



Univerzita
Pardubice
Fakulta
chemicko-technologická

v Pardubicích dne 5. 7. 2017

Posudek vedoucího bakalářské práce

Katedra biologických a biochemických věd

Autor práce: Zdeňka Fulková

Název bakalářské práce: Charakteristika a laboratorní vyšetřování cytotoxických T lymfocytů

Vedoucí práce: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Zadáním bakalářské práce studentky Zdeňky Fulkové byla úloha cytotoxických T lymfocytů v imunitní odpovědi, vysvětlení mechanismu rozpoznávání peptidů na molekulární úrovni a úlohy chaperonů [šeprou] na těchto mechanismech. Doplněním práce byly laboratorní detekční metody pro cytotoxické T lymfocyty. Všechna témata jsou obsažena ve zpracované literární rešerši a zadání je tak splněno.

V práci jsou popsány známé informace o charakteru, vývoji a úloze cytotoxických T lymfocytů. Nově je popsána souvislost se zpracováním předkládaných peptidů s chaperony. Rozpoznávané peptidy vycházející z intracelulárního mechanismu, podléhají po proteosyntéze a posttranslačních modifikacích, dočasné asociaci s chaperony. Úloha chaperonů a jejich přehled jsou součástí rešerše. Ve třetí části práce se studentka zaměřila na sledování funkce a počtů cytotoxických T lymfocytů metodou průtokové cytometrie.

Studentka vypracovala rešerši z velkého počtu aktuálních, většinou primárních zdrojů (116). Při vyhledávání a zpracovávání literárních zdrojů pracovala studentka aktivně, samostatně a jen s několika zásahy vedoucí práce. Text je psán odborným jazykem a srozumitelně. Chyby v textu a stylistické neobratnosti mírně ruší nosné informace. Formální úprava práce je na dostatečné úrovni. U převzatých obrázků doporučuji autorce úpravu na české popisky. Rozsah bakalářské práce – 34 stran, splňuje podmínky směrnice Univerzity Pardubice.

Bakalářská práce splnila zadání, práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **velmi dobře**.

Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

vedoucí práce