

Posudek vedoucího bakalářské práce Ing. Václava Staňka, Ph.D. na bakalářskou práci Anety Kyalové nazvanou

### **Analýza fosforylovaných peptidů a proteinů s využitím kapilární elektroforézy**

Předložená bakalářská práce slečny Anety Kyalové je rešeršního typu. V souladu se zadáním práce je její první část věnována teoretickému popisu principu a instrumentace kapilární elektroforézy (CE) a přehledu jednotlivých elektromigračních separačních technik. V další části práce se pak studentka věnuje obecné charakteristice proteinů, možnostem jejich posttranslačních modifikací a detailně pak rozebírá význam i funkce proteinových fosforylací. Na závěr pak studentka shrnuje některé dosud publikované výsledky o využití technik kapilární elektroforézy pro separace fosforylovaných a defosforylovaných peptidů a pro analýzu vzorků obsahujících tau protein.

Aneta Kyalová od začátku přistupovala k vypracování bakalářské práce velmi zodpovědně. Při jejím sestavování se mnou pravidelně konzultovala obsah i formu jednotlivých kapitol. Na jejím dalším zpracování pak pracovala zcela samostatně, přičemž se jí podařilo zpracovat přiměřený počet dostupných vědeckých publikací o dané problematice.

Závěrem mohu konstatovat, že Aneta Kyalová splnila zadání práce. Její bakalářskou práci proto doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

- výborně -.



V Pardubicích, 10. srpna 2012

Ing. Václav Staněk, Ph.D.