

Vestec, 10. září, 2022

Školitelský posudek

Řešitel: Bc. Miroslav Bašta

Název práce: Polyglutamylolation as a post-translational tubulin modification

Cílem předložené magisterské práce bylo připravit tubulinové substráty s definovanými C-koncovými sekvencemi a tyto pak využít ke studiu substrátové specificity polyglutamylasy TTL11.

Předně oceňuji, že práce je psána v anglickém jazyce, což je výborná průprava pro navazující PhD studium. Z formálního hlediska se jedná o ucelený text s únosnou mírou překlepů a formulačních nepřesností. Všechny zdroje jsou řádně citovány a dokumentují velmi dobrou práci s literaturou.

Práce je metodicky velmi bohatá a dokazuje, že Mirek zvládl velké množství různorodých experimentálních postupů včetně technik molekulární biologie (návrh primerů, klonování, izolace a charakterizace DNA), heterologní exprese proteinů (kultivace buněk, transformace, transfekce, selekce klonů/buněčných populací), izolace/purifikace proteinů (afinitní a gelová chromatografie) a v neposlední řadě také biochemická stanovení.

Obecně lze konstatovat, že Mirek během čtyř let práce v naší laboratoři ukázal, že je schopný samostatné práce a nezávislého plánování a vyhodnocování experimentů. Doufám, že nabyté zkušenosti poslouží jako dobrý základ pro jeho další vědeckou práci.

Tato práce splňuje všechny náležitosti kladené na diplomovou práci a tudíž ji plně doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.



Cyril Bařinka, PhD
Laboratoř strukturní biologie
Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.
Průmyslová 595
Vestec, Česká republika
telefon: +420-325-873-777
E-mail: cyril.barinka@ibt.cas.cz