

Posudek na bakalářskou práci

<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Petr Pecina <hr/> Datum: 15. 5. 2006
Autor: Jana Buzková	
Název práce: Delece v mitochondriální DNA v patologii mitochondriálních onemocnění	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší. <input type="checkbox"/> Práce obsahuje vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem práce bylo podat přehled o současných znalostech replikace mtDNA, zejména vzhledem ke vzniku delecí u mitochondriálních pacientů.	
Struktura (členění) práce: Práce je přehledně členěna v souladu s pokyny pro vypracování bakalářské práce.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Literární zdroje jsou dostatečné a relevantní.	
Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány? Jednotlivé kapitoly se zabývají často velmi aktuálními tématy mitochondriální genetiky (replikační model mtDNA, myší modely mitochondriálních chorob), které jsou adekvátně zpracovány a diskutovány	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce je vysoká, pro lepší názornost mohlo myslím být použito více obrázků či schémat (např. mapa delecí v mtDNA nebo model replikační vidličky)	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Studentka pokryla zadané téma velmi pečlivě a podrobně a je tak dobrým podkladem pro její budoucí diplomovou práci. Práce dle mého názoru splňuje všechny náležitosti potřebné k udělení bakalářského titulu.	

Otázky a připomínky oponenta:

K tématu práce mám dva spíše obecné dotazy:

1. V rámci eukaryot jsou známy výrazné rozdíly ve velikosti a organizaci mtDNA, do jaké míry je mezi eukaryoty konzervován replikační aparát a jeho komponenty?
2. Uvažuje se u CPEO souvislost mezi přítomností mtDNA delecí a specifickou rolí ANT, který mimo přenášení nukleotidů funguje i jako strukturní součást „mitochondrial permeability transition pore“ (MPTP) – proteinového kanálu, který má významnou úlohu při iniciaci apoptózy?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

X výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

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.
- V případě práce založené na vlastních výsledcích hodnotte rovněž použité metody a zpracování výsledků, obdobně jako u práce diplomové.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na horak@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát biologické sekce PŘF UK (Ing. Jitka Suchá), Viničná 7, 128 44 Praha 2.