

Posudek na bakalářskou práci	
oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Lenka Hromádková
	Datum: 31.05.2013
Autor: Žaneta Dosoudilová	
Název práce: Sledování fenotypu Huntingtonovy nemoci u zvířecích modelů.	
Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
<p>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</p> <p>Předmětem rešerše bylo shrnout současné poznatky o Huntingtonově chorobě, jejím výzkumu na savčích modelech a poukázat na možnosti jejich využití s ohledem na klady a zápory jednotlivých modelů.</p>	
<p>Struktura (členění) práce:</p> <p>Bakalářská práce byla vypracována formou rešerše. Práce je členěna na úvod, 2 hlavní kapitoly a závěr. První kapitola pojednává o patogenezi, diagnostice a možnostech terapie Huntingtonovy choroby. Druhá kapitola je věnována stručnému přehledu savčích modelů pro studium této nemoci s jejich porovnáním mezi sebou a s úvodním přehledem genetických metod využívaných k transgenezi, je zde i podkapitola o chemických modelech Huntingtonovy choroby.</p>	
<p>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</p> <p>V průběhu práce i v seznamu literatury (celkem 83 zdrojů v anglickém jazyce) studentka správně používá a dodržuje citační normy. Rešerše obsahuje aktuální poznatky o Huntingtonově chorobě a o využití zvířecích savčích modelů Huntingtonovy choroby.</p>	
<p>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</p>	
<p>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</p> <p>Po formální stránce práce splňuje požadavky na ni kladené a je napsána stylisticky dobře a čtivě, s minimem překlepů.</p>	

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Závěrem lze konstatovat, že práce dosahuje dostatečné kvality a splňuje předpoklady potřebné pro doporučení k obhajobě. Práci doporučuji ohodnotit známkou výborně.

Otázky a připomínky oponenta:

- V abstraktu studentka použila ...hypotézy o patogenitě nemoci.... nemělo být použito spíše slovo patogeneze namísto patogenita?
- V úvodu podkapitoly Neuropatologie studentka píše: " Neurony odumírají apopticky, čili vysoce organizovanou řízenou formou buněčné smrti, běžnou v řadě biologických procesů a patologických stavů." Je u Huntingtonovy choroby ztráta neuronů spojena také s nekrotizací?
- V posledním odstavci v podkapitole Diagnostika studentka píše: " Druhou možností genetického testování HD je detekce cytokinů z plasmy,...". Věta není příliš srozumitelná.
- Bylo by lépe sjednotit systém zapisování názvů a jejich zkratk (například na straně 10 je nejprve psána zkratka a v závorce pak celý název, kdežto na straně jedenáct je zprvu psán celý název a poté v závorce uvedena zkratka), příkladů by bylo více.
- Na straně 11 autorka používá termíny: hlava a krk dendritu. Nemělo by se spíše jednat o hlavičku a krk dendritických trnů?
- Na straně 15 v podkapitole Chemické modely studentka zmiňuje: " Aktivací ionotropních glutamátových receptorů dochází k rozsáhlé buněčné smrti neuronů..." Je tím myšleno, že nadměrnou aktivací ionotropních glutamátových receptorů dochází k excitotoxické buněčné smrti neuronů?
- U genetických modelů studentka píše o N-terminálních fragmentech htt, které jsou u některých zvířecích modelů velmi toxické. Mohla být již v první kapitole stručně charakterizována molekula huntingtinu.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz interní pravidla na <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: hock@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Miroslav Hock, Katedra fyziologie živočichů, Viničná 7, 128 44 Praha 2.