

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv  
Studijní program: Farmacie

**Posudek školitele disertační práce**

Autor práce: Mgr. Ondřej Holas

Školitel: doc. RNDr. V. Opletalová, Ph.D.

Konzultant: doc. PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.

Rok zadání: 2008

Rok obhajoby: 2012

Název práce:

**Vztah mezi strukturou a účinností potenciálních modulátorů  
acetylcholinesterasy**

Mgr. Ondřej Holas začal pracovat na Katedře farmaceutické chemie a kontroly léčiv jako volontér během 3. ročníku magisterského studia. Studium na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové ukončil v roce 2008. Diplomovou práci s názvem Vztah mezi strukturou a účinností potenciálních reaktivátorů acetylcholinesterasy I. vypracoval a obhájil na na výše uvedené katedře a v době obhajoby byl již spoluautorem 6 publikací.

Po ukončení studia byl přijat do doktorského studijního programu Farmacie, obor Farmaceutická chemie a zapojil se do projektu zaměřeného na vývoj nových reaktivátorů a inhibitorů acetylcholinesterasy řešeného ve spolupráci Farmaceutické fakulty UK s Fakultou vojenského zdravotnictví Univerzity obrany. V rámci tohoto projektu se zabýval především biologickým testováním sloučenin připravených jeho kolegy. Z původně tříletého doktorského studia byl 1. 12. 2009 převeden do čtyřleté formy.

V prvním a druhém roce studia zažádal o grant GAUK, ale jeho projekt nebyl ani jednou vybrán k financování. Po celou dobu studia se podílel na řešení projektů přidělených Farmaceutické fakultě UK (MSM0021620822, SVV-263-001, SVV-265-001), projektů řešených Fakultou vojenského zdravotnictví UO i projektů řešených v rámci mezinárodní spolupráce (GAČR: No. 203/09/P130, No. P303/11/1907, *Ministerstvo obrany* ČR: OVUOFVZ200805, FVZ0000501, FVZ0000604, *Ministerstvo průmyslu* ČR: No. FR-T11/541, *MŠMT* ČR: ME09086, *Ministerstvo zdravotnictví* ČR: No. MZO00179906, *GAUK*: 413310, *NATO*: CBO.EAP.CLG 983024, *Ministry of Science, Education and Sports of the Republic of Croatia*: No. 022-0222148-2889).

V roce 2009 absolvoval čtrnáctidenní studijní pobyt v Institute for Medical Research and Occupational Health v Záhřebu.

V průběhu prvních tří let složil doktorand všechny dílčí zkoušky (Anglický jazyk, Fyzikální metody organické chemie, Projektování nových léčiv, Příprava chemických léčiv a Vojenská toxikologie) a 30. 11. 2011 státní doktorskou zkoušku z Farmaceutické chemie. Disertační práci odevzdal 12. 7. 2012, ale následkem úpravy formálních nedostatků v abstraktech je ve Studijním informačním systému uvedeno datum 20. 8. 2012

Kromě aktivit bezprostředně souvisejících s doktorským studiem se Mgr. Holas zapojil i do pedagogických aktivit. V letech 2008 – 2011 se podílel na vedení praktických cvičení z farmaceutické chemie a kromě toho byl konzultantem diplomové práce Bc. Pavly Weigelové z Univerzity Pardubice.

V průběhu studia prezentoval dosažené výsledky na mnoha mezinárodních (23 posterů, z toho 1× první autor) i českých nebo česko-slovenských vědeckých fórech (17 posterů, 1 přednáška, z toho 6× první autor). Kromě toho publikoval výsledky také v odborných časopisech. Je prvním autorem 3 publikací a spoluautorem 21 publikací a také 2 kapitol v monografiích. Součet impakt faktorů publikovaných prací je 50.052. Počet citací (bez autocitací, dle WOS) je 165 a h-index=7.

Podle mých zkušeností je Mgr. Ondřej Holas pilný a spolehlivý pracovník a dobrý kolega. Kladně je hodnocen i svým konzultantem doc. Musílkem. Během doktorského studia prokázal, že je schopen samostatně řešit úkoly spojené s vědeckou prací a získané zkušenosti se pokusí dále využít na pozici postdoc.

Na základě uvedených údajů doporučuji práci Ondřeje Holase k obhajobě a dalšímu řízení pro udělení akademického titulu doktor (Ph.D.) ve smyslu § 47, odst. 5 zákona o vysokých školách č. 111/1998 Sb.

V Hradci Králové dne 3. 9. 2012

.....  
podpis