

Posudek na bakalářskou práci Ivy Rychlíkové

Mobilní genetické elementy v patogenních kvasinkách

Iva Rychlíková se ve své bakalářské práci věnovala charakteristice různých mobilních genetických elementů v kvasinkách. Vzhledem k tomu, že genomy mnohých kvasinek byly sekvenovány a jsou veřejně dostupné, staly se kvasinky hojně využívaným materiálem pro rozvoj komparativní genomiky. Pokrok v analýze eukaryotických genomů umožnil také lépe porozumět mobilním genetickým elementům, které tvoří překvapivě velkou část studovaných genomů.

Iva Rychlíková se nejprve zabývá patogenními kvasinkami z obecného hlediska a pak krátce pojednává o jejich genomice. Největší část práce věnuje mobilním genetickým elementům, od jejich objevu po současný stav poznání.

Práce je napsána přehledně a téma je zpracováno pečlivě. Je tedy škoda, že větší část textu o mobilních genetických elementech má charakter seznamu. Bylo by zajímavé věnovat víc prostoru přemístování těchto elementů a jejich vlivu na stavbu genomu, případně na virulenci.

Práce sestává z 31 stran vlastního textu a 65 literárních odkazů, z nichž naprostou většinu tvoří články v mezinárodních impaktovaných časopisech. Iva Rychlíková vyhledávala informace k zadanému tématu iniciativně, pracovala pečlivě a dodržovala dohodnuté termíny odevzdávání dílčích textů.

Bakalářskou práci Ivy Rychlíkové doporučuji k dalšímu řízení a navrhuji hodnocení výborně minus (1-).

V Pardubicích, 22.6.2016


RNDr. Olga Hrušková-Heidingsfeldová, CSc.