



Univerzita  
Pardubice  
Fakulta  
chemicko-technologická

V Pardubicích 29.5.2013

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Imunosenzor pro stanovení onkogenního markeru ovariálního karcinomu**

Autor práce: **Bc. Veronika Štěpánková**

Vedoucí práce: **RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.**

Konzultant práce: **Mgr. Michaela Čadková**

Předložená diplomová práce studentky **Veroniky Štěpánkové** je součástí projektu GAČR zaměřeného na konstrukci citlivého imunosenzoru pro stanovení onkogenních markerů. V této práci se konkrétně jedná o marker ovariálního karcinomu, protein HE4. Téma projektu, i této práce, je v současné době velice aktuální, vzhledem k tomu, že počet pacientek s tímto onemocněním stále narůstá. Protein HE4 byl objeven nedávno a v porovnání s ostatními, běžně používanými markery, se jeví specifitější a umožňuje lépe identifikovat, zda se jedná o benigní, či maligní onemocnění.

Diplomová práce je standardně členěna na teoretickou, experimentální a výsledkovou část. Teoretická část má povahu rešerše, je doplněna o tabulky a obrázky, s využitím více než 120 zdrojů odborné povahy. V experimentální části jsou uvedeny všechny metody, které studentka v průběhu práce využívala, jsou sepsány formou, která umožňuje bez problému zopakovat experiment. Výsledková část obsahuje přehledně zpracované výsledky práce v logickém sledu, jak studentka řešila problémy, se kterými se v průběhu práce potýkala.

Závěrem bych ráda uvedla, že přestože výsledky práce nelze jednoznačně považovat za pozitivní, v průběhu práce studentka dokázala zvládnout řadu mezikroků, které jsou nezbytné pro úspěšné zavedení metody a jsou velice důležité pro další práci na tomto projektu. Ve výsledkové části mám pouze výhrady k horší kvalitě popisků nebo celých obrázků, které zbytečně zhoršují celkový dojem z práce. Jinak k práci nemám další výhrady. V průběhu práce studentka pracovala aktivně, samostatně, bez problémů, na výsledky je možné se spolehnout. Studentka v rámci své diplomové práce splnila její zadání, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji **výborně**.

**RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.**