

Posudek oponenta bakalářské písemné práce.

Název tématu:

Struktura a funkce pohlavních chromozomů

Autor(ka):

Jiří Ž á k

Závěrečné hodnocení:

Pan Jiří Žák se ve své bakalářské práci zabývá strukturou a funkcí pohlavních chromozomů, tradiční problematikou pracoviště, na němž tento text vypracoval. Práce je prezentována na 18 stranách textu, je v ní citováno 37 literárních zdrojů a vhodně je doplněna kvalitní obrazovou přílohou s tabulkami.

Autor ve své práci dostatečně podrobně seznamuje s různými systémy chromozomové determinace pohlaví jak u živočichů, tak i u rostlin. Druhá část je věnována velmi zajímavé evoluci pohlavních chromozomů a na závěr se autor zabývá také problematikou kompenzace dávky genů na chromozomu X, jakožto důležitého mechanismu vyrovnávajícího transkripční aktivitu těchto genů u samců a samic.

Práce je až na drobné výjimky napsána kvalitním odborným jazykem, přehledně a srozumitelně seznamuje čtenáře s aktuálními poznatky tak komplexního tématu. K odevzdanému textu mám jen dvě drobné připomínky. První se týká kapitoly 2.5. a jejich podkapitol, kde není uvedena jediná citace a není tak zřejmé odkud autor čerpal příslušné informace. Dále pak odkaz na obrázek 5 předchází odkazu na obrázek 4.

Na autora mám dva dotazy týkající se tématu jeho bakalářské práce:

- 1) Vyskytuje se gen Sry na chromozomu Y také v několika kopiích tak, jako ostatní geny na tomto chromozomu, které jsou důležité pro determinaci pohlaví?
- 2) V textu práce popisujete, že evoluce pohlavních chromozomů ryb může vést v konečné fázi až k úplné eliminaci chromozomu Y. Myslíte si, že může k takovému jevu dojít i u savců, konkrétně u člověka?

Závěrem lze říci, že předložená bakalářská práce zcela splňuje veškeré požadavky, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná známka: výborně

Jméno oponenta: RNDr. Pavel Lízal, Ph.D.

Pracoviště: Katedra genetiky a molekulární biologie PřF MU v Brně

V Brně dne: 3.6.2004

Podpis:.....