



Department of Pediatrics
Charles University, 1st Faculty of Medicine

Ke Karlovu 2, 128 08 Prague 2, Czech Republic
Tel./ Fax: + 420 224 910 478

Posudek školitele
Mgr. Mária Tomková

Mgr. Mária Tomková započala prezenční formu doktorandského studia v biomedicině (OR4 – „Biochemie a patobiochemie“) dne 2. října 2006. Po třech letech prezenčního studia přešla do kombinované formy studia, pracovala jako vědecká síla v laboratoři Kliniky dětského a dorostového lékařství 1. LF UK a VFN v Praze. Během studia absolvovala Mgr. Tomková několikaměsíční stáž na spolupracujícím pracovišti – Department of Biochemistry, The University of Texas Health Science Center at San Antonio, USA (Laboratoř prof. Bettie Sue Masters, čestné doktorky UK v Praze).

Mgr. Mária Tomková si ve velmi krátké době osvojila rozsáhlou škálu metod molekulární biologie a metod biochemie proteinů. Pracovala s neobyčejným nasazením a v krátké době byla schopna proniknout do komplexní problematiky klonování genů, genotypizování, cílené mutagenese, sekvenování, biochemie hemoproteinů a flavoproteinů a enzymologie rozsáhlé rodiny cytochromů P450. Mgr. Mária Tomková zvládla studovanou problematiku brilantně díky velkému nadšení, trpělivosti a péli.

Mgr. Mária Tomková zvládla dokonale široké spektrum molekulárně-biologických metod, což jí otevřelo cestu k účasti v řadě projektů. Při řešení těchto projektů byla její účast podstatná a důležitá. Byla spoluřešitelkou grantu GAUK, spoluřešitelkou dvou následných grantů GAČR a spoluřešitelkou grantu v rámci spolupráce Česká republika – Francie (Projekt Barrande). Účastnila se studentské vědecké konference 1. LF UK v Praze a následného národního kola této konference. Mgr. Tomková přednesla sdělení na řadě odborných sjezdů doma i v zahraničí a o svém výzkumu, který se týkal Antley-Bixlerova syndromu přednášela opakovaně rovněž v rámci seminářů Kliniky dětského a dorostového lékařství 1. LF UK a VFN v Praze.

Publikační aktivita Mgr. Tomkové je zaměřena na farmakogenomiku, studovala systematicky rozdíly výskytu polymorfizmů v enzymu cytochrom P450 oxidoreduktáza, jediném známém donátoru elektronů všem lidským cytochromům P450. Srovnala populaci českou a dvě židovské etnické skupiny, sefardské a aškenázské Židy. Součet IF časopisů, v nichž byly publikovány její práce, je 7,282. Práce jsou ve své oblasti velmi důležité a jejich citovanost bude dále narůstat. Mgr. Tomková obhazuje práci na téma „*Cytochrome P450 oxidoreductase: Structurally functional study. Molecular pathology of Antley-Bixler syndrome.*“

Vnitřní oponentura na pracovišti proběhla 3. dubna 2015, práce Mgr. Tomkové byla velmi kladně hodnocena, byly navrženy drobné úpravy, které byly velmi rychle zabudovány do předložené dizertace. **Mgr. Mária Tomková je vysoce motivovaná, široce vzdělaná studentka doktorského programu UK v biomedicině. Jako školitel plně doporučuji obhajobu jejich PhD thesí.**

V Praze dne 21. dubna 2015


Prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc, školitel