

## Posudek vedoucího diplomové práce

Vyhotovila: **Mgr. Lenka Brůčková, Ph.D.**

Název diplomové práce: **Vliv preparátů s potenciálním imunomodulačním účinkem na linie nádorových imunokompetentních buněk**

Autor diplomové práce: **Bc. Pavla Beránková**

Konzultant diplomové práce: **doc. RNDr. Zuzana Bílková, Ph.D.**

Diplomová práce se zabývá testováním vlivu preparátu JUWIM<sup>®</sup> a jeho dvou modifikací na nádorové buněčné linie JURKAT a U-937 a to detekcí zánětlivých (IL-2, IL-6, IL-8, IL-12, TNF $\alpha$  a INF $\gamma$ ) a protizánětlivých (IL-4 a IL-10) markerů metodou ELISA.

Text diplomové práce je logicky členěn do jednotlivých kapitol. Autorka se postupně zabývá popisem imunomodulací, charakteristikou imunokompetentních buněk a nádorových imunokompetentních linií. Dále zpracovává problematiku informačních molekul, které tyto buňky produkují, a metody jejich stanovení.

Diplomantka přistupovala k plnění úkolů zodpovědně, prostudovala odbornou literaturu velmi pečlivě, čerpala ze 125 literárních zdrojů převážně zahraničních. Text je doplněn názornými obrázky.

V experimentální části je uvedeno 36 grafů znázorňující výsledky analýz vlivu JUWIMu<sup>®</sup> na nádorové buňky metodami ELISA a XTT. Po celou dobu zpracování diplomové práce pracovala studentka svědomitě a samostatně, průběžné výsledky se mnou diskutovala a o danou problematikujevila velký zájem.

Diplomantka splnila zadání diplomové práce v celém rozsahu a předložila kvalitně zpracovanou práci s velmi dobrou odbornou úrovní. Formální a jazyková úroveň celé práce je na výborné úrovni. Z uvedených důvodů **doporučuji** diplomovou práci k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

**V Pardubicích dne 23. 5. 2013**

Mgr. Lenka Brůčková, Ph.D.  
vedoucí práce