

| | |
|---------------------------|---|
| Téma bakalářské práce | Bioanalytické aplikace kapilární elektroforézy |
| Jméno studenta, studentky | Marcela Mašlaňová |
| Jméno oponenta | Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc. |

II. Posudek oponenta

Ve své BP se měla M. Mašlaňová zabývat rešerší literatury, věnované bioanalytickým aplikacím CE. Z tohoto velmi širokého tématu, které by zajisté mohlo poskytnout materiál na sepsání velmi obsáhlé monografie, si studentka nakonec rozumně vybrala úzkou oblast analýzy aminokyselin v tělních tekutinách. BP má rozsah 33 stran, obsahuje 5 obrázků, 1 tabulku a uvádí 42 citací literatury. V úvodu práce jsou stručně podány základní údaje o roli aminokyselin u živočichů a podrobněji jsou popsány v současné době v analytické praxi používané elektroforetické techniky. Hlavním výstupem BP je tabulka, obsahující základní údaje o elektroforetických metodách stanovení aminokyselin v tělních tekutinách, které našla studentka v literatuře. M. Mašlaňová v práci neuvádí konkrétně, za jaké časové období byla provedena rešerše příslušné literatury. Vzhledem k poměrně malému počtu nalezených prací (17 citací) se zřejmě jedná o krátký časový úsek. Práce je sepsána přehledně a stručně, podle mého názoru splňuje požadavky kladené na tento typ kvalifikačních prací a proto ji doporučuji k obhajobě.

K BP mám následující připomínky či dotazy:

- 1) Str. 8, 2. řádek zdola: opakuje se zde dvakrát stejná věta.
- 2) Str. 16, Metodická část: bylo by bývalo vhodné uvést, jaký byl rozsah let, za která byla rešerše provedena
- 3) Str. 24, 8. řádek zdola: patří NH_4^+ mezi kovové ionty?
- 4) Str. 26, citace [17]: nejedná se zde o metodu MEKC?
- 5) Str. 27, cit. [34] a [36]: co je to PBS? V seznamu zkratk není uvedeno.

Otázka do diskuse:

Na str. 27 je uvedena v Tab. 1 u citací [34-36] potenciometrická detekce. V teoretické části potenciometrická detekce není zmíněna. Jak je realizován potenciometrický detektor v CZE?

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 26. 5. 2008

Podpis oponenta bakalářské práce