



Doporučení školitele k obhajobě dizertační práce

Školitel: Doc. RNDr. Ilona Hromadníková, PhD.

Vedoucí Oddělení molekulární biologie a patologie buňky, 3.LF UK

Studentka: Mgr. Lenka Žejšková

Oborová rada: Imunologie

Téma dizertační práce: Studium extracelulárních nukleových kyselin v mateřské cirkulaci u patologické a fyziologické gravidity

Studentka Mgr. Lenka Žejšková vypracovala v Laboratoři buněčné biologie při 2. LF UK a Pediatrické klinice FN Motol nejprve bakalářskou a posléze diplomovou práci na témata související s neinvazivní prenatalní diagnostikou na bázi fetálních buněk a extracelulárních nukleových kyselin v mateřské cirkulaci.

Dále pokračovala v řešení daného tématu i v průběhu postgraduálního studia, a to od října 2006 do března 2007, dále pak na Oddělení molekulární biologie a patologie buňky, 3.LF UK, do prosince 2009, kdy ukončila interní postgraduální studium a přešla do formy externího studia.

Během svého pobytu na výše zmíněných odděleních se seznámila a postupně využívala k řešení zadaných úkolů následujících technik: izolace DNA z mateřské plazmy, PCR v reálném čase, konvenční PCR a detekce produktů PCR reakce pomocí agarózové elektroforézy, příprava buněčných a tkáňových kultur, sběr a analýza klinických a laboratorních dat, standardizace metod pro rutinní diagnostiku.

Mgr. Lenka Žejšková se v průběhu svého postgraduálního studia podílela na řešení úkolů v rámci mezinárodního grantového projektu (6. rámcový projekt, NETWORK OF EXCELLENCE, SAFE, Special Non-Invasive Advances in Foetal and Neonatal Evaluation Network, č. 503243) a národního výzkumného záměru (VZ MŠMT 0021620806).

Výsledky týmové práce, na jejichž dosažení se Mgr. Lenka Žejšková podílela, byly publikovány v 5 zahraničních časopisech s impakt faktorem: DNA AND CELL BIOLOGY, EXPERIMENTAL AND MOLECULAR PATHOLOGY a JOINT BONE SPINE.

Mgr. Lenka Žejšková se v průběhu pobytu na našem pracovišti rovněž aktivně zúčastňovala pracovních setkání a konferencí pořádaných v rámci mezinárodního konsorcia SAFE (GENERAL ASSEMBLY, Bristol, UK, 2007; FINAL GENERAL

ASSEMBLY, TARRAGONA, SPAIN, 2008; FINAL SAFE PHD STUDENT WORKSHOP, Vienna, Austria, 2008), kde přednášela výsledky české pracovní skupiny. Několik příspěvků přednesla rovněž na konferencích a pracovních setkání pořádaných ČLS JEP (Traplův večer o prenatalní diagnostice, Praha 2009; Konference Sekce fetální medicíny ČGPS ČLS JEP, Praha 2009).

Také se zapojila na 3.LF UK do výuky povinně volitelného předmětu "Neinvazivní prenatalní diagnostika", vyučovala české i zahraniční studenty.

Doporučuji dizertační práci Mgr. Lenky Žejškové k obhajobě.

V Praze dne 6. září 2011



Doc. RNDr. Ilona Hromadníková, PhD.

Univerzita Karlova v Praze
3. lékařská fakulta
Gynekologicko - porodnická klinika
Oddělení molekulární biologie a patologie buňky
100 00 Praha 10, Ruská 87
IČO 00216208, DIČ: CZ00216208