

**POSUDEK ŠKOLITELE na dizertační práci „Funkčně genomická a farmakogenomická analýza aspektů metabolického syndromu“, jejíž autorkou je Mgr. Michaela Krupková**

Mgr. Michaela Krupková vypracovala na Ústavu biologie a lékařské genetiky 1.LF UK a VFN dizertační práci, ve které se zaměřila na identifikaci genetických variant ovlivňujících jednotlivé aspekty metabolického syndromu. Významná část její práce pak spočívala v ustavení nových modelů pro farmakogenetiku nežádoucích metabolických účinků podání retinoidů, glukokortikoidů či antagonistů serotoninových receptorů. Výsledky výše zmíněných studií, u kterých uplatnila Mgr. Krupková mj. svou samostatnost, invenci a široký metodologický záběr (od fyziologických metod vyžadujících pokročilé postupy u experimentálních modelů přes molekulárně genetické metody po bioinformatickou a statistickou analýzu), publikovala v několika impaktovaných zahraničních periodících. V průběhu doktorského studia byla Mgr. Krupková rovněž úspěšnou hlavní řešitelkou grantu GAUK, členkou týmu v grantových projektech GAČR, MŠMT či FRVŠ. Její práce byla oceněna i odbornou veřejností, když získala 1. cenu České společnosti pro aterosklerózu za nejlepší publikaci roku. Své výsledky s úspěchem prezentovala na řadě domácích a mezinárodních vědeckých konferencí, v neposlední řadě byla její prezentace zařazena mezi vítěznými pracemi Studentské konference 1.LF UK. I při své intenzivní vědecké práci se Mgr. Krupková dokázala významně zapojit do práce pedagogické, především v pregraduální výuce lékařské biologie a genetiky v českém a anglickém jazyce.

Mgr. Michaela Krupková v předložené dizertační práci podložené několika impaktovanými publikacemi dokazuje, že je samostatnou a vyzrálou vědeckou osobností a z mého osobního pohledu patří jednoznačně mezi nejlepší doktorandy, které jsem měl možnost v rámci svého působení v ČR i zahraničí školit či s nimi spolupracovat.

V Praze dne 2.7.2014

doc. MUDr. Ondřej Šeda, PhD.

Ústav biologie a lékařské genetiky 1. LF UK a VFN  
Albertov 4  
128 00 Praha 2