

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: Vliv různých frekvencí magnetického pole na prokaryotní a eukaryotní buňku
Autor práce: Lucie Matoušková
Studijní program: B 3944 Biomedicínská technika
Studijní obor: 3901R032 Biomedicínská technika
Akademický rok: 2014/2015
Typ práce: bakalářská
Vedoucí práce: Ing. Lucie Křiklavová, Ph.D.

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



Slovní vyjádření k hodnocení bakalářské práce:

Teoretické poznatky jsou sepsány vhodně. Literární zdroje jsou citovány dle normy, odkazy na tyto citace jsou použity správně. Literární rešerše je na velice dobré úrovni a opírá se o řadu zahraničních vědeckých prací (celkový počet citací 34).

Sled kapitol má určitou logiku vyplývající z problematiky. Formulace je místy velmi stručná, místy však nadbytečně podrobná až chaotická. Samotná práce je typograficky správně, je vhodně doplněna o ilustrace a citace použitých zdrojů. Studentka mohla více pozornosti věnovat jazykovému zpracování práce a grafickému vyjádření naměřených dat.

V kapitole „Výsledky a diskuse“ zcela chybí popis a výsledky k měřenému parametru „respirace“. V kapitole jsou výsledky vhodně doplněny komparací s odbornou literaturou. Na druhou stranu by také měla být uvedena obsáhlejší rozprava ohledně komparace mezi jednotlivými výstupy/parametry navzájem (např. souvislost růstu absorbance s poklesem CHSK a změnou ve viabilitě buněk apod.). Studentka přistupovala k řešení práce zodpovědně, úkoly řešila systematicky a s porozuměním.

Studentka se v práci zabývala velice moderním a aktuálním tématem možného působení magnetického pole na mikroorganismy. Všechny body zadání práce byly splněny.

Doplňující otázky pro obhajobu bakalářské práce:

- Jak probíhala sterilace používaných materiálů a použitých bakteriálních populací?

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

Doporučuji / nedoporučuji* bakalářskou práci k obhajobě.

Dne: 3.6.2015

.....

Podpis vedoucího práce

Ing. Lucie Křiklavová, Ph.D.

* Vyhovující podtrhněte

