

Posudek vedoucího bakalářské práce Ing. Václava Staňka, Ph.D. na bakalářskou práci Gabriely Novákové nazvanou

Využití afinitní chromatografie na imobilizovaných kovových iontech v proteomice

Předložená bakalářská práce Gabriely Novákové je v souladu se zadáním rešeršního typu. V její první části jsou uvedeny obecné principy chromatografické separace, klasifikace chromatografických technik a přehled jednotlivých technik afinitní chromatografie. V další kapitole se studentka věnuje podrobnému popisu principů afinitní chromatografie na imobilizovaných kovových iontech (IMAC) včetně detailní charakteristiky v praxi používaných nosičů, ligandů a kovových iontů, a také zde uvádí možné metody aktivace nosičů a způsoby imobilizace afinitního ligandu na tyto nosiče. V poslední části práce pak studentka shrnuje některé dosud publikované výsledky o využití afinitní chromatografie na imobilizovaných kovových iontech v současné proteomice při studiu posttranslačních modifikací proteinů a pro izolaci rekombinantních proteinů.

Gabriela Nováková od začátku přistupovala k vypracování bakalářské práce velmi zodpovědně a při jejím sestavování se mnou pravidelně konzultovala podobu jednotlivých kapitol. Na jejím dalším zpracování pak pracovala zcela samostatně, přičemž se jí podařilo zpracovat více než dostatečný počet dostupných vědeckých publikací o dané problematice, kdy polovinu z nich tvoří původní vědecké články v mezinárodních časopisech.

Závěrem mohu konstatovat, že Gabriela Nováková splnila zadání práce. Její bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

- výborně -.



V Pardubicích, 10. srpna 2015

Ing. Václav Staněk, Ph.D.