

## Posudek školitele na bakalářskou práci Michaely Crhánové na téma „Vliv nanočástic na živé buňky“

Předložená bakalářská práce se zabývala studiem vlivu nanočástic na živé buňky. Shrnuje poznatky získané při zkoumání toxicity nanočástic ZnO dopovaných galiem, v souvislosti s teplotou jejich vyžhání (a tedy i velikostí) a předkládá závěr v podobě možného trendu růstu toxicity těchto nanočástic vůči bakteriím *E. coli* s rostoucí teplotou jejich vyžhání. Je však nutno zdůraznit, že získané výsledky, i přes poměrně kvalitní logickou koherenci práce, nemají valný statistický význam a výsledky by tak bylo záhodno ověřit na větším souboru vzorků. Z gramatického pohledu práce zpočátku trpěla značnými nedostatky, které se však v průběhu povedlo celkem úspěšně odstranit.

Studentka se úspěšně naučila práci s mikrobiologickými vzorky a práci v mikrobiologické laboratoři obecně. Prokázala též dobrou znalost rešeršní práce, která je nutná pro její další vědecký rozvoj. I přes nesporné kvality studentky v této oblasti však studentka trpí nedostatkem pracovní disciplíny a smyslem pro řád a plnění závazných termínů. Vyjadřování a styl myšlení, který se často jeví jako příliš složitý vzhledem k aktuální problematice, studentce práci rovněž ztížil a měl vliv na interpretaci konečných výsledků.

Práce splňuje formální náležitosti bakalářské práce a studentka splnila vytyčené cíle práce. Zvládla práci v mikrobiologické laboratoři se vzorky náchylnými ke kontaminaci, prokázala dobrou schopnost rešeršního výzkumu a smyslu pro konstrukci závěrečných vědeckých statí. I přes tyto úspěchy výsledný dojem práce poněkud kazí rozsáhlé chyby v gramatice a nedostatek smyslu pro řád a disciplínu během celého experimentálního i teoretického pásma, který, nebude-li řešen, studentce značně ztíží budoucí vědeckou práci.

Vzhledem k výše uvedeným faktům navrhuji výsledné hodnocení práce **C (dobře)**.

Neužilová Barbora