



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
chemicko-technologická

v Pardubicích dne 6. 8. 2012

### **Posudek vedoucího bakalářské práce**

**Vyhotovila: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.**

**Název bakalářské práce: Úloha interleukinů při rozvoji nádorového bujení**

**Autor práce: Nguyen Ngoc Thuy**

Zadáním bakalářské práce bylo vypracovat literární přehled zaměřený na úlohu molekul důležitých pro komunikaci v imunitním systému - interleukinů na rozvoj nádorového onemocnění.

Na začátku práce studentka vypracovala kapitoly charakterizující jednotlivé cytokiny, jejich receptory a signalizační dráhy, kterými je signál přenášen. Přehledně je zpracováno téma nádorového bujení, i jak jej imunitní systém rozpoznává i reaguje proti němu. Přesto, že se jedná o dlouho studované téma zpracované do mnoha výukových textů, je tato kapitola zpracována z převážně zahraničních vědeckých zdrojů. Následující kapitoly tvoří stěžejní téma práce, zabývají se jednotlivými interleukiny (IL-1, IL-2, IL-4, IL-8, IL-12 a IL-17), které jsou v literatuře v souvislosti s rozvojem nádorového bujení nejvíce diskutovány. U většiny z nich se ukazuje, že mají vliv protinádorový, ale také pro-nádorový. Navíc v souvislosti s různými typy nádorů. Interleukiny vytvářejí složitou síť ovlivňující řadu dalších buněk a mechanismy imunity přirozené i adaptivní.

Práce je zpracována z dostupné literatury až na několik výjimek ne starší 10 let. Většinu všech zdrojů (42) tvoří zahraniční recenzované články. Práce je psána velmi dobře česky, i v pasážích, kde jsou vysvětlovány složité vztahy ve fungování imunitního systému.

V bakalářské práci bylo splněno zadání, k práci nemám připomínky. V přípravě rešerše pracovala studentka zodpovědně a samostatně. Bakalářskou práci proto hodnotím známkou **výborně**.

Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

vedoucí práce