

Posudek na bakalářskou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Petra Mandíková <hr/> Datum: 29.5.2014
Autor: Hana Matušková	
Název práce: Význam oxidu dusnatého při vzniku neurodegenerativních onemocnění	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem práce je popsat význam oxidu dusnatého při vzniku a rozvoji několika vybraných neurodegenerativních onemocnění. Autorka se věnuje vlastnostem oxidu dusnatého v centrální nervové soustavě a dále shrnuje dosavadní znalosti o negativním působení této molekuly při epileptických záchvatech, Parkinsonově nemoci, Alzheimerově nemoci a Huntingtonově nemoci.	
Struktura (členění) práce: Struktura práce odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci. Práce má celkově 33 stran rozdělených na úvod, literární přehled současných vědomostí o daném tématu, závěr a seznam literatury.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Literární zdroje v počtu 64 jsou více než dostačující. Nicméně systém citací je nepřehledný a v některých případech i chybný. Očekávala bych buď za sebou jdoucí čísla citací v průběhu textu nebo abecední řazení citací v seznamu literatury. Některé citace zahrnuté v seznamu literatury nejsou zmíněny v textu nebo naopak se v textu vyskytují čísla (např. 90, 86, 66 při celkovém počtu 64), kterým nelze přiřadit citace v seznamu literatury.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální a jazyková úroveň práce je dobrá. Chybí obrázky nebo schémata, která by názorně doplnila vlastní text. Autorka často používá v textu zkratky bez předešlého vysvětlení. Dále by bylo vhodné ujasnit si a sjednotit pojmenování týkající se oxidačního a nitračního stresu a reaktivních forem kyslíku a dusíku.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Práce splnila v úvodu formulované teoretické cíle. Obsáhlý seznam citací svědčí o tom, že autorka pro sepsání práce prostudovala velké množství literatury. První část bakalářské práce, která se zabývá oxidem dusnatým, obsahuje vyšší počet překlepů a nepřesností. Druhá část, věnující se neurodegenerativnímu onemocnění, má o poznání vyšší úroveň. Práci doporučuji k přijetí, ale vzhledem k výše zmíněným nedostatkům (absence systému citování, množství překlepů, nepřesné vysvětlení zkratk, faktické nepřesnosti) ji hodnotím jako práci dobrou.	

Otázky a připomínky oponenta:

Mám otázky:

Existují nějaké studie věnující se pozitivním účinkům oxidu dusnatého na funkci nervového systému?

Na jakém principu fungují antiepileptika?

Čím si vysvětlujete nástup Parkinsonovy nemoci až po 60. roce věku?

Prosím o vysvětlení tvrzení převzatých z bakalářské práce:

„Dále bylo zjištěno, že je marker stárnutí mozku.“ (oxid dusnatý?)

„Během života dochází k ukládání volných radikálů a ROS, RNS a jejich kumulaci.“

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 <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: jitka.zurmanova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jitka Žurmanová, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.