

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalářská práce **Markéty Kovárníkové** je zaměřena na problematiku detekce živých a mrtvých buněk, na metody, které se k jejich rozlišení používají a na praktické využití těchto metod.

Autorka se snažila podat určitý ucelený přehled informací v této oblasti a splnit cíle, stanovené v zadání. Ne vždy se však tento záměr zdařil. V úvodu jsou celkem úspěšně popsány nejpoužívanější metody ke stanovení životaschopnosti buněk, avšak pasáž týkající se stanovení viability mikroorganismů pomocí fluorescenční analýzy (str. 17- 20) je celá téměř doslovně převzata z článku v Chemických listech (i když s příslušnými odkazy). Pěkně zpracovaná je kapitola týkající se metod PCR a jejich variací. Poslední bod zadání byl zřejmě špatně pochopen. Měl se týkat praktického využití všech metod detekce živých a mrtvých buněk a jejich výhod a nevýhod, zatímco autorka se soustředila pouze na využití metod PCR a jejich medicínské aplikace, zadanému cíli odpovídá pouze kapitola 5 (EMA-PCR).

Po formální stránce má práce velmi dobrou úroveň, jazykově i stylisticky prakticky bez chyb. Rovněž obrázky a tabulky jsou vhodně vybrány a zařazeny v textu.

Co se týče literárních odkazů, shromáždila jich studentka přiměřené množství, avšak nejsou, bohužel, zpracovány v souladu s příslušnou normou.

Jak přistupovala studentka k sepsání práce a jak konzultovala problematiku s vedoucí bakalářské práce nemohu posoudit, neboť vedoucí práce byla Ing. Nesnídalová, která je v současné době na mateřské dovolené a její informace o studentce chybějí.

Práci doporučuji pro přijetí k bakalářským zkouškám a hodnotím známkou

velmi dobře-mínus

V Pardubicích 13. 8. 2013

doc. Ing. Jarmila Vytrásová, CSc.