

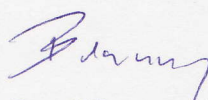
## Posudek školitele k obhajobě disertační práce Mgr. Petry Pallové

Je mou milou povinností školitele hodnotit disertační práci Petry Pallové a potažmo celé období, během kterého se věnovala jejímu řešení. Petra vypracovala svou disertační práci v letech 2003-2007 a navázala na práci diplomovou. Její první část je věnována strukturně funkčním vztahům proteinkinasy StkP *Streptococcus pneumoniae*, v první řadě vlivu dimerizace proteinu na jeho aktivitu, část druhá se pak zabývá úlohou fosforylace fosfoglukosaminmutasy GlmM, jednoho z identifikovaných substrátů StkP. Oba okruhy disertační práce přinesly významné poznatky, které rozšířily naše znalosti a umožnily pochopení funkce těchto proteinů v bakteriální buňce. Některé z těchto výsledků vyústily v publikacích, které zvýšily prestiž naší laboratoře v mezinárodním měřítku, další vytvářejí solidní základ pro naši budoucí činnost. V současnosti připravujeme k publikaci výsledky druhé části disertace, ve které Petra prokázala, že fosforylace klíčového enzymu metabolismu buněčné stěny, GlmM, je významným faktorem regulujícím jeho aktivitu. Jsem přesvědčen o tom, že se jedná o natolik významný a pionýrský výsledek, že pravděpodobnost publikace manuskriptu v kvalitním časopise je velmi vysoká. Domnívám se, že se Petře povedlo odvést významný podíl práce, který přinesl množství experimentálních dat umožňujících v budoucnu pokračovat v dané problematice. Bez nich, a úsilí, jež jejich dosažení věnovala, by naše poznání bylo nesrovnatelně chudší.

Po celou dobu řešení disertace se Petra věnovala řešení jejich cílů s pílí a houževnatostí sobě vlastní, ať už se jednalo o práci experimentální, interpretaci výsledků nebo jejich prezentaci. Velmi záhy prokázala, že je schopná samostatně navrhovat strategii experimentů a tvůrčím způsobem interpretovat výsledky. Na celé období naší společné koexistence v laboratoři mám ty nejlepší vzpomínky.

Dovolím si, závěrem, Petře poděkovat za její vytrvalost a odhodlání dovést tuto práci k úspěšnému konci. Její přínos do zdárného chodu laboratoře a její prezentace jsou nepřehlednutelné. Jsem přesvědčen o tom, že udělení Petře Pallové titulu PhD po úspěšné obhajobě je v jejím případě oprávněné a bez výhrad.

V Praze 17. září 2007

  
RNDr. Pavel Branny, CSc.