

Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Simona Moravcová

Název práce: Apoptóza v myokardu potkana: vliv morfinu

Jméno a příjmení oponenta (včetně titulů): Mgr. Pavel Ostašov, 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 četnějšími drobnými chybami	<input type="checkbox"/>
N	nevyhovující, s četnými hrubými chybami	<input type="checkbox"/>

Případný slovní komentář k bodům 1. až 5.:

Práce je logicky rozdělena do jednotlivých kapitol a podkapitol a zdroje jsou správně ocitovány.

Na straně 22 je uvedeno, že "JNK je schopná štěpit také protein Bid". JNK (c-JUN N-terminal kinase) je kináza a jako taková nic neštěpí, ale aktivuje dosud neurčenou protázu, která poté štěpí Bid, jak je uvedeno v citovaném článku.

V práci chybí údaj o věku použitých potkanů a informace, jaká hustota gelů byla použita pro který konkrétní protein. Také by bylo vhodné upřesnit typ použitých rotorů u ultracentrifugy (úhlový, výkyvný...) a doplnit popis rozebírání percollového gradintu schématem nebo fotografií jednotlivých vrstev. U grafů není uvedeno, zda se u chyb jedná o SD nebo SEM.

Na straně 13 není přeloženo slovo feedback. V seznamu zkratk chybí některé zkratky jako jsou tBid, jBid, cGMP, PKG, Smac, SDS-PAGE a BCA. V textu se objevuje spojení SDS-PAGE elektroforéza. Vzhledem k tomu, že PAGE je zkratka „polyacrylamide gel electrophoresis“ je použití přídatku elektroforéza nadbytečné.

B. Obhajoba - dotazy k obhajobě

Jaké bylo stáří potkanů v pokusech? Jaké bylo stáří potkanů v kontrolní skupině?

Proč nebyli zkoumáni také potkani na nízkých dávkách morfinu po deseti dnech, případně na vysokých dávkách po 28 dnech?

Proč byla pro zjištění změn v expresi proteinů použita ANOVA a pro měření aktivity kaspázy 3 t-test?

Je něco známo o efektu antagonistů nebo inverzních agonistů na apoptózu v myokardu nebo na kardioprotekci?

Stanovisko k opravě chyb v práci

– opravný lístek/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): **2**

Datum vypracování posudku: 21.5.2013

Podpis oponenta: