

Posudek vedoucího Ing. Petra Česly, Ph.D. na bakalářskou práci Zuzany Smetanové

Analýza glykosylovaných proteinů kapilární elektroforézou

Předkládaná bakalářská práce je v souladu se zadáním zaměřena na rešeršní zpracování vědecké literatury, pojednávající o teoretických základech a instrumentaci kapilární elektroforézy a dále na detailnější rozbor konkrétních prací, věnovaných analýze glykosylovaných proteinů. Na 41 číslovaných stranách jsou popsány jednotlivé módy kapilární elektroforézy, které se používají při analýzách glykanů, dále jsou rozebrány detekční systémy a nejvýznamnější derivatizační postupy využitelné pro úpravu těchto látek k spektrometrické UV detekci a fluorescenční detekci. Bakalářská práce je zpracována přehledně a pečlivě s minimem překlepů, text na příslušných místech vhodně doplňují obrázky upravené z primární literatury. Studentka zpracovala celkem 47 literárních pramenů, přičemž kladně hodnotím to, že převážná část literatury jsou publikace uveřejněné v zahraničních odborných časopisech s impakt faktorem. Po celou dobu vypracování bakalářské práce přistupovala studentka k řešené tématice a ke zpracování práce svědomitě a pravidelně se mnou konzultovala dílčí části práce. Z pohledu vedoucího nemám k předkládané bakalářské práci, k její formě a obsahu výraznější připomínky, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

- výborně-m -

V Pardubicích dne 1. července 2015


Ing. Petr Česla, Ph.D.