

<b>Posudek na bakalářskou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno posuzovatele: doc. RNDr. Jiří Král, Dr.
	Datum: 29.5.2018
Autor: Nikola Šejgunovová	
Název práce: Molekulární a ultrastrukturní aspekty stavby holokinetických chromozomů	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
<p><b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b></p> <p>Holokinetické chromozomy jsou zvláštním typem chromozomů, který se vyvinul konvergentně ve více skupinách organismů z chromozomů se standardní strukturou. S holokinetickou stavbou se pojí specifická segregace chromozomů v mitotickém a meiotickém dělení jakož i specifické rysy karyotypové evoluce. Organismy s těmito chromozomy jsou považovány za relativně málo časté, počet popsáných druhů ve skupinách s holokinetiky však přesahuje 350 tisíc. Tyto skupiny zahrnují řadu hospodářsky významných a modelových organismů. Analýza odlišností holokinetických chromozomů může přinést významné impulsy pro pochopení stavby chromozomů se standardní strukturou. V poslední době se výzkum zaměřil také na ultrastrukturu a molekulární stavbu holokinetických chromozomů. O těchto aspektech pojednává rešerše N. Šejgunovové.</p>	
<p>Struktura (členění) práce:</p> <p>Studie má standardní členění bakalářských prací, zahrnuje tedy úvod, vlastní přehled problematiky, souhrn a seznam citací. Cíle práce jsou stručně definovány v úvodu. Práce je doplněna abstraktem v českém a anglickém jazyce, seznamem zkratk a obsahem.</p> <p>Ve vlastní rešerši jsou nejprve probrány specifické vlastnosti genomu a chromatinu u organismů s holokinetickými chromozomy. Za jádro práce lze považovat analýzu struktur, které vážou mikrotubuly a procesů koheze, kondenzace a segregace chromozomů. Pozornost je věnována také evoluci struktur obsahujících geny pro rRNA.</p>	
<p>Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?</p> <p>Literární zdroje jsou správně citovány, autorka prostudovala velký počet pramenů.</p>	
<p>Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?</p> <p>Práce neobsahuje vlastní výsledky</p>	
<p>Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):</p> <p>Práce je po formální a jazykové stránce na dobré úrovni, překlepy a stylistické nedostatky jsou na nízké úrovni. Je doplněna grafy a obrázky, které umožňují snáze pochopit problematiku. Popisky k obrázkům by se měly nacházet na stejné stránce</p>	

jako obrázek.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Nikolu zadané téma zaujalo, prostudovala velké množství literatury. V poznatkách a často i protichůdných názorech různých badatelů se dokázala orientovat a kriticky je zhodnotit. Na vypracování práce si ale nechala poměrně málo času, neuvážila že sepsání odborného pojednání na určité téma může být pro někoho kdo s něčím takovým nemá zkušenosti náročné. Začátky byly tedy těžké, postupně si však osvojila potřebné obraty, přesné vyjadřování a také to, že práce musí mít propracovanou logickou strukturu. Podle mého názoru dokázala nakonec práci propracovat a odstranit většinu stylistických a faktických nedostatků. V problematice holokinetických chromozomů bude pravděpodobně pokračovat v rámci diplomové práce.

**Otázky a připomínky:**

**Anglický abstrakt:** ... chromosomes which differ (nikoliv differentiate) from standard chromosomes (podobně dále v abstraktu)

Návrh hodnocení školitele  
výborně  
definitivně upřesním po obhajobě práce

Podpis školitele:

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 <https://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek je nutné zaslat elektronicky na e-mail [kocova@natur.cuni.cz](mailto:kocova@natur.cuni.cz) pro zveřejnění na webových stránkách katedry a dále doručit vytištěný a podepsaný v jedné kopii, která bude nezbytnou součástí protokolu o státní bakalářské zkoušce, na adresu:

Dr. Marie Kočová  
Katedra genetiky a mikrobiologie  
Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta  
Viničná 5  
128 43 Praha 2

