



## Posudek bakalářské práce studentky Kateřiny Havlíkové

Práce s názvem „Využití průtokové cytometrie při studiu kmenových buněk“ byla vypracována formou kompilačního textu v souladu se zadáním školitele a směrnic platných pro vypracování bakalářské práce v daném studijním oboru a na Fakultě chemicko-technologické.

Úkolem studentky bylo prostudovat recentní literaturu charakterizující kmenové buňky, jejich vlastnosti a také popsat použití metody průtokové cytometrie ke studiu takových buněk při výzkumu v oboru buněčné biologie a tkáňového inženýrství.

Úvodní kapitulu věnovala studentka popisu principu průtokové cytometrie spolu s popisem všech funkčních součástí průtokového cytometru a postupu měření. Následující kapitoly jsou věnovány přehledu všech typů kmenových buněk spolu s přehledem všech CD znaků, které se pro identifikaci těchto nezralých forem buněk používají.

Literární zdroje jsou recentní, převažuje anglicky psaná odborná literatura, což koresponduje s aktuálním stavem výzkumu v daném oboru. Při vyhledávání literárních údajů autorka využila doporučené zdroje, jako jsou např. NCBI, PubMed, Scopus, WOS a další.

Cíle a úkoly zadání byly beze zbytku splněny. Chci ocenit kvalitní práci studentky s odborným textem a schopnost přehledně shromáždit a přehledně vyjádřit dosavadní stav poznání v daném oboru. Téma bylo svým zaměřením na kmenové buňky náročné, studentka úkol zvládla na výbornou. Práci proto hodnotím známkou

**výborně.**

prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph. D.

vedoucí práce

V Pardubicích 18. 7. 2015