

Posudek školitele pro obhajobu disertační práce postgraduálního vědeckého studia

Mgr. Eva Zatloukalová narozená 22.4.1978 vystudovala letech 1997 – 2001 Přírodovědeckou fakultu Univerzity Karlovy v Praze (obor biochemie). Po ukončení studia nastoupila jako postgraduální studentka na Ústav patologické fyziologie 1.LF UK v Praze, forma jejího studia byla první 3 roky prezenční. V roce 2004 přešla na distanční formu studia. V současné době je zaměstnána jako odborný pracovník v Laboratoři pro molekulární patofyziologii a molekulární morfologii, která je součástí Ústavu patologické fyziologie 1.LF UK.


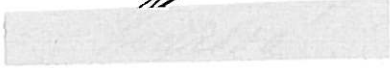
Tématem její disertační práce je studium afinity proteinů k iontům kobaltu. V první fázi svého studia se zabývala se izolací a charakterizací bílkovin z myších jater, které jsou schopné vázat kobaltnaté ionty. Tuto svoji práci prezentovala na mezinárodní konferenci „100 Years of Chromatography“ v roce 2003 v Moskvě a publikovala v *J. Chromatogr.* 2004. V současné době se zabývá imobilizací protilátek přes ionty kobaltu vázané na pevném nosiči. Výsledky prezentovala postupně, tak jak získávala nové poznatky na 5. studentské vědecké konferenci 1.LF UK (2004), kde získala 1. místo v sekci postgraduální práce-postery, na mezinárodních symposiích v roce 2004 v Bratislavě, v roce 2005 v Pardubicích, v Utrechtu (Holandsko) a na symposiu s mezinárodní účastí v Olomouci. Původní práci s touto tematikou publikovala v *J. Sep. Sci.* 2006 a další je připravována k opublikování v *J. Inorg. Biochem.*, publikovala také souborný referát z dané problematiky v *Chemických listech*.

Studentka složila všechny plánované zkoušky včetně státní doktorské zkoušky.

Mgr. Eva Zatloukalová se podílí na řešení na výzkumného záměru MSM 21620806 s tématem: „*Výzkum molekulárních a buněčných mechanismů, které jsou základem získaných lidských onemocnění a patologických stavů*“. Součástí výzkumného záměru je také vývoj nových metod pro studium proteomu a studium vzájemných interakcí proteinů. Dále se podílí na grantu GA ČR 203/05/0241 s tematikou orientované imobilizace: „*Vývoj bioafinitních reaktorů pro detekci a analýzu epitopů s imunogenním nebo alergogenním potenciálem pomocí mikročipových analyzátorů*“. Výsledky řešení projektů prezentovala celkem na 8 konferencích, ve dvou původních publikacích v časopisech s IP (1. autor) a další připravuje k opublikování.

Disertační práci doporučuji k obhajobě.

26. června 2006



Ing. Zdenka Kučerová CSc