

**Školitelský posudek na doktoranda Mgr. Tomáše Muthného, autora disertační práce:  
Metabolismus proteinů v izolovaném kosterním svalu potkana – vliv inhibitorů  
proteazomu.**

Mgr. Tomáš Muthný je absolventem studijního programu farmacie na Farmaceutické fakultě v Hradci Králové, University Karlovy v Praze. Prezenční studium v doktorském studijním programu Farmacie, obor Farmakologie a toxikologie zahájil 1.10. 2004. Přestup z prezenční do kombinované formy doktorského studia mu Kolegium děkana povolilo k 1.12.2007. V současné době pracuje v holdingu CONTIPRO v Dolní Dobrouči. Toto kombinované studium přerušil z rodinných důvodů po dobu zhruba 5 měsíců, nyní toto studium dokončuje obhajobou disertační práce.

Při zadávání tématu jeho disertační práce jsme využili dlouhodobé spolupráce s metabolickou skupinou Ústavu fyziologie LFHK v Hradci králové k tomu, aby se Mgr. Muthný začlenil do tohoto týmu. Tato skupina je vedena Prof. MUDr. Milanem Holečkem, Dr.Sc., který se stal také školitelem specialistou v této disertační práci. Tématem disertační práce byla problematika inhibitorů proteasomu na metabolismus proteinů a aminokyselin v kosterním svalu potkanů.

Ihned od počátku prokazoval Mgr. Muthný hluboký zájem o řešenou problematiku. Zpracoval rešerši na téma patogeneze proteokatabolizmu, zvládnul techniku izolovaného svalu, zavedl „terpentýnový model“ proteokatabolizmu, ověřoval i test s dexametazonem a E. Coli. Podílel se na zavedení stanovení chymotrypsin-like aktivity a měření aktivity katepsinů B,L. Během krátké doby se také seznámil s dalšími biochemickými metodami a experimentálními postupy, které jsou metabolickou skupinou používány. Orientoval se v dané problematice, prokázal schopnost hodnotit dosažené výsledky vhodnými statistickými metodami a kriticky je diskutovat. Jeho publikační aktivita zahrnuje 7 prací in extenso, z nichž 6 je publikováno v časopisech s IF, u dvou je T. Muthný prvním autorem (obě v zahraničním časopise s IF).

Během prezenční formy studia také úspěšně složil zkoušky z anglického jazyka a patobiochemie, a doktorskou zkoušku z farmakologie. Vedle výzkumné práce se po dobu prezenční formy doktorského studia úspěšně zapojil do seminární výuky farmakologie studentů farmacie ve 3. a 4. ročníku, čímž získal široký přehled o farmakologie v celém rozsahu.

Po stránce osobnosti má Mgr. Tomáš Muthný otevřenou, srdečnou povahu, velmi dobrý vztah ke svým spolupracovníkům bez ohledu na jejich pracovní zařazení, takže výrazně přispíval k vytvoření dobré atmosféry na pracovišti. Reagoval také vstřícně a pružně na připomínky školitelů.

Jako školitel doktoranda mohu prohlásit, že Mgr. Tomáš Muthný splnil všechny požadavky kladené na studenta doktorského studijního programu a je proto možno zahájit řízení k udělení vědecké hodnosti Ph.D.

V Hradci Králové 15.3.2010

Doc. MUDr. Ivan Tilšer, CSc.  
Universita Karlova v Praze  
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové  
Katedra farmakologie a toxikologie