

Posudek vedoucího bakalářské práce Ing. Václava Staňka, Ph.D. na bakalářskou práci Tomáše Munzara nazvanou

### **Studium enzymových reakcí pomocí kapilární elektroforézy**

Předložená bakalářská práce Tomáše Munzara je rešeršního typu. V souladu se zadáním je první část práce věnována charakteristice enzymů, jejich struktuře a kinetice enzymových reakcí. V další části práce jsou popsány teoretické principy a instrumentace kapilární elektroforézy (CE), za nimiž následuje přehled jednotlivých elektromigračních separačních technik. Dále student podrobně popisuje možné způsoby stanovení enzymové aktivity pomocí kapilární elektroforézy včetně charakterizace rozdílného experimentálního přístupu (off-line, on-line a post-kapilární uspořádání) a detailně se zde rovněž věnuje principům a způsobu provedení tzv. elektroforeticky zprostředkované mikroanalýzy (EMMA). Na závěr pak student ve své práci shrnuje současné přístupy proteomové analýzy a na základě publikovaných výsledků uvádí a hodnotí možné způsoby využití elektroforeticky zprostředkované mikroanalýzy v současné proteomice.

K vypracování bakalářské práce Tomáš Munzar přistupoval velmi zodpovědně. Pravidelně se mnou konzultoval obsah a formu jednotlivých kapitol, ale jinak na dalším zpracování bakalářské práce pracoval zcela samostatně. Při vlastní rešeršní práci pak student zpracoval značné množství dostupných vědeckých publikací o dané problematice. Rovněž musím ocenit, že i když se jedná velmi pravděpodobně o studentovu první publikaci tohoto typu, je celá práce sepsána přehledně a srozumitelně. Navíc i po grafické stránce je práce zpracována na velmi vysoké úrovni

Závěrem mohu konstatovat, že Tomáš Munzar splnil zadání práce. Jeho bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

- **v ý b o r n ě** -.



V Pardubicích, 10. srpna 2015

Ing. Václav Staňka, Ph.D.