

Posudek na bakalářskou práci Jany Bartoškové

*Signální dráha TOR v kvasinkách*

Jana Bartošková se věnovala tématu signální dráhy TOR soustavně, během téměř celého akademického roku 2013/2014. V souladu se zadáním se pokusila zpracovat nejprve informace o mTOR, tedy signální dráze TOR u savců. Pak se soustředila na dráhu TOR v kvasinkách a napsala také kapitulu o kvasinkách obecně. Z hlediska obsahu tedy zadání splnila. Vlastní text práce čítá 29 stran a odkazuje na víc než 80 literárních zdrojů, přičemž víc než 60 z nich jsou články v mezinárodních impaktovaných časopisech.

Práce s textem však dělala Janě Bartoškové značné problémy. Přečíst relevantní literaturu a na jejím základě vytvořit vlastní smysluplný text se jí dařilo jen s obtížemi. Nebylo snadné se dohodnout, že bakalářská práce musí být víc než jen množinou cizích slov, která znějí „vědecky“. Přes opakované opravy zůstává práce poněkud nepřehledná a špatně se čte. Informace nejsou vždy řazeny logicky. Některá sdělení se opakují, jiná by naopak bylo vhodné doplnit: čtenář by například ocenil podrobnější vysvětlení některých zkratk přímo v textu, ačkoli práce seznam zkratk obsahuje.

Kvasinky *Saccharomyces cerevisiae* jsou důležitým modelovým organismem, takže není jasné, proč autorka uvádí jejich využití jen pro studium oxidačního stresu (str. 26). Také výroba piva sice ke kvasinkám neodmyslitelně patří, ale podrobnosti pivovarnické technologie (str. 29) nejsou pro následný popis paralel mezi kvasinkovou a savčí dráhou TOR důležité.

Největší potíže ale činil popis struktury a funkce proteinů, které se signální dráhou TOR souvisejí. Některé formulace nesvědčí o hlubším pochopení věci. Např. „Rictor je gen, jehož funkcí je vázat *selektivně* a nekovalentně *jakýkoliv* protein...“ (str. 15).

S přihlédnutím k tomu, jak systematicky Jana Bartošková pracovala, doporučuji její práci k dalšímu řízení a navrhuji klasifikaci velmi dobře minus (2-)

V Pardubicích, 2.7.2014

RNDr. Olga Hrušková, CSc.

