

## OPONENTSKÝ POSUDEK

Název práce: *Imobilizace Clostripainu na magnetické nosiče a jeho využití pro fragmentaci Tau proteinu*

Autor diplomové práce: **Bc. Lucie Matošková**

Oponent: **Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.**

Diplomová práce se zabývá zavedením metody stanovení aktivity proteolytického enzymu Clostripainu pomocí vhodného nízkomolekulárního chromogenního substrátu, optimalizací podmínek imobilizace enzymu na vhodný nosič, optimalizací reakčních podmínek solubilního a imobilizovaného enzymu a využitím enzymu pro fragmentaci tau proteinu.

Práce má ucelenou teoretickou část. Text diplomové práce je srozumitelný a je logicky a systematicky členěn. Přehled použité literatury svědčí o dobré teoretické přípravě, kde autorka prokázala schopnost pracovat s literaturou. Z experimentální části je patrné, že studentka musela během zpracování své diplomové práce zvládnout velké množství laboratorních metod.

K předložené diplomové práci mám několik připomínek spíše formálního charakteru:

- Práce obsahuje značné množství překlepů, kterým bylo možné předejít pečlivější autokorekcí.
- Kvalita některých obrázků není příliš dobrá (např. str. 14, 15, 17).
- U obrázků 18-20 je uveden chybný popis – nejedná se o závislosti aktivity, nýbrž absorbance.
- V obrázcích 27-31 je na ose y špatné měřítko – neodpovídá číselným hodnotám uvedeným v grafech.
- Záznamy hmotnostních spekter (obr. 35-44 a 48-57) jsou téměř nečitelné.

Závěrem konstatuji, že práce splňuje zadání, obsahuje všechny náležitosti a po stránce obsahové má velmi dobrou úroveň. Nalezené formální nedostatky kvalitu diplomové práce mírně snižují. Z uvedených důvodů **doporučuji** diplomovou práci k obhajobě a hodnotím známkou **velmi dobře**.

V Pardubicích 19.5.2010

  
Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.