

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno posuzovatele: Doc. RNDr. Jiří Král, Dr. Datum: 4.9.2017
Autor: Matěj Kotz	
Název práce: Polyploidie se zvláštním zřetelem k paleopolyploidii a způsobům její detekce	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b> Cílem bylo shrnout poznatky o vzniku, výskytu a evolučním významu polyploidie, se zaměřením na paleopolyploidii a hlavní přístupy, které se dají využít k její detekci.	
Struktura (členění) práce: Práce má členění splňující formální požadavky a normy pro bakalářské práce na PŘF UK. V úvodní části autor zdůrazňuje praktický význam polyploidie. V přehledu literatury seznamuje čtenáře nejprve se základními aspekty biologie polyploidů. Zabývá se diskrepancí výskytu polyploidie u rostlin a živočichů, specifickými rysy meiózy a reprodukce polyploidů a poté evolucí genomu po polyploidní události a paleopolyploidii. V závěru práce jsou shrnuty a kriticky zhodnoceny základní metodické přístupy používané k detekci paleopolyploidie.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Použité zdroje jsou dostatečné. V práci bylo použito celkem 145 literárních zdrojů. Zahrnují pestrou škálu původních publikací od dvacátých let minulého století po současnost. Literární zdroje jsou citovány v jednotném formátu s minimem formálních nedostatků.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Co se týče formální stránky nemám co vytknout. Práce obsahuje šest kvalitních obrázků opatřených citací původního pramene, které vhodně doplňují probíranou problematiku. I přes větší šíři zadání je text psán s logickou návazností, plynule, čtivě a srozumitelně. Práce obsahuje minimum formálních nedostatků a překlepů.	
<b>Splnění cílů práce a celkové hodnocení:</b> První období přípravy práce bylo spíše extenzivní, student se postupně seznamoval	

s problematikou. Poté se však do tématu opřel a prokázal při jeho řešení značnou míru houževnatosti. Během psaní prokázal samostatnost, vlastní aktivitu, schopnost kritického myšlení a práci často konzultoval (práce má dva konzultanty, dr. K. Janka z Ústavu živočišné genetiky a fyziologie AV ČR v Liběchově a Mgr. M. Formana z mé laboratoře). Práce působí celkově velmi příjemným dojmem. Vytčené cíle považuji za splněné a práci jednoznačně doporučuji k obhajobě. Práce posloužila studentovi k seznámení s problematikou polyploidie a metodami její detekce, a to zejména paleopolyploidních událostí včetně matematických modelů, molekulárně cytogenetických a bioinformatických přístupů. Podle mého názoru bude dílko skvělým podkladem pro následnou diplomovou práci.

**Otázky a připomínky oponenta:**

**K práci nemám připomínek.**

**Návrh hodnocení školitele nebo oponenta**

výborně    velmi dobře    dobře    nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Doc. RNDr. Jiří Král, Dr.

**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.