

## Závěrečné hodnocení školitele

Mgr. Ondřej Soukup, narozen 8.2.1983, byl přijat ke čtyřletému kombinovanému studiu doktorského studijního programu Toxikologie na Univerzitě obrany, Fakultě vojenského zdravotnictví rozhodnutím děkana ze dne 18.7.2007.

Již jako student magisterského studijního programu Farmacie Univerzity Karlovy v Praze, Farmaceutické fakulty v Hradci Králové spolupracoval s pracovištěm katedry Toxikologie naší fakulty na řešení problematiky své diplomové práce, která se zabývala problematikou interakce antidot otrav nervově paralytickými bojovými látkami s nikotinovými a muskarinovými receptory. Výsledky své práce shrnul v diplomové práci s názvem „Muscarinic receptors in the regulation of vascular perfusion mechanisms in the rat and sheep salivary glands“ vypracovanou na pracovišti University of Goteborg, Švédsko.

Zahájení studia v doktorském programu toxikologie bylo přirozeným pokračováním v řešení výše uvedené problematiky. Mgr. Soukup byl studentem v letech 2007-2011 a pod mým vedením a vedením školitele specialisty pplk. PharmDr. Daniela Juna, Ph.D. samostatně vypracoval a překládá k obhajobě disertační práci s názvem „Interaction of organophosphorus poisoning antidotes with muscarinic and nicotinic receptors“.

Po dobu studia na FVZ plnil Mgr. Soukup velice zodpovědně požadavky stanovené individuálním plánem studia. Zúčastnil se povinných přednášek a úspěšně složil předepsané dílčí zkoušky. Při těchto zkouškách prokázal odpovídající teoretické znalosti a potřebnou orientaci ve studované problematice, a také v návaznosti na obor toxikologie. Jeho výborné znalosti anglického jazyka, širší zapojení Mgr. Soukupa do týmové vědecké práce na katedře Toxikologie FVZ a jeho další pracovní aktivity, mu umožnily absolvování delších studijních pobytů na Univerzitě v Göteborgu v letech 2007, 2008, 2009, 2010 a ve Spojených arabských emirátech na United Arab Emirates University, Al Ain. Dále spolupracoval s pracovišti ČVUT a AV ČR na studiu interakce reaktivátorů s muskarinovými a nikotinovými receptory. Vedle toho Mgr. Soukup prezentoval své výsledky vědecké práce na několika odborných konferencích doma i v zahraničí /SRN, USA, Chorvatsko, Slovensko/. O aktuálnosti řešené problematiky a kvalitě dosažených výsledků svědčí nadstandardní publikační aktivity disertanta. Mgr. Soukup publikoval výsledky svých experimentů s tematikou řešenou v rámci disertační práce v osmi článcích v časopisech (7xIF, 1x bez IF).

Disertační práce, kterou Mgr. Soukup předkládá, je svým zaměřením oborově významná z hlediska komplexního přístupu k ozřejvení mechanismů působení reaktivátorů inhibované acetylcholinesterázy, které nejsou spojeny s procesem reaktivace. Vedle popsaných účinků reaktivátorů na cholinergní přenos zahrnujících ovlivnění syntézy, uvolňování, aktivaci a zpětné vychytávání neuropřenašeče, je to interakce samotných reaktivátorů s muskarinovými a nikotinovými receptory jako alternativní mechanismus působení těchto látek. Ke studiu interakce oximových reaktivátorů s muskarinovými a nikotinovými receptory použil Mgr. Soukup adekvátní, moderní metodické in vitro a in vivo přístupy k analýze jejich antimuskarinových a antinikotinových účinků. Výsledky, které disertační práce přináší, ukazují na komplexní mechanismus účinku oximových reaktivátorů, který se uplatňuje významným způsobem při léčbě intoxikací vyvolaných organofosfáty. O významu a kvalitě dosažených výsledků v rámci přípravy disertační práce svědčí publikace disertanta v odborných časopisech a prezentace výsledků formou přednášek a posterů na odborných konferencích. Práce má pro obor toxikologie velký význam a rozšiřuje poznání komplexního mechanismu účinků oximových reaktivátorů.

Z pohledu školitele splnil Mgr. Ondřej Soukup všechny požadavky kladené na studenta kombinované formy doktorského programu při nadstandardním naplnění požadavků Studijního a zkušebního řádu FVZ UO v oblasti počtu publikací.

Bez výhrad doporučuji, aby Mgr. Ondřeji Soukupovi bylo umožněno složit státní doktorskou zkoušku a provést obhajobu disertační práce před Oborovou radou doktorského studijního programu Toxikologie.

V Hradci Králové, 1. března 2011

prof. MUDr. Josef Fusek, DrSc.  
školitel