

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: **Bc. Martina Žižková**

Název práce: **Změny exprese β -cateninu v průběhu ontogeneze u miniprasat transgenních pro lidský mutovaný huntingtin**

Jméno a příjmení oponenta (včetně titulů): **Mgr. Karla Jarkovská, Ph.D.**

A. Bodové hodnocení jednotlivých aspektů práce (označit křížkem **jednu** z možností - pomocí dojkliknutí levým tlačítkem myši na šedivě podbarvené pole a výběrem hodnoty "zaškrtnuto")

1. Rozsah práce a její členění

A	přiměřené, odpovídají charakteru DP a významu jednotlivých částí	<input checked="" type="checkbox"/>
B	nevyrovnané, členění nelogické nebo rozsah některých částí nekoresponduje s jejich významem	<input type="checkbox"/>
C	uspokojivé, rozsah některých částí nedostačující	<input type="checkbox"/>
N	nedostatečné	<input type="checkbox"/>

2. Odborná správnost

A	výborná, bez závažnějších připomínek	<input checked="" type="checkbox"/>
B	velmi dobrá, s ojedinělými drobnými závadami (např. nejasnost výkladu, chyby v terminologii, nedokonalý popis metod nebo výsledků)	<input type="checkbox"/>
C	uspokojivá, s čtenějšími drobnými závadami	<input type="checkbox"/>
N	nevyhovující, s hrubými chybami	<input type="checkbox"/>

3. Uvedení použitých literárních a jiných zdrojů

A	adekvátní, všechny převzaté údaje s citací zdroje, celkový počet citací odpovídá charakteru práce	<input type="checkbox"/>
B	uspokojivé, s občasnými neobratnostmi (zejm. v umístění odkazů) nebo s celkově nižším počtem citací	<input checked="" type="checkbox"/>
C	s vážnějšími závadami, např. převažují "nestandardní" odkazy na učebnice, webové stránky, nebo se ojediněle vyskytuje opominutí odkazu na zdroj převzatých dat)	<input type="checkbox"/>
N	nevyhovující, velmi málo citací, eventuálně rysy plagiátu (časté opomíjení odkazu na zdroj převzatých dat, popř. opsání velkých částí textu) nebo používání neadekvátních citací	<input type="checkbox"/>

4. Jazyk práce

A	výborný, práce napsaná čtivě a srozumitelně, bez závažnějších gramatických nebo pravopisných chyb	<input checked="" type="checkbox"/>
B	velmi dobrý, ojedinělé stylistické neobratnosti, gramatické nebo pravopisné chyby	<input type="checkbox"/>
C	uspokojivý, čtenější slohové neobratnosti, gramatické nebo pravopisné chyby, ojediněle se vyskytují obtížně srozumitelné nebo nejednoznačné formulace	<input type="checkbox"/>
N	nevyhovující, s četnými hrubými chybami	<input type="checkbox"/>

5. Formální a grafická úroveň práce

A	výborná, bez překlepů a chyb ve formátování	<input type="checkbox"/>
B	velmi dobrá, ojedinělé chyby formátu citací, překlepy, chybějící zkratky, apod.	<input checked="" type="checkbox"/>
C	uspokojivá, s ojedinělými většími nedostatky (např. vynechání stránky, uvádění obrázků grafů nebo tabulek bez odkazů v textu) nebo s četnějšími drobnými chybami	<input type="checkbox"/>
N	nevyhovující, s četnými hrubými chybami	<input type="checkbox"/>

Případný slovní komentář k bodům 1. až 5.:

Předložená diplomová práce je na vysoké úrovni. Bc. Žižková jednoznačně dokázala napsat kvalitní práci, která přináší nové poznatky o průběhu rozvoje Huntingtonovy choroby. Ojedinělé drobné výtky k formální stránce jsou více než vynahrazeny odbornou stránkou práce. Bc. Žižková dokázala nejen získat množství experimentálních dat, ale také je uvést do dalších souvislostí tak, aby práce byla srozumitelná i širší odborné veřejnosti.

B. Obhajoba - dotazy k obhajobě

1) Na str. 16 uvádíte, že jedním z důvodů tvorby zvířecích modelů s dlouhou dobou života je hledání bioznaků pro diagnostiku Huntingtonovy choroby v pre-symptomatickém období. Jaký je současný stav diagnostiky HN? Není v případě geneticky podmíněných chorob nejjednodušší možností genetický test pro odhalení nositele mutace?

2) Na str. 28 uvádíte, že nevhodnější pufr pro přenos velkých proteinů obsahuje 20% methanolu. Obvyklé je použití nižší koncentrace. Mohla byste zdůvodnit tuto volbu?

3) Na str. 33 uvádíte v rámci popisu experimentů pomocí dvourozměrné elektroforézy rozdílné podmínky ekvilibrace pro analytické a preparativní gely. Nemohou tyto podmínky ovlivnit průběh separace proteinů a tedy i porovnatelnost mezi těmito gely?

Stanovisko k opravě chyb v práci

– opravný listek/oprava v textu **JE** / **NENÍ** podmínkou přijetí práce (nehodící se škrtněte)

C. Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / **NE** (nehodící se škrtněte)

Navrhovaná celková klasifikace (ve standardní stupnici 1 až 4): **1**

Datum vypracování posudku: **22.5.2013**

Podpis oponenta: *Mgr. Karla Jarkovská, Ph.D.*