

Posudek oponenta

Autor práce: Gabriela Janýšková

Název práce: Charakterizace zlomových míst intragenových přestaveb genů BRCA1 a BRCA2

Typ práce*: bakalářská

Jméno oponenta práce: Arpád Bóday

	Kritérium hodnocení	Hodnocení						nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	rozsah práce, vyváženost rozsahů jednotlivých částí a jejich strukturovanost	X						
2	kvalita literární rešerše (např. množství použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru)	X						
3	naplnění cílů podle zadání práce a poznatků z literární rešerše	X						
4	správnost a úplnost legend u obrázků a tabulek (např. srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)	X						
5	správnost používání citačních odkazů (např. přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací)	X						
6	výstižnost souhrnu práce v českém a anglickém jazyce							
7	grafická úprava textu a obrázků		X					
8	jazyková a stylistická úroveň, respektování platné nomenklatury a terminologie	X						
9	volba vhodných experimentálních metod	X						
10	srozumitelnost a výstižnost popisu používaných metod		X					
11	úroveň zpracování experimentálních dat	X						
12	adekvátnost interpretace dílčích experimentálních dat	X						
13	diskuze (souhrn získaných výsledků a jejich začlenění do kontextu dosavadního výzkumu)	X						

Poznámka 1: Pokud charakter práce nedovoluje použít některé z Kriterií hodnocení, použijte sloupec "nelze hodnotit"

Poznámka 2: Hodnocení křížkujte

Poznámka 3: Do výsledné známky se započítávají jen hodnotitelné položky

* - doplňte „bakalářská“ nebo „diplomová“

Známka	A
---------------	----------

Bakalářská práce se zaměřuje na charakterizaci zlomových míst intragenových přestaveb v genech *BRCA1* a *BRCA2* u pacientek s karcinomem prsu. V praktické části práce se studentka soustřeďuje na vyhledávání místa zlomů na úrovni DNA. Přestože mi schází konkrétnější propojení struktury genomu se vznikem intragenových přestaveb, práci hodnotím jako výstižnou a konkrétní. Výsledky analýz jsou hodnocené logicky a jejich diskuze je odpovídající a výstižná.

- uvedeno na další straně.

Závěr: práci doporučuji

V Novém Jičíně dne: 28.5.2018

Podpis: Arpád Bóday

Otázky:

- Čím vysvětlujete vysokou frekvenci intragenových přestaveb v italské a nizozemské populaci?
- Jaké znáte další metody pro odhalení intragenových přestaveb?
- Popište mechanismus působení endonukleáz.
- V souvislosti s STR (short tandem repeat) popište stručně nepřímou molekulárně genetickou diagnostiku.