

Posudek disertační práce RNDr. Ondřeje Miholy


"Poziční klonování genu *Hst1* (Hybrid sterility 1) a molekulární analýza jeho kandidátních genů"

Ondřej Mihola působí na oddělení Myši molekulární genetiky Ústavu molekulární genetiky Akademie věd ČR v Praze (vedoucí MUDr. Jiří Forejt, DrSc.) od října 1998 a vypracoval zde pod mým vedením i svou diplomovou práci. Ondřej vystudoval Katedru genetiky a mikrobiologie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze.

Doktorandské studium RNDr. Miholy bylo součástí projektu pozičního klonování genu Hybrid sterility 1 (*Hst1*). Ondřej prokázal schopnost samostatně studovat a zpracovávat vědeckou literaturu, zvládl mnoho metod molekulární genetiky i bioinformatiky, a získal aplikací těchto metod užitečné výsledky. O tom svědčí i jeho disertační práce a publikační záznam. Kromě metod popisovaných v disertační práci (např. kvantifikace pomocí PCR, třídění testikulárních buněk průtokovou cytometrií, imunofluorescenční *in situ* hybridizace testikulárních buněk), zvládl i metodu Western blotting. Prokázal i schopnosti navrhnout další postupy během projektu a pracovat samostatně; naučil se prezentovat své výsledky.

Ondřej je prvním autorem publikace v impaktovaném recenzovaném časopise *BMC Genomics*, jedním z autorů u tří prací v dalších uznávaných mezinárodních periodikách *Gene*, *Biological Journal of the Linnean Society* a *Genetics*, a prvním (sdíleným) autorem na rukopisu, který byl přijat k podrobnější recenzi v prestižním časopise *Science*. Hlavním obsahem jeho disertační práce jsou články z uvedených časopisů. Doporučuji přijetí předložené disertační práce a udělení titulu PhD.

V Praze, 1.9. 2008


Ing. Zdeněk Trachtulec, Dr. (školitel)

Ústav molekulární genetiky AVČR, v.v.i

Videňská 1083

142 20 Praha 4-Krč