

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr Zdeněk Drahota Datum: 13.5.2008.
Autor: Hana Nůsková	
Název práce: Mitochondriální cytochrom c oxidáza: Struktura, funkce a inhibice kyanidem	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
<p>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Bakalářská práce je zaměřena na literární rešerší údajů o struktuře a funkci mitochondriální cytochrom c oxidázy. Pozornost je věnována i inhibičnímu působení kyanidu, protože se objevují informace, že tuto inhibici lze částečně odstranit aplikací ketokyselin. Informace získané rešerší by měly být podkladem k dalšímu studiu mechanismu inhibice enzymu kyanidem a k hodnocení dopadu této inhibice na strukturu a funkci enzymu.</p>	
<p>Struktura (členění) práce: Práce nejprve popisuje obecně strukturu a funkci mitochondrií a v dalších oddílech se zaměřuje na cytochrom c oxidázu, zabývá se strukturou a funkcí enzymu a ovlivňováním jeho aktivity kyanidem a dalšími inhibitory.</p>	
<p>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?</p> <p>Použil(a) autor(ka) v rešerší relevantní údaje z literárních zdrojů? Práce shrnuje nejnovější literární údaje o daném tématu a zdroje informací jsou správně citovány.</p>	
<p>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</p> <p>Vzhledem k tomu, že směrnice upozorňují, že vlastní výsledky nesmí být zahrnuty do bakalářské práce, je pouze v příloze uveden abstrakt a poster, dokumentující, že kromě literární rešerše se Hana Nůsková zapojila i do experimentální práce v rámci naší laboratoře. Tato příloha není v práci komentovaná ani diskutovaná vzhledem k výhrušné větě instrukcí, že by to mohlo být podkladem k jejímu nepřijetí.</p>	
<p>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</p> <p>Formální úroveň práce je kvalitní.</p>	
<p>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</p> <p>Autorka dobře zpracovala literaturu o dílčím úseku mitochondriální přeměny energie a podrobně se věnovala terminálnímu enzymu respiračního řetězce cytochrom c oxidáze. Získané vědomosti budou dobrým základem pro další experimentální práci v této oblasti (viz příloha). Hana Nůsková se úspěšně zapojila i do experimentální</p>	

práce v rámci oddělení bioenergetiky a kromě své bakalářské práce zvládla i řadu metodik (kultivace buněk, spektrofotometre, oxygrafie, TPP elektroda) a aktivně se zapojila do experimentální práce v rámci oddělení bioenergetiky.

Otázky a připomínky oponenta:

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

X výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:
RNDr. Zdeněk DRAHOTA

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, prosím, zašlete v elektronické podobě na e-mailovou adresu puta@natur.cuni.cz, jako Předmět/Subject uveďte: Posudek bakalářské a dále 1 podepsaný výtisk na adresu: RNDr. František Půta, CSc., Katedra buněčné biologie PřF UK, Viničná 7, 128 44 Praha 2. (Elektronická verze bude zveřejněna s předstihem na internetu, tištěná poslouží jako součást protokolu o obhajobě)