



POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název práce: **Zavedení metody mikroelektrodialýzy pro separaci vybraných proteinů**

Autor práce: **Bc. Adéla Olivová**

Vedoucí práce: **Doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.**

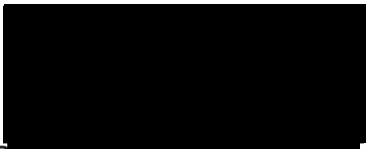
Ve své diplomové práci se studentka **Adéla Olivová** zaměřila na zavedení metody mikroelektrodialýzy. Jejím úkolem bylo nejen zvolit vhodné uspořádání mikrodialyzéru, volba membrán, ale zejména optimalizovat podmínky separace pro dosažení co nejvyšší účinnosti. Pro ověření účinnosti použila dvě konfirmační metody, a to metodu stanovení koncentrace proteinů Bradfordovou metodou a polyakrylamidovou gelovou elektroforézou, kde bylo možné ověřit, že proteiny nejsou negativně ovlivněny separačním procesem z pohledu struktury.

Diplomová práce je obvyklým způsobem členěna na teoretickou (25 stran) a experimentální část (10 stran), na kterou navazuje část výsledková a diskusní (24 stran). Celkový rozsah práce je 85 stran včetně formálních částí. Práce je doplněna 23 obrázky a 13 grafy. Pro zpracování teoretické části použila studentka 80 zdrojů, z velké většiny odborných vědeckých článků, které jsou citovány v souladu s citační normou.

K experimentální práci přistupovala studentka velmi aktivně, pravidelně výsledky konzultovala a navrhovala další možné experimenty. V Laboratoři se zapracovala rychle a v metodice se snadno zorientovala.

Při sepisování práce byla však významná korekce textu ze strany vedoucí, aby se práci podařilo sepsat do finální podoby. I tak se ale v práci vyskytuje řada nepřesností a neobratných formulací, zejména ve výsledkové části. Část teoretická je sepsaná čtivě, i když i zde se nevyvarovala překlepů a nepřesností. To lze přisuzovat i překladu z anglické literatury. Výsledky jsou v práci adekvátně diskutovány, bohužel u obrázků nebyly odstraněny všechny nedostatky, což bylo způsobeno velkým množstvím experimentů a nutností zohlednit společně několik reakčních parametrů najednou, což nebylo úplně jednoduché.

Závěrem bych však ráda konstatovala, že studentka si s úkolem zavedení nové metody poradila z pohledu experimentální práce velmi dobře. Práci doporučuji k obhajobě, nicméně s ohledem na formální nedostatky ji hodnotím stupněm **-B-**


Doc. RNDr. Lucie Korecká, Ph.D.