

Diplomová práce **Bc. Heleny Blaščákové** "Analýza posttranslačních modifikací proteinů pomocí kapilární elektroforézy" obsahuje 67 stran textu včetně 63 odkazů na původní literaturu a tři přílohy.

V teoretické části je podán přehledný a přiměřený výklad jak principů posttranslačních modifikací proteinů, tak kapilárních elektromigračních metod, používaných pojmů a postupů.

Jedná se o zajímavé a aktuální téma, vycházející/navazující na dříve zkoušené a řešené postupy. Výborné přístrojové zabezpečení přesně definovaného projektu dává spolu s pečlivým vedením a solidním provedením přiměřené a srozumitelné výsledky.

V experimentální části je popsána příprava vzorků, přístrojové vybavení, optimalizace podmínek i pracovní analytické postupy. Výsledky jsou dokumentovány řadou obrázků a tabulek a přiměřeně diskutovány. Provedení práce je standardní.

K práci mám následující připomínky a dotazy:

str. 33: Použité chemikálie – není uvedena čistota, dále nejednotnosti typu merkaptoethanol a metanol a pod.

Nedostatky v části 6 Literatura – proč jsou rozdílně uváděny Journal of Chromatography A a B?

L51 Štulík má ještě 5 spoluautorů, L62, L63 – dne 16.5.2012 byla již práce svázaná, místo označování stránek p je, myslím, vhodnější s. a pod.

- vysvětlíte co znamená a k čemu slouží FWHM
- kde jinde a k čemu se využívá Fentonova reakce

Cíl – vypracování kapilárně-elektroforetických separačních metod vhodných pro analýzu peptidických štěpů proteinů se zaměřením na spojení s hmotnostním spektrometrem – byl splněn.

Závěrem konstatuji, že předložená diplomová práce Heleny Blaščákové, splňuje podmínky na diplomové práce kladené, diplomantka splnila cíle zadání a proto doporučuji práci k obhajobě.

Diplomovou práci hodnotím známkou

- v ý b o r n ě -

V Pardubicích 26.5.2012