

<b>Posudek na diplomovou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Posudek školitele</b>	<b>Jméno školitele:</b> Fatima Cvrčková
	<b>Datum: 9.9.2015</b>
<b>Autor: Bc. Ing. Anežka Houšková</b>	
<b>Název práce:</b> Hledání a charakterizace interakčních partnerů rostlinných forminů	
<b>Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu</b> Cílem práce bylo využít kvasinkový dvouhybridní systém k testování hypotetických interakcí proteinů z rodin BAR-SH3 a FAB1 s FH2 doménami forminů – cytoskelet-organizujících proteinů, které jsou ve školitelské laboratoři dlouhodobým tématem výzkumu. Stejná metoda měla být využita též pro získání odpovědi na otázku, zda jsou FH2 domény forminů schopny heterodimerizace. Autorka sice měla k dispozici potřebné vektory a některé forminové klony, které mohly být využity jako templáty, avšak v případě predikovaných interaktorů začínala s klonováním de novo. Na designu konstruktů a primerů se podílela konzultantka, jejíž spoluautorství na budoucí publikaci se očekává.	
<b>Přístup studenta k zadanému tématu</b> A. Houšková projevila při práci na diplomovém projektu mimořádnou samostatnost, zodpovědnost a vyzrálý přístup. Byla dokonce schopna efektivně zorganizovat svůj čas mezi diplomovou prací na PŘF UK a studiem dalšího oboru na ČZU. Její kvalitní teoretické zázemí a aktivní přístup jí pomohly k samostatnému a kvalitnímu zpracování rozsáhlého literárního zázemí práce. Přitom našla a do kontextu zasadila několik relevantních poznatků, které mi unikly. Stojí za připomenutí, že diplomovou práci tvořila bez základu v bakalářském projektu, protože její bakalářská práce se zabývala nepříbuznou problematikou.	
<b>Postup práce</b> Studentka v průběhu experimentální práce projevila vynikající schopnost organizovat a plánovat pokusy, podařilo se jí s účinnou pomocí konzultantky Mgr. Stillerové zdárně překonat obvyklé (ba snad obligátní) problémy s PCR a klonováním, získat potřebné konstrukty, a u většiny z nich i provést transformaci v kvasinkách a charakterizovat transformanty. Získala tak originální výsledky, které pro jeden z nových interaktorů potvrdily pracovní hypotézu, poskytly první důkaz o heterodimerizaci FH2 domén z rostlin, a budou východiskem pro další výzkum. Zvláště je nutné ocenit velmi samostatný a tvořivý přístup k teoretické části práce – tedy k modelování struktur proteinů a následné simulaci interakcí těchto modelů. Autorka zde úspěšně vykročila za rámec metod dosud v týmu používaných, získala nadějně výsledky a v diskusích prokázala, že je dokáže kriticky a s přehledem interpretovat.	
Jediná drobná komplikace se objevila v závěrečné fázi sepisování, a podepsalo se na ní asi i jisté podcenění situace z mé (školitelské) strany. Nepodařilo se nám totiž tak úplně odhadnout časovou náročnost finalizace výsledkové a diskusní části, postavené na datech, která ostatně byla již úspěšně prezentována formou posteru na konferenci SEB. Na výsledné podobě diplomové práce je tudíž vidět, že by týden navíc byl textu prospěl.	
<b>Celkové hodnocení: výborně</b>	
<b>Podpis školitele</b>	

**Instrukce pro vypracování a odevzdání posudku:**

- Pro vypracování posudku diplomové práce použijte tento formulář, ponechte jen tučně vtištěnou hlavičku jednotlivých částí tabulky, text standardním písmem vymažte, slouží jen jako vodítko
- Prosíme školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům)
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresy: [fyziol5@natur.cuni.cz](mailto:fyziol5@natur.cuni.cz), [dvorakova.lenka@gmail.com](mailto:dvorakova.lenka@gmail.com) a [lipavska@natur.cuni.cz](mailto:lipavska@natur.cuni.cz) a dále originál podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát Katedry fyziologie rostlin PŘF UK (p. Elena Kozlová), Viničná 5, 128 44 Praha 2. Podepsaný originál posudku musí být dodán před vlastní obhajobou.