

Posudek školitele

Doktorand: Mgr. Hana Hartmannová

Název disertační práce: **Studium molekulární podstaty vybraných dědičně podmíněných onemocnění**

Obor: **Molekulární a buněčná biologie, genetik a virologie**

Mgr. Hana Hartmannová se významným způsobem podílela na zavádění, vývoji a aplikaci téměř všech moderních technik molekulární biologie a analýzy genomu, které jsou dnes dostupné v Ústavu dědičných metabolických poruch. Těchto zkušeností následně úspěšně využila v projektech zaměřených na využití oligonukleotidových čipů pro studium genové exprese, detekci virů a přípravy organizovaných buněčných struktur a v projektech zaměřených na určení genetické příčiny a molekulární podstaty příčiny deficitu adenylosukcinát lyázy, mukopolysacharidózy typu IIIC, neonatální mitochondriální kardiocerebrofalopatie spojené s izolovaným deficitem ATP syntázy, adultní formy neuronální ceroidní lipofuscinózy, Rotorova syndromu, GAPO syndromu a familiární kardiomyopatie.

Bohatou experimentální expertízu, organizační schopnosti a odbornou úroveň Hany Hartmannové nejlépe dokumentuje její spoluautorství na **17 publikacích** uveřejněných většinou ve významných mezinárodních časopisech oboru např. **Circulation, Journal of Clinical Investigation, BMC Genomics, Human Molecular Genetics, American Journal of Human Genetics, Nature Genetics**. Na všech těchto studiích měla Hana Hartmannová významný podíl a řada z nich by bez její expertízy této úrovně nedosáhla.

O významu její práce vypovídají i základní scientometrické údaje. Práce, na kterých se Hana Hartmannová podílela, byly více než 300-krát citovány a jejich h-index je 10.

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

Na základě předložené disertační práce doporučuji udělit Mgr. Haně Hartmannové titul Ph.D.

V Praze 16. 10. 2013

Ing. Stanislav Kmožh, CSc.

