se objevuje několik nepřesností. Ocenil bych, kdyby byla v teoretické části věnována větší část kontrastním látkám. Praktická část, zejména popis práce s buněčnými liniemi, je zpracována pečlivě. V práci postrádám diskuzi. I přes zmíněné nedostatky hodnotím práci jako velmi zdařilou a doporučuji jí k obhajobě.

Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce:

Z jakého důvodu byl glykogen zvolen jako kontrastní látka?

Jaký je mechanismus účinku zvolené kontrastní látky pro magnetickou rezonanci?

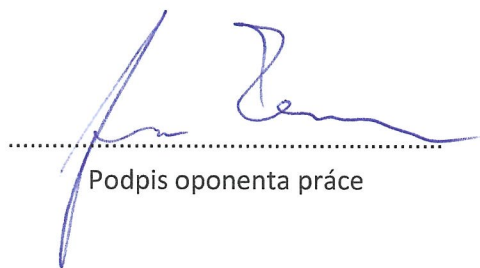
Proč si myslíte, že se fluorescenční signál mění v čase?

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

velmi dobře

Doporučuji bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 22.5.2019



Podpis oponenta práce