

Posudek vedoucího bakalářské práce Ing. Václava Staňka, Ph.D. na bakalářskou práci Jitky Moravcové nazvanou

Využití lektinové afinitní chromatografie pro izolaci glykoproteinů

Předložená bakalářská práce Jitky Moravcové je v souladu se zadáním rešeršního typu. Její první část popisuje principy separace pomocí afinitní chromatografie včetně podrobné charakteristiky používaných stacionárních fází, za nimiž následuje přehled jednotlivých technik afinitní chromatografie. Další kapitoly jsou věnovány principům lektinové afinitní chromatografie (LAC), separačnímu mechanismu a charakterizaci v praxi používaných lektinů a jejich klasifikaci. Dále je zde také uveden význam proteinových glykosylací, přehled funkcí glykoproteinů a jejich dělení. Na závěr pak studentka ve své práci shrnuje některé dosud publikované výsledky o využití LAC pro izolace glykosylovaných proteinů, zejména v medicíně a ve farmacii.

Jitka Moravcová hned od začátku přistupovala k vypracování bakalářské práce velmi pečlivě a svědomitě. Při jejím sestavování se mnou pravidelně konzultovala obsah i formu jednotlivých kapitol, jinak ale na dalším zpracování bakalářské práce pracovala samostatně. Z pohledu vedoucího nemám k předložené práci žádné připomínky, naopak velice kladně hodnotím, že se studentce podařilo prostudovat opravdu značné množství původních vědeckých článků v impaktovaných časopisech.

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

- výborně -.



V Pardubicích, 8. srpna 2015

Ing. Václav Staněk, Ph.D.