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. Lenka Šlachtová

Mgr. Lenka Šlachtová započala prezenční formu doktorandského studia v biomedicíně (OR4 – „Biochemie a patobiochemie") dne 1. října 2007. 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. Šlachtová tříměsíční stáž na Department of Pharmaceutical Sciences, School of Pharmacy, University of Maryland, Baltimore, USA (Laboratoř prof. C.S. Ramana a S. Veeraraghavan, American Fund for Czech and Slovak Leadership Studies Award), dvouměsíční stáž v Laboratoire de Biochemie et Genetique Moleculaire, Université Xavier Bichat, Hospital Louis Mourier, Colombes, Francie (Prof. J.Ch. Deybach, Fond mobility, UK v Praze). Mimo dalších kurzů získala NIHES Summer School Fellowship (Genetic Epidemiology, Rotterdam, Holandsko, srpen 2009). Od září 2014 až dosud pracuje jako Doctoral Fellow v laboratoři Dr. S. Veeraraghavan, Department of Pharmaceutical Sciences, School of Pharmacy, University of Maryland, Baltimore, USA.

Mgr. Lenka Šlachtová 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 mutageneze, sekvenování, biochemie proteinů, molekulární enzymologie, zvládla základy bioinformatiky. Mgr. Lenka Šlachtová brilantně pronikla do studované problematiky díky velkému nadšení, trpělivosti a píli.

Mgr. Lenka Šlachtová 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 IGA s problematikou poruch příjmu potravy (IGA MZ NS/10045-4 a IGA MZ NS/14094-3). Mgr. Šlachtová přednesla sdělení na řadě odborných sjezdů doma i v zahraničí a o svém výzkumu, který se týkal vrozených žloutenek a poruch příjmu potravy, přednášela opakovaně v zahraničí a rovněž v rámci seminářů Kliniky dětského a dorostového lékařství 1. LF UK a VFN v Praze.

Publikační aktivita Mgr. Šlachtové je zaměřena na detailní analýzu vrozených hyperbilirubinemií a na poruchy příjmu potravy. Podkladem dizertační práce jsou dvě publikovaná sdělení věnovaná hyperbilirubinemiím, Mgr. Šlachtová je u obou sdělení první autorkou. Byla popsána vzácná konjugovaná hyperbilirubinémie Dubin-Johnsonova typu u 7 romských rodin a nalezena nová varianta v *ABCC2* genu (NG_011798.1:c.[1013_1014delTG]) a také dvojitý genetický defect – kombinace Dubin-Johnsonova a Gilbertova syndromu. Sděleni jsou ve své oblasti velmi důležitá a jejich citovanost bude narůstat. Mgr. Šlachtová obhajuje práci na téma *„Molecular pathology of selected inherited hyperbilirubinemias."*

Mgr. Lenka Šlachtová je vysoce motivovaná, široce vzdělaná studentka doktorského programu UK v biomedicíně. Jako školitel plně doporučuji obhajobu jejích PhD thesí.

V Praze dne 22. července 2015

Prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc, školitel