



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: **Aminopeptidázy rodiny M28 v patogenních kvasinkách rodu *Candida***

Autor práce: **Ondřej Morávek**

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Barbora Jankovičová, Ph.D.**

Konzultant bakalářské práce: **Doc. RNDr. Olga Heidingsfeld, CSc.**

Na předkládané práci je vidět, že jí autor věnoval nadprůměrné množství času a energie. Rozsáhlá teoretická část do hloubky rozebírá biologické vlastnosti i klinický význam patogenních kvasinek, roli jejich proteáz ve vztahu k hostiteli a vlastnosti různých typů aminopeptidáz. Text teoretické části svědčí o velmi dobrém zvládnutí tématu, kterému se autor věnoval i experimentálně. Zapojil se do přípravy rekombinantních aminopeptidáz kvasinek *Candida albicans* a *Candida parapsilosis*, a to od úplného začátku: podílel se na promýšlení celkové strategie experimentů, návrhu primerů a přípravě vektoru pro expresi vybraných kvasinkových proteinů v bakterii *Escherichia coli*. Pak téměř samostatně optimalizoval podmínky exprese jedné z aminopeptidáz. Zjistil, že je v bakteriích akumulována v inkluzních tělískách, izoloval je a úspěšně testoval několik způsobů jejich solubilizace.

Práce je napsána stylisticky dobře a čtivě, s minimálním množstvím překlepů. Rozsah práce (70 stran) zdaleka přesahuje nároky kladené na bakalářské práce, a kdyby nebylo opatření souvisejících s Covid-19, kdy nebylo možné chodit do laboratoře, měl by spis parametry práce diplomové.

Jediná kritická připomínka se týká závěrečné fáze sepisování a editace textu, která proběhla ve zbytečně hektickém tempu, z čehož si zajisté autor vezme ponaučení a příště už si nechá na konečné úpravy textu více času.

Ve spolupráci s konzultantkou práce Doc. RNDr. Olgou Heidingsfeld, CSc. práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji **stupněm A**.

V Pardubicích dne 31.7.2020

.....  
Mgr. Barbora Jankovičová, Ph.D.