

| Posudek na bakalářskou práci | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek | Jméno posuzovatele: Mgr. Libor Krásný, PhD Datum: 3. 5. 2010 |
| Autor: Jitka Matějčková | |
| Název práce: <i>Delta podjednotka RNA polymerasy u gram pozitivních bakterií</i> | |
| <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...) Vypracovat aktuální přehled literatury zaměřený na klíčový enzym bakteriální genové exprese, RNA polymerasu (RNAP). Popsat průběh transkripčního cyklu. Popsat regulaci iniciace transkripce zejm. malými molekulovými efekty. Vytvořit co nejkompletnější rešerší o podjednotce RNAP delta, která je specifická pro gram pozitivní bakterie. Vytvořit srovnání aminokyselinové sekvence podjednotek delta z různých bakteriálních druhů. | |
| Struktura (členění) práce: Úvod Obecný popis genové exprese Transkripce: RNAP, promotor, regulační faktory Regulace iniciace transkripce Podjednotka delta Srovnání ak sekvencí podjednotek delta z různých bakteriálních druhů Závěr Seznam literatury | |
| Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Ano | |
| Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? - | |
| Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Velmi dobrá | |
| Splnění cílů práce a celkové hodnocení: | |

Jitka velmi poctivě přistoupila k zadanému tématu a načetla základní penzum literatury, které zpracovala do přehledné rešerše. Splnila tak vytčené cíle pro tuto práci: naučit se pracovat s literaturou, abstrahovat informace, a kriticky interpretovat výsledky. Tato teoretická příprava pak byla zúročena při experimentální činnosti, která se stane základem budoucí práce diplomové.

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 e-mail kocova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu:

Dr. Marie Kočová

Katedra genetiky a mikrobiologie

Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

Viničná 5

128 43 Praha 2