

## Posudek vedoucího

**Autor práce: Bc. Tomáš Malina**

**Název práce: Cytotoxicita uhlíkových kvantových teček a jejich distribuce v mezenchymálních kmenových buňkách**

**Typ práce\*: Diplomová**

**Jméno vedoucího práce: Mgr. Markéta Havrdová**

	Kritérium hodnocení	Hodnocení						nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	zájem o řešenou problematiku (četnost diskusí s vedoucím, znalost relevantní literatury)	X						
2	samostatnost při sepisování práce		X					
3	úroveň jazykového projevu			X				
4	pracovní aktivita	X						
5	manuální zručnost, pečlivost a spolehlivost	X						
6	samostatné provádění experimentů	X						
7	vyhodnocování a interpretace experimentálních výsledků	X						

**Poznámka 1:** Pokud charakter práce nedovoluje použít některé z Kriterií hodnocení, použijte sloupec "nelze hodnotit"

**Poznámka 2:** Hodnocení křížkujte

**Poznámka 3:** Do výsledné známky započítejte jen hodnocené položky

\*- doplňte „bakalářská“ nebo „diplomová“

<b>Známka</b>	A
---------------	---

### Konkrétní připomínky a dotazy (možno připojit samostatný list), slovní zhodnocení proč oponent hodnotil tímto způsobem (zejména při horším známkování)

Student Bc. Tomáš Malina vypracoval diplomovou práci na téma Cytotoxicita uhlíkových kvantových teček (CQDs) a jejich distribuce v mezenchymálních kmenových buňkách. Celá práce je sepsána velmi kvalitně a podložena 120 citacemi z odborných vědeckých časopisů. V teoretické části byla zpracována literární rešerše na danou problematiku a v experimentální části byly popsány a prodiskutovány výsledky viability, oxidačního stresu, buněčného cyklu a bio-distribuce fluorescenčních CQDs. Student prokázal schopnost samostatné laboratorní práce na novém průtokovém cytometru, jehož technice velice dobře porozuměl a následně i optimalizoval řadu protokolů. Dále se seznámil s novými technikami, které byly pro tuto kompletní studii použity na jiných pracovištích, jako je měření genotoxicity a konfokální mikroskopie. Tato diplomová práce získala 3. místo v magisterské sekci Biologie a Ekologie v soutěži O cenu děkana. Přes mírné nedostatky v textu, doporučuji tuto práci k obhajobě a hodnotím ji za A.

**Závěr: práci doporučuji / ~~nedoporučuji~~ k obhajobě.**

V Olomouci dne

15. 5. 2017

Podpis: