

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI
KRÁLOVÉ**

Téma disertační práce	Bioscavengery jako profylaktika otrav organofosforovými inhibitory acetylcholinesterasy
Jméno doktoranda	Mgr. Lucie Musilová
Jméno školitele	Doc. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.
Jméno školitele specialisty	Mjr. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.

Posudek školitele

Mgr. Lucie Musilová začala pracovat na Katedře biochemických věd FaFUK v roce 2004 ve třetím ročníku svého magisterského studia. Získala stipendium projektu ERASMUS a experimentální část své diplomové práce vypracovala na Farmaceutické fakultě Univerzity v Portu (Portugalsko). Již v té době projevovala velký zájem o biochemickou vědeckou práci, a proto se rozhodla pokračovat v postgraduálním studiu v oboru Patobiochemie a biochemie.

Jejím hlavním školícím pracovištěm se stalo Centrum pokročilých studií a katedra toxikologie Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany a školitelem specialistou Mjr. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D. Doktorandka se ve své experimentální práci zabývala inhibicemi acetylcholinesterasy a butyrylcholinesterasy organofosfátaty a následnými reaktivacemi těchto enzymů. Prováděla chemické modifikace enzymu fosfotriestasy s pomocí biokompatibilních polymerů, následnou purifikaci a biochemickou charakterizaci vzniklých konjugátů v navazující in vivo studii. Doktorandka byla spouřešitelkou bilaterálního česko-chorvatského grantu NATO číslo CBP.EAP.CLG 983024. Spolupracovala rovněž na řešení záměru Informační zabezpečení krizového managementu pro oblast zdravotnictví (MO0FVZ0000604). V rámci navázané spolupráce s pracovištěm C.R.S.S.A v La Tronche se účastnila také na řešení francouzsko-českého projektu DGA číslo 08co501.

Lucie Musilová získala dvakrát stipendium od Francouzské vlády pro studijní pobyt ve Výzkumném centru vojenské zdravotnické služby Francouzské armády „C.R.S.S.A.“ (Centre de recherches du service de santé des armées) v La Tronche pod odborným vedením vedoucího oddělení toxikologie prof. P. Massona a dr. F. Nachona. V průběhu studijních pobytů pracovala na purifikaci fosfotriestasy, jeho biochemické charakterizaci a možných na chemických modifikacích za účelem přípravy scavengerů toxických sloučenin ze skupiny organofosfátů.

Výsledky své experimentální práce samostatně zpracovávala a hodnotila. Je spoluautorkou 8 publikací ve významných mezinárodních časopisech a 1 kapitoly v knize, což je dokladem úspěšnosti nejen doktorandky, ale i jejího školitele specialisty a celého školícího pracoviště.

Na katedře biochemických věd FaFUK Mgr. Lucie Musilová získávala část svých teoretických vědomostí v rámci průběžných zkoušek a podílela se na výuce studentů v praktických cvičení z obecné biochemie.

Závěrem lze shrnout, že Mgr. Lucie Musilová byla aktivní a příkladnou doktorandkou Katedry biochemických věd FaF UK.