

Posudek na diplomovou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> Posudek školitele	Jméno školitele: doc. RNDr. David Honys, Ph.D.
	Datum: 3. 9. 2016
Autor: Bc. Alena Náprstková	
Název práce: Proteiny rodiny Alba a jejich úloha ve vývoji samčího gametofytu	
Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu Práce probíhala v rámci řešení projektů GAČR (13-069435) a COST (LD13049).	
Přístup studenta k zadanému tématu Aktivní, samostatný, tvůrčí; detaily níže v celkovém hodnocení práce	
Postup práce Soustavný, uspokojivý; detaily níže v celkovém hodnocení práce	
Celkové hodnocení <p>Alena Náprstková působí v Laboratoři biologie pylu ÚEB AV ČR od roku 2012, kdy u nás začala vypracovávat svoji bakalářskou práci v rámci projektu GAČR „Strukturní a funkční komponenty rostlinných telomer“. V rámci tohoto projektu se začala zabývat proteiny rodiny Alba, u nichž byla předpokládána možná asociace s proteinovou podjednotkou telomerázy. Stále není možné tuto asociaci vyloučit, byť se jako pravděpodobnější jeví úloha proteinů Alba v cytoplasmě, nejspíše v souvislosti s metabolismem mRNA.</p> <p>Předkládaná diplomová práce tak navazuje na práci bakalářskou a zároveň je součástí širšího projektu, jehož cílem je detailně poznat funkci členů proteinové rodiny Alba v regulaci reprodukčního vývoje huseníčku. Konkrétním cílem diplomové práce Bc. Náprstkové byla vstupní fenotypová analýza inserčních mutant v genech <i>ALBA</i> a popis lokalizace proteinů <i>ALBA</i> u huseníčku. Oba cíle diplomové práce byly beze zbytku splněny.</p> <p>Alena Náprstková v rámci své experimentální práce zvládla široké spektrum technik experimentální biologie rostlin od metod izolace pylu a kultivace pylových láček až po pokročilé molekulárně biologické, zobrazovací a bioinformatické techniky. Alena, jež bezesporu patří mezi nejlepší studenty, kteří prošli naší laboratoří, prokázala výjimečnou pečlivost, dobrou schopnost organizace práce, cílevědomost i schopnost kriticky vyhodnotit získané výsledky. Někdy možná až příliš sebekriticky, což však nakonec ve svých důsledcích bývá lepší, než naopak. V odborné literatuře se orientovala s přehledem, na základě provedených experimentů byla schopna jasně formulovat závěry v kontextu daného oboru i navrhnout další experimentální postup. Práce samotná má velice dobrou formální úroveň, je psána čtivým stylem, alespoň pokud to řešená problematika dovolí, a je nadprůměrně kvalitně graficky upravena. Autorka aktivně prezentovala výsledky své práce na několika mezinárodních konferencích. Konečně je mi potěšením, že Alena bude v nastoupené cestě i tématu pokračovat i během svého postgraduálního studia.</p> <p>Jsem přesvědčen, že diplomová práce Bc. Aleny Náprstkové splňuje po obsahové i formální stránce obecné požadavky kladené na práce tohoto typu, a proto - i ze všech výše uvedených důvodů - doporučuji předloženou diplomovou práci k obhájení a k udělení titulu Mgr.</p>	
Podpis školitele	