

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno posuzovatele: RNDr. Jiří Král, Dr. <hr/> Datum: 31.5.2016
Autor: Filip Pajpach	
Název práce: Molekulární stavba konstitutivního heterochromatinu	
<input type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) <p>Obsáhlá práce F. Pajpacha je koncipována jako rešerše. Podává aktuální informace o molekulární stavbě konstitutivního heterochromatinu. Tento chromatin byl dlouhou dobu považován za balastní popř. inertní. I když se jedná o překonaný pohled, u řady funkcí konstitutivního heterochromatinu se dosud pohybujeme na úrovni hypotéz. Konstitutivní heterochromatin tak zůstává relativně málo prozkoumanou složkou genomu. Jedná se tedy o atraktivní výzkumnou problematiku. Autor postupně analyzuje specifické rysy heterochromatinu na úrovni DNA, RNA, proteinů a epigenetických modifikací. V závěru ukazuje, že poznatky z těchto úrovní lze u některých modelových organismů již propojit a vytvořit molekulární model popisující fungování a šíření konstitutivního heterochromatinu.</p>	
Struktura (členění) práce: Klasické, odpovídá požadavkům kladeným na bakalářské práce	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? <p>Použité literární zdroje jsou dostatečné, pokrývají celou problematiku. Seznam literatury obsahuje téměř 100 citací, což dokumentuje autorovu dobrou orientaci v problematice.</p>	
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): <p>Práce je pečlivě zpracovaná, srozumitelná a čtivá, bez překlepů. Součástí je podrobný seznam použitých zkratk, text vhodně doplňuje 15 převzatých obrázků. F. Pajpach zvýšil přehlednost několika obrázků vlastními úpravami.</p>	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: <p>F. Pajpach se zorientoval v rozsáhlé problematice a dokázal vybrat nejdůležitější poznatky, které zpracoval v podobě rešerše. Při vypracování bakalářské práce se projevil jako nadšený, samostatný a pracovitý student s hlubokým zájmem o</p>	

zadanou problematiku. Předpokládám, že bude pokračovat v molekulární cytogenetice i v magisterském studiu a bude jistě platným členem naší laboratoře. Práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a proto ji jednoznačně doporučuji k obhajobě.

Otázky a připomínky:

K práci nemám připomínky.

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta

výborně

Podpis školitele/opponenta: