

## Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Karel Harant Datum: 22.5.08
Autor: Vítězslav Plocek	
Název práce:	
<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> Shrnutí možností využití fluorescenčního proteinu GFP.	
Struktura (členění) práce: Členěna klasicky na úvod, vlastní text a závěr	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Citováno je 73 prací. Formálně jsou až na výjimky citovány správně. V chronologickém popisu využití GFP bych doporučil použít vždy první práci, která zmiňuje naznačení jmenované organely či kompartmentu.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce výsledky neobsahuje	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formálně je práce v pořádku. Na první pohled má práce více než dostatečných 36 stran. Text je čtivý, až příliš. Práce lze přečíst za 30 minut. Text je chudý na informace. Autor mnoha slovy říká málo.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> Autor napsal práci formálně správně v tomto ohledu cíl splnil. Obsahově je práce neobsažná, dotkne se mnoha témat jednou či dvěma větami, ale žádné nerozvede podrobněji. Osobně bych doporučoval text zestručnit (např. nevypisovat DNA sekvenci a aminokyselinovou sekvenci GFP zároveň – nejlépe nevypisovat ani jednu) a jednomu tématu se věnovat podrobněji (např. pH sensitivní GFP se kterým autor pracuje). Po obsahové stránce splnil autor zadání tedy jen částečně.	
<b>Otázky a připomínky oponenta:</b> Další připomínky nemám a doporučuji práci k obhajobě	

- 1) Str. 19: Uvádíte, že metodou pro sledování genové exprese je Western blotting. Ptám se tedy, k čemu se Western blotting používá a jaké jiné metody se používají pro sledování genové exprese.
- 2) Str 22: Uvádíte zde možnost fúze GFP s kalmodulinem což dává za vzniknout senzoru vápníku (cameleon). Vysvětlete prosím jak tento cameleon funguje

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 [molbio@natur.cuni.cz](mailto:molbio@natur.cuni.cz) (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu:

Katedra genetiky a mikrobiologie  
Přírodovědecká Fakulta, Univerzita Karlova  
Viničná 5  
128 44 Praha 2  
Česká republika