

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Štěpána Boukalová Datum: 27.8.2013
Autor: Jakub Zámečník	
Název práce: Behaviorální projevy bolesti u potkanů	
<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 podat ucelený přehled dostupných informací týkajících se behaviorálních projevů bolesti u potkanů. Bolest je subjektivní prožitek a je tudíž velmi složité až nemožné objektivně hodnotit míru bolesti. Předkládaná práce podává výčet metod, kterými je možné posuzovat bolestivé stavy u laboratorních zvířat na behaviorální úrovni.	
Struktura (členění) práce: Bakalářská práce je členěna přehledným způsobem do několika kapitol. V úvodní obecnější části práce je popsáno, jak je bolest definována, klasifikována a jak vzniká. Následně jsou krátce zmíněny animální modely bolesti. Podstatná část práce podává přehled behaviorálních projevů bolesti u potkanů a popisuje, jak je možné tyto projevy kvantifikovat. Součástí práce jsou čtyři obrázky přejaté z původních článků.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? V práci je použito přes devadesát odkazů na vědecké články či jiné odborné texty. Literární zdroje jsou citovány správně, někdy však není zřejmé, zda se jedná o původní práci, či o sekundární citaci převzatou z přehledného článku či učebnice.	
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): Práce je formálně na dobré úrovni. Text je plynulý a dobře srozumitelný. V textu se vyskytuje malé množství pravopisných chyb a hovorových výrazů. Autor používá anglicizmy na místech, kde by bylo vhodnější použití českého výrazu (př. expozice elektrickému proudu, str. 19). Domnívám se, že výraz „potkani v bolesti“ (str. 18) se v českém jazyce nepoužívá. Některé citace v kapitole „použitá literatura“ nejsou ve správném abecedním pořadí (str. 27). Pro lepší přehlednost a úhlednost bych dala přednost zarovnání textu do bloku a odsazení prvních řádků v odstavci.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Domnívám se, že práce je velmi zdařilou rešerší současných poznatků týkajících se behaviorálních projevů bolesti u pokusných zvířat. Je zřejmé, že se autor v dané problematice dobře zorientoval a je schopen přehledně zpracovat informace z různých zdrojů. Dle mého názoru předložená práce plně splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci.	

Otázky a připomínky oponenta:

Poznámka: (str. 7) Nociceptivní podněty nevznikají v nociceptorech. Jsou to podněty, které jsou schopny bolest vyvolat (aktivovat nociceptory).

Otázky:

Na straně 6 je uvedeno, že bolestivé chování je poruchou chování. Je tomu skutečně tak?

Jaké změny na molekulární a buněčné úrovni jsou podkladem vzniku neuropatické bolesti?

Byla v některých studiích korelována bolestivá behaviorální odpověď s jinými projevy bolesti u pokusných zvířat – biochemickými, fyziologickými či elektrofyziologickými?

Jakým způsobem je u lidí hodnocena míra bolesti?

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.