

Posudek na bakalářskou práci Romany Nešporové

Odchylky od standardního genetického kódu

Téma odchylek od standardního genetického kódu není jednoduché, ale Romana Nešporová k němu po počátečních rozpacích přistoupila svědomitě a systematicky. Stručně popsala historii výzkumu genetického kódu a pak uspořádala informace o odchylkách, které byly dosud nalezeny. Větší prostor pak věnovala alternativnímu překladu kodonu CUG v jaderném genomu některých kvasinek. Shrnula informace ze studií vysvětlujících strukturu tRNA, která za nejednoznačným překladem stojí. Potud je práce sepsaná přehledně a zajímavě.

Autorka si však nenechala dost času na dokončení bakalářské práce a kapitoly v poslední třetině jsou šité horkou jehlou. Vliv odchylek od standardního genetického kódu na strukturu a funkci proteinů není řádně zpracován. Místo toho vložila slečna Nešporová do textu učebnicový popis některých základních molekulárně biologických metod, což se zadaným tématem souvisí jen volně. Je to škoda, protože při lepší organizaci pracovního času mohla být bakalářská práce slečny Nešporové výrazně lepší a bez formálních nedostatků.

Autorka čerpala z bezmála 40 literárních zdrojů a vlastní text práce čítá zhruba 28 stran.

Bakalářskou práci Romany Nešporové doporučuji k dalšímu řízení a navrhuji hodnocení velmi dobře minus (2-).

V Pardubicích, 4.7.2017


RNDr. Olga Heidingsfeld, CSc.