

## Posudek na bakalářskou práci

- školitelský posudek  
 oponentský posudek

Jméno posuzovatele:  
RNDr. Radka Storchová, Ph.D.

Datum: 6.5.2008

Autor: Libor Mořkovský

Název práce: Evoluce genového obsahu pohlavních chromosomů

- Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).  
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

### Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Hlavním cílem práce je shrnout mechanismy odpovědné za vznik nenáhodného genového obsahu pohlavních chromosomů u různých organismů a pokusit se vyvodit, jak tyto mechanismy mohou souviset s mimořádnou úlohou pohlavních chromosomů v některých důležitých evolučních procesech jako je např. pohlavní výběr či speciace.

Struktura (členění) práce:

Práce je přehledně a logicky členěna do několika kapitol postupně popisujících vznik a evoluci pohlavních chromosomů, úlohu pohlavních chromosomů v evoluci, nenáhodný genový obsah pohlavních chromosomů a mechanismy odpovědné za vznik nenáhodného genového obsahu těchto chromosomů. Doplněkem práce jsou i vlastní výsledky.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?  
Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Použitá literatura je zcela dostatečná a správně citovaná.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Cílem experimentální části práce je zjistit, jaké mechanismy se podílejí na vzniku nenáhodného složení genů na chromosomu Z u kura domácího. Za tímto účelem autor analyzoval genová expresní data získaná pomocí Affymetrix Gene Chips, na jejichž přípravě se také aktivně podílel. Jeho výsledky a závěry přinášejí nové a důležité poznatky v dané problematice a měly by tvořit důležitou součást připravované publikace.

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Práce je pečlivě zpracovaná nejenom po odborné, ale i jazykové a grafické stránce.

### Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Libor Mořkovský svou bakalářskou prací jednoznačně prokázal, že je schopný pracovat se zahraniční odbornou literaturou, vyhledávat v ní důležité informace a vyvozovat z nich vlastní závěry. Libor Mořkovský se také projevil jako mimořádně nadaný student při práci v laboratoři, zejména při bioinformatické analýze dat. Práci proto jednoznačně doporučuji k obhajobě.

**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 nejdůležitější 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](mailto: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)