



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

500 05 Hradec Králové, Heyrovského 1203, Česká republika, <http://www.faf.cuni.cz>  
tel. +420495067111, fax +420495518002

---

***Vyjádření školitele doktorské práce Mgr. Jana Cihla***

Mgr. Jan Cihlo byl přijat k postgraduálnímu studiu na Univerzitě Karlově v Praze, Farmaceutické fakultě v Hradci Králové v doktorském studijním programu Farmacie v oboru Farmakologie a toxikologie v říjnu 2004 jako student prezenční formy studia. Tématem jeho práce bylo *Studium transportních mechanismů receptorově specifických radiofarmak v ledvinných buňkách*. Začátkem roku 2008 přešel do kombinované formy studia.

Téma jeho práce bylo zaměřeno na vypracování a standardizaci metodiky studia některých radiofarmak do ledvinných OK (opossum kidney) buněk jako modelu pro hodnocení potenciální radionefrotoxicity radioaktivně značených peptidů a monoklonálních protilátek cílených pro terapii nádorů. Vzhledem k tomu, že s těmito experimenty nebyly na pracovišti žádné zkušenosti (do té doby je provádělo pouze jedno pracoviště na světě) a musím konstatovat, že jsem neměl ani reálnou představu o náročnosti těchto studií, byl Mgr. Cihlo postaven před složitý problém. Doktorand jej však díky své pílì a zodpovědnému přístupu se ctì zvládl. Přitom jsem se i jako školitel leccemus přiučil – např. panuje široce rozšířená víra, že experimenty na zvířatech je možné (až na výjimky) nahradit pokusy *in vitro*. Když Mgr. Cihlo dosáhl na buněčné úrovni při mezilátkovém porovnání dvou peptidů přesně opačné výsledky než byly závěry z výsledků *in vivo* experimentů, byl jsem přesvědčen, že ve výsledcích doktoranda musí být chyba. Několikanásobné opakování pokusů na buněčné úrovni však potvrdilo původní výsledky a ukázalo, že interpretace výsledků z *in vitro* pokusů na *in vivo* podmínky musí být prováděno s velkou opatrností a respektem pro různou úroveň komplexnosti studovaných systémů. Všeobecné nadšení pro cílení farmakologického výzkumu především na molekulární a buněčnou úroveň má tedy svá omezení a úskalí.

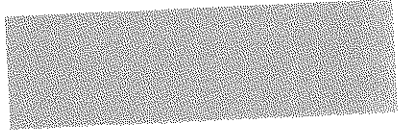
Mgr. Cihlo postupoval při experimentální práci zodpovědně, problémy řešil promyšleně a s vynalézavostí. Dosažené výsledky hodnotil střídavě a potřebným přehledem. Zadané problematice se zcela a bezplatně věnoval i ve čtvrtém roce studia, kdy byl již v jeho kombinované formě. Vysoce hodnotím jak jeho přístup, tak i dosažené výsledky. Doktorskou disertační práci sepsal zcela samostatně v době, kdy už byl v zaměstnání.

Předepsané zkoušky Mgr. Jan Cihlo úspěšně absolvoval ve stanoveném termínu. Během PGS studia významně pomáhal pracovišti i v pedagogické práci formou vedení praktických cvičení z Radiofarmak a Metod nukleární analýzy.

Mgr. Jan Cihlo je autorem nebo spoluautorem 4 prací (z toho 1 práce v časopise s impakt faktorem) a článku v zahraniční monografii. Vedle výstupů uvedených v podkladech byl Mgr. Cihlo také spoluautorem 4 úspěšně obhájených zpráv výzkumu (projekt EU COST B12, výzkumný projekt Mezinárodní agentury pro atomovou energii a projektu financovaném MPO ČR).

Mgr. Jana Cihla hodnotím jako pracovitého, samostatného a zodpovědného postgraduálního studenta. Komisi pro obhajoby doktorských dizertačních prací jednoznačně doporučuji přijetí její disertační práce k obhajobě.

V Hradci Králové, 22.6.2009



Prof. PharmDr. Ing. Milan Lázníček, CSc.

školitel