



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
chemicko-technologická

v Pardubicích dne 7.7.2017

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Katedra biologických a biochemických věd

Autor práce: Dana- Victoria Vásquezová  
Název bakalářské práce: Aplikace průtokové cytometrie v transfúzní hematologii  
Vedoucí práce: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Zadáním bakalářské práce je technika průtokové cytometrie se zaměřením na novinky v metodice, a její použití v diagnostice nádorové a nenádorové hematologii, transfúzním lékařství a blízkých oborech. Všechna témata jsou v práci obsažena, zadání je tedy splněno.

Po úvodních kapitolách, kde autorka shrnuje základní fakta o technice průtokové cytometrie, uvádí novinky, a sice hmotnostní a obrazovou cytometrii. Diagnostika nádorové hematologie je v práci zmíněna jen okrajově, a zaměřuje se na méně frekventovanou, nenádorovou hematologii a transfúzní lékařství. Ve výčtu méně častých onemocnění jsou vždy uváděny povrchové znaky krevních buněk, které jsou využity k určení diagnózy. Dalším polem využití cytometrie je v transplantologii pro sledování anti-HLA protilátek a hematopoetických kmenových buněk.

Celý text je zpracován z velkého počtu aktuálních zdrojů (78). Se zdroji pracovala studentka pečlivě a samostatně. Celou práci studentka vypracovala ve velmi krátkém čase, zřejmě proto není způsob citací jednotný a často chybí název časopisu nebo nakladatel u monografií. Text je psán odborným jazykem, obsahuje jen málo chyb, formální úprava práce a kvalita převzatých obrázků jsou na velmi dobré úrovni. Rozsahem bakalářské práce – 32 stran vlastního textu jsou splněny podmínky směrnice Univerzity Pardubice.

Bakalářská práce splnila zadání, práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím známkou **výborně-minus**.

Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

vedoucí práce