

## DOPORUČENÍ ŠKOLITELE DISERTAČNÍ PRÁCE

Název práce: **Studium kinetiky inhibice cholinesteras**

Autor disertační práce: **Mgr. Markéta Kovářová**

Školitel disertační práce: **Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.**

Disertační práce Mgr. Markéty Kovářové je zaměřena na studium kinetiky neinhibovaných a inhibovaných hydrolyz acetylcholinu a acetylthiocholinu katalyzovaných cholinestarasami. Jako inhibitory acetylcholinesterasy byly testovány karbamáty, imidazoly a imidazoliny.

Práce má ucelenou teoretickou část. Text disertační práce je logicky členěn do jednotlivých kapitol. V úvodní teoretické části autorka popisuje projevy Alzheimerovy choroby, hypotézy vzniku této velmi rozšířené demence, dále rizikové faktory, možnosti diagnostiky a léčby. Následující část je věnována popisu inhibitorů cholinesteras, jejich rozdělení, charakteristice a možnosti použití v terapii Alzheimerovy choroby. Další kapitoly zahrnují popis cholinesteras, jejich struktury, klasifikace a mechanismu jejich katalytického působení. V Experimentální části jsou popsány experimentální techniky a metody a postupy jednotlivých analýz. V kapitole Výsledky jsou shrnuta experimentální data a jejich vyhodnocení. Získané výsledky jsou podrobně diskutovány v části Diskuse.

Autorka prokázala schopnost pracovat s literaturou, když pro zpracování disertační práce využila jak zahraniční, tak tuzemské literatury. Po stránce stylistické a jazykové je práce na velmi dobré úrovni. Text je doplněn názornými obrázky.

Po celou dobu zpracování disertační práce pracovala studentka velmi pečlivě, svědomitě a hlavně samostatně, výsledky diskutovala se mnou nebo prof. Ing. Karlem Komersem, CSc. a o danou problematiku jevila zájem. V rámci doktorského studia studentka absolvovala tříměsíční studijní pobyt na Medizinische Klinik Eberhard Karls Universität v Tübingenu.

Disertační práce podle mého názoru splňuje všechny náležitosti, obsahuje množství původních experimentálních dat a po stránce obsahové i formální má velmi dobrou úroveň.

Z uvedených důvodů **doporučuji** přijmout disertační práci k obhajobě.

V Pardubicích 9.4.2014

  
Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.