



v Pardubicích dne 6.8.2021

## Posudek vedoucího bakalářské práce

Univerzita Pardubice, FCHT, Katedra biologických a biochemických věd

Autor práce: Barbora Pokorná  
Název bakalářské práce: Příprava rekombinantních proteinů v různých expresních systémech  
Vedoucí práce: Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.

Zadáním bakalářské práce bylo zpracovat způsoby přípravy rekombinantních proteinů pomocí různých expresních systémů a zaměřit se na posttranslační modifikace rekombinantních proteinů.

Vypracovaná rešerše zahrnuje historii rekombinantní technologie, princip přípravy rekombinantních proteinů a posttranslační modifikace savčích proteinů. U expresních systémů prokaryotických, kvasinkových, hmyzích, savčích, vláknitých hub, rostlin a bezbuněčných jsou uvedeny použité technologie a molekulární nástroje také v souvislosti s požadavky na výsledný protein. Druhou část práce tvoří popis posttranslačních modifikací proteinů v prokaryotických, kvasinkových a hmyzích systémech.

Všechna zadaná témata studentka v práci obsáhla, navrhla osnovu práce a samostatně vypracovala rešerši. Práci sepsala v krátkém čase a s minimem konzultací. Text práce v začátcích obsahoval řadu gramatických chyb, nejednotnost používání odborných termínů, nicméně v závěru přípravy toto studentka téměř odstranila. Pro rešerši zpracovala velký počet aktuálních odborných vědeckých článků (98). Způsob použití literárních zdrojů v textu je správný a jejich citování v seznamu literatury je až na výjimky č. 5, 10 a 85 jednotné. Formální úprava práce a kvalita převzatých obrázků jsou na dobré úrovni. Anglické popisky u obrázků (č. 6, 8) mírně snižují úroveň česky psané rešerše. Rozsahem bakalářské práce 27 stran vlastního textu jsou splněny podmínky směrnice Univerzity Pardubice.

Bakalářská práce splnila zadání, práci **doporučuji** k obhajobě  
a **hodnotím** známkou **B**.

Mgr. Marcela Slováková, Ph.D.  
vedoucí práce