

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Aneta Brunová

Název práce: Úloha Rho-kinázové signální dráhy v regulaci krevního tlaku u normotenzních a hypertenzních potkanů

Jméno a příjmení oponenta (včetně titulů): MVDr. Libor Kopkan, PhD.

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 type="checkbox"/>
B	velmi dobrá, s ojedinělými drobnými závadami (např. nejasnost výkladu, chyby v terminologii, nedokonalý popis metod nebo výsledků)	<input checked="" type="checkbox"/>
C	uspokojivá, s četnějšími 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 checked="" type="checkbox"/>
B	uspokojivé, s občasnými neobratnostmi (zejm. v umístění odkazů) nebo s celkově nižším počtem citací	<input 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 type="checkbox"/>
B	velmi dobrý, ojedinělé stylistické neobratnosti, gramatické nebo pravopisné chyby	<input checked="" type="checkbox"/>
C	uspokojivý, četnější 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 čtenějšími drobnými chybami	<input type="checkbox"/>
N	nevyhovující, s četnými hrubými chybami	<input type="checkbox"/>

Případný slovní komentář k bodům 1. až 5.:

Práce je v dané problematice svým rozsahem velmi komplexní a obsahuje značné množství nových výsledků, které odpovídají vytýčeným cílům práce a které byly i publikovány v odborném časopisu. Zřejmě důsledkem rozsahu práce se vyskytují občasné formální chyby, které nemají zásadní vliv na odbornou kvalitu práce:

Bod 2: orientace ve výsledcích je mírně ztížena tím, že nejsou vždy uvedeny výchozí hodnoty měřených parametrů u experimentálních skupin, zřejmě z důvodů velkého počtu experimentálních protokolů.

Bod 4: v textu se vyskytují občasné překlepy (např. str. 7 iunfluxu, KT)

Bod 5: autorka se nedržela systému vlastních zkratek, kdy často používá v textu celý termín, pak zkratku a opět celý termín. Použité zkratky nejsou často použity při první zmínce v textu.

B. Obhajoba - dotazy k obhajobě

Je znám významný funkční rozdíl aktivace Rho-kinázové cesty v závislosti na isoformě Rho-kináz potažmo příslušných aktivujících Rho-proteinů na kardiovaskulární systém?
Uplatňuje se Rho-kinázová cesta in při jiných fyziologických procesech nejen v regulaci krevního tlaku?
Jaké je potencionální terapeutické využití inhibitorů Rho-kináz?

Stanovisko k opravě chyb v práci

– opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** podmínkou přijetí práce

C. Celkový návrh

Práci **doporučuji** k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace (ve standardní stupnici 1 až 4): **2**

Datum vypracování posudku: 3.9.2015

Podpis oponenta: Libor Kopkan