

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Biosenzory založené na cholinesteráze**

Autor bakalářské práce: **Veronika Folcová**

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.**

Bakalářská práce studentky Veroniky Folcové je zaměřena na problematiku cholinesterázových biosenzorů.

Text bakalářské práce je logicky členěn do jednotlivých kapitol. V úvodní části autorka krátce popisuje princip biosenzorů a jejich rozdělení. V následujících kapitolách je popsána struktura a funkce cholinesteráz a kinetika neinhibovaných a inhibovaných hydrolýz katalyzovaných cholinesterázami. Stěžejní část práce je věnována cholinesterázovým biosenzorům, jejich rozdělení, metodám imobilizace a možným aplikacím.

Po stránce stylistické a jazykové je práce na velmi dobré úrovni. Text je doplněn názornými obrázky.

Přehled použité literatury svědčí o dobré teoretické přípravě. Autorka pro zpracování bakalářské práce využila celkem 115 zahraničních i tuzemských literárních zdrojů.

Studentka plnila zadané úkoly, pracovala svědomitě a o problematiku jevila zájem.

Závěrem konstatuji, že práce splňuje zadání, obsahuje všechny náležitosti a po stránce obsahové i formální má podle mého názoru velmi dobrou úroveň. Z výše uvedených důvodů **doporučuji** bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.

V Pardubicích 13.6.2016


Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.