

## Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Doc.MUDr.Jakub Otáhal, Ph.D. Datum: 2.6.2014
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.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b>  Cílem práce bylo popsat roli oxidu dusnatého při vzniku neurodegenerativních onemocnění. Autorka nejprve obecně popisuje vlastnosti oxidu dusnatého, jeho interakce a biologické účinky. V druhé části bakalářské práce se již zaměřuje na vybraná konkrétní neurodegenerativní onemocnění, které rozebírá více do hloubky. Základní kapitolou je kapitola č.2 „Epileptické záchvaty“, na kterou je pak odkazováno z dalších, pokud je mechanismu NO obdobný.	
Struktura (členění) práce:  Struktura práce je přehledná a logická, odpovídá zvyklostem. V některých případech jsou názvy kapitol poněkud zavádějící (jako např. Epileptické záchvaty), kde by bylo lepší použít obecnější termín Epilepsie. Práce je psána v českém jazyce a je členěna do 9 částí včetně úvodu, závěru a přehledu citací. V úvodní části se autorka obecně zabývá oxidem dusnatým, dále pak zvolila 5 vybraných onemocnění mozku s neurodegenerací, kterým se věnovala v samostatných kapitolách. Práce je doplněna přehlednou kapitolou pojednávajících o metodách detekce NO.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?  Autorka cituje 64 prací, z nichž většina jsou cizojazyčné původní práce publikované v nedávné době v impaktovaných časopisech. Přehled literatury je tedy rozsáhlý a dostatečný, nicméně formát citací, který autorka zvolila je poněkud nešťastný. Kombinuje dva citační styly a pro čtenáře zvyklého na vědecké texty se tak stává seznam literatury poněkud náročnější na vyhledávání.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?  Práce neobsahuje žádné vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):  Práce je psána příjemnou češtinou, je logicky členěna. Překlepy jsou spíše ojedinělé, především v úvodu. Možná by v některých místech pomohlo jednoduché schéma nebo tabulka. Nicméně formální stránka nijak nesnižuje jinak velmi dobrou úroveň práce.	

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Autorka splnila vytčené cíle a ve své bakalářské práci předložila ucelený přehled znalostí o roli oxidu dusnatého při vzniku neurodegenerativních onemocnění. Drobné formální nedostatky zásadně nezhoršují jinak velmi dobrou úroveň bakalářské práce. Práce splňuje všechny požadavky předepsané zákonem a studijním řádem, proto práci doporučuji k obhajobě a v případě úspěšné obhajoby udělení titulu Bc.

**Otázky a připomínky oponenta:**

1. V práci se věnujete především významu NO v akutní fázi záchvatů. Co je známo o roli NO v průběhu epileptogeneze tj. v procesu vzniku a následně i rozvoje onemocnění epilepsie?

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.