

Posudek na diplomovou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> Posudek školitele	Jméno školitele: Kateřina Schwarzerová
	Datum: 27.5.2016
Autor: Bc. Matěj Semerák	
Název práce: Vliv Arp2/3 komplexu na strukturu vakuomu, cytoplasmatické proudění a pohyblivost diktyosomů	
<p>Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu: práce spadá do současného výzkumného směru laboratoře výzkumu Arp2/3 komplexu. Matěj Semerák měl ve své práci za úkol především zhodnotit vnitrobuněčný pohyb v rostlinách postrádajících Arp2/3 komplex. Tato analýza nebyl zatím nikdy provedena, což je překvapivé, neboť aktin je jediná buněčná struktura, která vnitrobuněčný pohyb v rostlinných buňkách zprostředkovává. Matěj pro svou práci musel vyvinout metodiku měření nejen cytoplasmatického proudění, ale také hodnocení velmi složitýho pohybu Golgiho aparátu. Druhým projektem bylo hodnocení velikosti vakuol v pokožkových buňkách <i>arp2/3</i> mutant. Ve své práci spolupracoval s dalšími členy týmu jak ohledně pokusného materiálu, tak metod.</p>	
<p>Přístup studenta k zadanému tématu (samostatnost, tvořivost, zodpovědnost, práce s literaturou apod.) Matěj přistupoval k tématu vysoce zodpovědně, metody měření a zpracování obrazu vybíral zodpovědně a neváhal své výsledky konzultovat a kontrolovat v experimentech s jiným nastavením. Překážkou občas byly stále pochybnosti o vhodnosti použitých metod, které mnohdy mohou vést k nedokončení tématu vlivem zkoušení stále jiných materiálů a metod. Výsledky naznačily, že rozdíly v pohybu jsou u mutantů a WT rostlin minimální až žádné, což, ač důležité, nebylo pro Matěje příliš povzbuzující. Matěj se ale zdatně vyrovnal i se svými pochyby a práci dokončil.</p>	
<p>Postup práce Matěj pracoval průběžně, průběžně svou práci konzultoval se školitelem, pro řádné dokončení práce neváhal prodloužit studium. Domnívám se, že tento postup velmi pomohl práci, která nebyla sepisována na poslední chvíli, všechny experimenty byly řádně zhodnoceny, a výsledná práce je kvalitní.</p>	
Další poznámky k průběhu práce	
<p>Celkové hodnocení: Matěj svými výsledky přispěl významně našemu porozumění role komplexu Arp2/3 v rostlinách. Ačkoliv jeho výsledky jsou většinou takové, že mutanty se v hodnocených parametrech pohybu cytoplazmy od nemutovaných rostlin neliší, je to důležitý výsledek, který navzdory jeho neatraktivnosti "někdo udělat musel". Pracoval spolehlivě a pečlivě, výsledky zpracoval i zhodnotil včetně statistické analýzy, a sepsal ve velmi zdařilém textu diplomové práce. Obecně by práci prospělo více jednoznačných závěrů, které lze na základě statisticky podložených dat jistě udělat. Práci hodnotím výborně.</p>	
Podpis školitele	

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, dvorakova.lenka@gmail.com a 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.