

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Ing. Miroslava Anděrová, CSc Datum: 29.4.2010
Autor: Michaela Mikešová	
Název práce: Objemové změny u astrocytů v průběhu ischemického poškození mozku	
<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...) Předmětem předkládané literární rešerše je shrnutí poznatků týkajících se objemových změn u astrocytů v průběhu ischemie/reperfúze, se zaměřením na úlohu iontových kanálů a transportérů v regulaci objemu astrocytů.	
Struktura (členění) práce: Literární rešerše je členěna do několika částí. V úvodní části autorka zdůrazňuje význam výzkumu, který je zaměřen na objasnění mechanismů objemových regulací u astrocytů. V dalších částech, se autorka zabývá patofyziologií ischemického poškození mozku, základními funkcemi astrocytů v CNS za fyziologických a patologických podmínek, se zaměřením na udržování iontové homeostázy, regulaci objemu astrocytů a podíl astrocytů na vzniku cytotoxického edému. V poslední části autorka popisuje dostupné metody používané v kvantifikaci objemových změn buněk. Členění literární rešerše je velmi přehledné a v logickém sledu prezentuje údaje získané z literatury.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? V literární rešerši autorka citoval 56 publikací, z nichž většina jsou primární publikace. Použité literární zdroje jsou dostatečné, jsou správně citovány, tj. dle impaktovaných časopisů oboru biomedicíny.	
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): Z hlediska formální úrovně je bakalářské práce velmi pečlivě provedena. Začlenění obrázků a tabulek do textu výrazně zvyšuje přehlednost předkládané literární rešerše, jednotlivé obrázky a tabulky přesně a přehledně dokumentují literární údaje. Jazyková úroveň práce je velmi dobrá.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Autorka v předkládané bakalářské práci splnila zadaný cíl. Velmi přehledně prezentuje dostupné poznatky týkající se mechanismů objemových regulací u astrocytů v průběhu ischemie/reperfúze, ale i metod, které nám umožňují sledovat dynamické změny buněčného objemu.	

Při přípravě a psaní bakalářské práce autorka prokázala velkou samostatnost, náležitou úroveň literárního projevu, velmi dobrou orientaci v literatuře, ale i pečlivost při zpracovávání literárních údajů. Závěrem mohu jen konstatovat, že přístup autorky k vypracování bakalářské práce byl velmi svědomitý a podle mého názoru splnila všechny náležitosti nezbytné pro její úspěšnou obhajobu.

Otázky a připomínky oponenta:

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://natur.cuni.cz/biologie/files/BZk-pravidla-11-12-2007.doc>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: iva@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jan Moravec, Katedra fyziologie živočichů, Viničná 7, 128 44 Praha 2.