

# UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Téma dizertační práce:

**VÝZNAM TRANSPORTNÍCH PROTEINŮ A  
BIOTRANSFORMAČNÍCH ENZYMŮ PRO OCHRANNOU FUNKCI  
PLACENTY**

Jméno studenta, studentky:

**Mgr. Zuzana Vacková**

Jméno školitele rigorózní práce:

**Doc. PharmDr. František Štaud, PhD**

## I. Posudek školitele doktorské práce

Mgr. Zuzana Vacková nastoupila do studijního programu PGS na katedru farmakologie a toxikologie po ukončení magisterského studia v roce 2004. V průběhu doktorského studia složila předepsané dílčí zkoušky z patobiochemie, obecné farmakologie, molekulární biologie, anglického jazyka a závěrečnou rigorózní zkoušku z farmakologie. K dnešnímu dni je autorkou nebo spoluautorkou čtyř prací publikovaných *in extenso* v odborných zahraničních časopisech s impakt faktorem (IF = 1,9 – 3,9) a několika ústních resp. posterových sdělení na domácích i zahraničních kongresech.

Mgr. Vacková se od začátku studia aktivně zapojila do experimentální práce. V průběhu studia si osvojila řadu experimentálních *in vitro* i *in vivo* technik jako např. práce s buněčnými kulturami, testy cytotoxicity, izolace mRNA, real-time RT-PCR, duální perfúze potkaní placenty. Samostatně zavedla na našem pracovišti metodu *in vivo* infúze pro studium transplacentární farmakokinetiky. V letech 2006 až 2007 byla hlavní řešitelkou grantu GAUK.

Kromě vědecké práce se Mgr. Vacková pravidelně a dlouhodobě zapojovala i do výuky na katedře farmakologie a toxikologie ve formě seminářů a přednášek (pro směr Zdravotnická bioanalýtika). Výuková činnost Mgr. Vackové byla studenty hodnocena jako nadprůměrná.

Během celého studia se doktorandka projevovala jako spolehlivá, samostatně pracující a samostatně přemýšlející kolegyně s velkou invencí pro řešené projekty.

V Hradci Králové dne: 2009-09-02



Podpis školitele