

Posudek vedoucího bakalářské práce Ing. Václava Staňka, Ph.D. na bakalářskou práci Michaely Šuteríkové nazvanou

Afinitní chromatografie v proteomice

Předložená bakalářská práce slečny Michaely Šuteríkové je v souladu se zadáním řešeršního typu. V její první části jsou podrobně popsány principy separace pomocí afinitní chromatografie včetně používané instrumentace, za nimiž následuje přehled vybraných technik afinitní chromatografie, jako jsou imunoafinitní chromatografie (IAC), chromatografie na imobilizovaných kovových iontech (IMAC), afinitní chromatografie na oxidech kovů (MOAC) nebo lektinová afinitní chromatografie (LAC). V další kapitole se pak studentka věnuje obecné charakteristice proteomiky a jejímu rozdělení, dále zde popisuje princip a význam posttranslačních modifikací proteinů a rovněž diskutuje cíle a aplikace současné proteomiky. Na závěr pak studentka ve své práci uvádí některé dosud publikované výsledky o využití technik IMAC, MOAC, IAC a LAC při studiu posttranslačních modifikací proteinů.

Michaela Šuteríková hned od začátku přistupovala k vypracování bakalářské práce velmi zodpovědně. Při jejím sestavování se mnou pravidelně konzultovala obsah i formu jednotlivých kapitol. Na jejím dalším zpracování pak pracovala zcela samostatně, přičemž se jí podařilo zpracovat přiměřený počet dostupných vědeckých publikací o dané problematice. Rovněž musím ocenit, že i když se jedná velmi pravděpodobně o autorčinu první publikaci tohoto typu, je celá práce sepsána přehledně a srozumitelně.

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

- **v ý b o r n ě** -.

V Pardubicích, 8. srpna 2014

Ing. Václav Staňka, Ph.D.