

**Posudek školitele**  
na diplomovou práci Bc. Šárky Pokorné

Diplomová práce Bc. Šárky Pokorné navazuje na několik předchozích diplomových a bakalářských prací z naší laboratoře, které se věnují využití derivační a diferenční spektroskopie ke studiu konformací proteinů. Novým prvkem je aplikace na studium alfa laktalbuminu. Tento protein je, z pohledu tématu práce kolegyně Pokorné, zajímavý tím, že v komplexu s mastnými kyselinami vytváří tzv. HAMLET, komplex s protirakovinnými účinky. Zajímalo nás proto ovlivnění struktury a stability laktalbuminu alifatickými alkoholy s různě dlouhými řetězci jako určitý - extrémně zjednodušený - modelový systém.

Přes určité (občas i dosti značné) obtíže s "rozjezdem" práce, zejména její části experimentální, jsme byl nakonec spokojen nejen s výsledky, ale i s přístupem diplomantky, která projevovala značnou míru samostatnosti a nezávislosti. Také ve fázi sepisování práce postupovala diplomantka velmi samostatně. Snažil jsem se tento - bohužel ne zcela obvyklý - aspekt diplomové práce nepotlačit, a to ani v částech věnovaných interpretaci a diskusi výsledků. Proto jsou v textu pasáže, kde bych formuloval poněkud jinak, nebo kde bych s názory autorky diskutoval. Chtěl bych ale zdůraznit, že nejde v žádném případě o chybné interpretace.

Mohu proto konstatovat, že k řešení zadaných úkolů přistupovala samostatně a (zejména v poslední fázi experimentů a při sepisování) i iniciativně. Prokázala i schopnost překonávat překážky v experimentální práci, hodnotit získané výsledky a navrhnout další postup práce. Také při sepisování práce prokázala značnou míru samostatnosti.

Podle mého názoru tak Bc. Pokorná prokázala, že má dostatečné předpoklady pro další odbornou a vědeckou práci v oboru. Proto navrhuji přijetí její práce k obhajobě a dalšímu řízení k získání titulu magistra. navrhuji klasifikaci známkou

**"výborně".**

V Praze, 15. 9. 2008



doc. RNDr. Jiří Hudeček, CSc.