

## Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: RNDr. Jitka Žurmanová, Ph.D.

Datum: 22. května 2013

Autor: Bc. Iveta Brabcová

Název práce: **Úloha mitochondriálního genomu v ischemicko-reperfúzním poškození srdce u spontánně hypertenzních potkanů (SHR) adaptovaných na hypoxii**

- **Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:** Cílem práce bylo stanovit expresi v levé komoře srdeční potkana u vybraných genů na úrovni mRNA transkriptů, které přímo a nepřímo souvisí s oxidativním stresem a s funkcí mitochondrií. Zjistit případné rozdíly mezi jednotlivými kmeny (SHR vs SHR-mtBN) a v adaptaci na hypoxii, která vyvolá zvýšenou odolnost srdce k ischemicko-reperfúznímu (I/R) poškození. Literární přehled byl tématicky zaměřený na využití konplastických kmenů se změněným mitochondriálním genomem v hledání mechanismů I/R poškození. Současně shrnuje úlohu produktů vybraných genů v metabolismu myokardu a jeho ochraně před I/R poškozením.

### Přístup studenta k práci s literaturou:

Bc. Iveta Brabcová pracovala s literaturou zcela samostatně, výborně se zorientovala v poměrně širokém tématu, které zahrnuje genetické, fyziologické a molekulárně-biologické aspekty.

**Přístup studenta k práci v laboratoři** (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematická práce i docházky do laboratoře). Autorka prokázala naprostou samostatnost, je velice racionální, systematická a vyniká výbornou organizací práce. Iveta patří mezi ojedinělé studenty, kteří mají věci hotové včas a pečlivě. Komunikuje věcně, velmi dobře chápe a plní zadané úkoly. Její přístup k práci je profesionální, což vedle osobních kvalit, jistě souvisí se zaměřením bakalářského studia.

**Přístup studenta při sepisování práce:** Autorka sepsala práci zcela samostatně, má cit pro logické členění jednotlivých celků a vhodné zpracování informací. Její práce má velmi pěknou grafickou úroveň a je psána s nadhledem.

### Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Autorka jednoznačně prokázala schopnost zpracovat zadané téma, hodnotit naměřené výsledky a diskutovat je v kontextu se současným poznáním. Kromě uvedených výsledku je Bc. Iveta Brabcová spoluautorem článku v mezinárodním časopise ([Pflugers Arch.](#) 2013 May 1), zúčastnila se mezinárodní konference a je součástí projektu podporovaného GAČR. Osobní i profesní kvalitu autorky hodnotím velice pozitivně a předloženou práci doporučuji přijmout k obhajobě jako práci diplomovou.

Návrh hodnocení školitele:

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele:

.....

V Praze dne 22.5.2013