



v Pardubicích dne 5. 8. 2016

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Vyhotovila: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.  
Název bakalářské práce: Titrační kalorimetrie pro měření afinity protilátky s antigenem  
Autor práce: Veronika Váňová

Zadáním bakalářské práce bylo vypracovat literární rešerši na téma afinitní konstanty pro páry antigen - protilátka, lektin - sacharid, enzym – substrát (nebo inhibitor), a její měření metodou titrační kalorimetrie.

V první části práce se autorka zabývá imunochemickou reakcí a definicí afinity monovalentních a polyvalentních ligandů. U jednotlivých afinitních párů zpracovala jejich stručnou charakteristiku a možnosti tvorby afinitních párů. Druhá část práce uvádí přehled metod vhodných pro měření afinitních konstant. Hlavním zpracovaným tématem je termická metoda kalorimetrie a především izotermní titrační kalorimetrie (ITC). Text je vhodně doplněn příklady stanovení afinit pomocí ITC.

Při vyhledávání a zpracovávání literárních zdrojů pracovala studentka pečlivě a samostatně. Pro sepsání bakalářské práce použila 50 zdrojů mladších 10 let, převážně odborných článků a zahraničních zdrojů. Forma citovaných zdrojů je jednotná. Horší kvalita některých převzatých obrázků (č. 6 na s. 31, č. 8 na s. 35) jen mírně snižuje dojem z celé práce. Jisté nedostatky lze nalézt v oblasti jazykové (nejednoznačné nebo krkolomné formulace). Rozsahem – 33 stran textu i formální úpravou bakalářská práce splňuje podmínky Univerzity Pardubice.

Bakalářská práce splnila zadání, práci **doporučuji** k obhajobě.

Bakalářskou práci hodnotím známkou **výborně minus**.

Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

vedoucí práce