

Posudek školitele

Doktorand: Mgr.Martina Živná

Název disertační práce: *Molecular basis of familial hyperuricemic nephropathies*

Obor: Biomedicína; Molekulární biologie, genetika a virologie

Dizertační práce Mgr.Martiny Živné přehledně shrnuje současné znalosti o molekulární podstatě familiárních hyperurikemických nefropatií.

V rámci tohoto přehledu autorka logicky prezentuje výsledky své práce, které vedly k identifikaci a charakterizaci mutací uromodulinu a k mapování, identifikaci a charakterizaci mutací v signální sekvenci reninu. Tyto výsledky, které zásadně přispěly k současnému stavu poznání jsou předmětem přiložených čtyř původních publikací v impaktovaných časopisech a jednoho manuskriptu. Mgr.Martina Živná je prvním autorem u dvou z těchto prací.

Ve své práci Mgr.Martina Živná samostatně zavedla a použila celou řadu (mnohdy unikátních) biochemických, molekulárně biologických, bioinformatických a genomických technik. Význam její práce dokumentují zejména experimentálně široké a rozsáhlé publikace v prestižních časopisech **Kidney International** a **American Journal of Human Genetics**.

Podle mého názoru kandidátka zcela jistě splnila zadaná témata disertace a jednoznačně prokázala schopnost samostatně vědecky pracovat.

Na základě předložené disertační práce doporučuji udělit Mgr.Martině Živné titul Ph.D.

V Praze, 4.1.2010

Ing. Stanislav Kmoch, CSc.

