

Téma diplomové práce	<b>Vztah mezi strukturou a účinností potenciálních reaktivátorů acetylcholinesterasy I</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Ondřej Holas</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Ondřej Holas vypracoval svoji diplomovou práci na Katedře toxikologie Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany pod odborným vedením Mgr. Kamila Musílka, Ph.D. Své práci se věnoval již od třetího ročníku studia. Během zpracování diplomové práce si osvojil mnoho dovedností spjatých s přípravou nových chemických sloučenin a jejich biologickým hodnocením. Po skončení studia by chtěl pokračovat ve výzkumné práci v rámci doktorského studia.

V roce 2007 byly výsledky jeho práce prezentovány na 7. konferenci SVLFVL ČSL JEP a v letošním roce se zúčastnil Studentské vědecké konference a postoupil do nadnárodního kola, kde se ve své sekci umístil jako druhý. Je spoluautorem několika publikací v časopisech s impakt faktorem:

- 1) MUSILEK, K., HOLAS, O., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., DOLEŽAL, M.: Synthesis of asymmetrical bispyridinium compounds bearing cyano-moiety and evaluation of their reactivation activity against tabun and paraoxon-inhibited acetylcholinesterase. *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 2006, 16, 5673-5676; IF2006 = 2.536
- 2) MUSILEK, K., HOLAS, O., HAMBÁLEK, J., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., DOLEŽAL, M.: Synthesis of bispyridinium compounds bearing propane linker and evaluation of their reactivation activity against tabun. and paraoxon.inhibited acetylcholinesterase. *Lett. Org. Chem* 2006, 3, 831-835; IF2006 = 1.004
- 3) MUSILEK, K., HOLAS, O., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., OPLETALOVA, V., DOLEŽAL, M.: Novel series of bispyridinium compounds bearing a (Z)-but-2-ene linker – Synthesis and evaluation of their reactivation activity against tabun and paraoxon-inhibited acetylcholinesterase. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 2007, 17, 3172 – 3176; IF2006 = 2.536
- 4) MUSILEK, K., HOLAS, O., JUN, D., DOHNAL, V., GUNN-MOORE, F., OPLETALOVA, V., DOLEŽAL, M., KUČA, K.: Monooxime reactivators of acetylcholinesterase with (E)-but-2-ene linker – Preparation and reactivation of tabun and paraoxon-inhibited acetylcholinesterase. *Bioorg. Med. Chem.* 2007, 15, 6733 – 6741; IF2006 = 2.624
- 5) MUSÍLEK, K., HOLAS, O., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., DOLEŽAL, M.: Synthesis of non-symmetrical bispyridinium compounds bearing xylene linker and evaluation of their reactivation activity against tabun- and paraoxon-inhibited acetylcholinesterase. *J. Enzym. Inhib. Med. Chem.* 2007, 22, 425-432; IF2006 = 1.636
- 6) MUSÍLEK, K., HOLAS, O., KUČA, K., JUN, D., DOHNAL, V., OPLETALOVA, V., DOLEŽAL, M.: Synthesis of monooxime-monocarbamoyl bispyridinium compounds bearing (E)-but-2-ene linker and evaluation of their reactivation activity against tabun- and paraoxon-inhibited acetylcholinesterase. *J. Enzym. Inhib. Med. Chem.* 2008, 23(1), 70-76; IF2006 = 1.636.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 2008-05-27

Podpis vedoucího diplomové práce