

Školitelský posudek na diplomovou práci

Jitky Chmelíkové

Stanovení exprese molekul transportu a metabolismu železa u vybraných chronických onemocnění

Jitka Chmelíková působila na našem oddělení jako diplomant od roku 2008. Tématem její diplomové práce bylo studium exprese molekul transportu a metabolismu železa (DMT1, Dcytb, ferroportin, hefeitin) hlavně na úrovni proteinu u vybraných chronických onemocnění se vztahem k transportu a metabolismu železa (hereditární hemochromatóza, alkoholové onemocnění jater, sideropenická anemie). Diplomová práce byla součástí větší studie zaměřené na studium exprese zmíněných molekul u uvedených onemocnění jak na úrovni mRNA, tak i na úrovni proteinu, a na studium možných regulačních mechanismů exprese těchto molekul. Zadané téma Jitka Chmelíková zvládla bezezbytku.

V rámci diplomové práce Jitka Chmelíková velmi dobře zvládla řadu metod včetně genotypizace (HFE gen) a western blotu, který je velmi náročný na technické provedení. Výsledky experimentální práce Jitky Chmelíkové jsou pak součástí rukopisu v současnosti připravovaného k zaslání do tisku a také součástí příspěvku prezentovaného na zasedání „European Iron Club“ v Holandsku.

Vedle experimentální zručnosti a nezbytné pracovitosti Jitka Chmelíková prokázala velmi dobrou schopnost orientace v problematice i po teoretické stránce. Znamená to, že je schopná relevantním způsobem zhodnotit literární údaje i vlastní experimentální data. Ta je pak schopna zařadit do celkového kontextu řešené problematiky. Rád bych také zmínil, že je schopna správně chápat vlastní podstatu školitelových připomínek. To nebývá u začínajících badatelů samozřejmostí.

Vlastní diplomová práce tvoří logický celek s vyváženým rozsahem jednotlivých kapitol a s těžištěm v experimentální části (metody a výsledky). Diplomová práce si klade za cíl zodpovědět jasně formulované otázky. Ty pak byly relevantním způsobem zodpovězeny a oddiskutovány.

Celkově lze shrnout, že Jitka Chmelíková svým diplomantským působením na našem oddělení včetně celkem mimořádného pracovního nasazení i předkládanou diplomovou prací prokazuje, že je nesporně schopna kvalitní badatelské práce. Potvrzuje to i skutečnost, že bude ve své práci na našem oddělení pokračovat jako doktorand. Domnívám se proto, že předkládaná práce určitě splňuje kritéria kladená na diplomové práce a doporučuji proto její přijetí k obhajobě. Zároveň si dovoluji navrhnout v případě úspěšné obhajoby ohodnotit diplomovou práci Jitky Chmelíkové známkou výborně.

V Praze dne 9. 9. 2010

prof. RNDr. Jan Kovář, DrSc.