

<b>Posudek na diplomovou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Posudek školitele</b>	<b>Jméno školitele: doc. RNDr. David Honys, Ph.D.</b>
	<b>Datum: 3.9.2020</b>
<b>Autor: Bc. Helena Kočová</b>	
<b>Název práce:</b> Funkční charakterizace proteinů rodiny ALBA u huseníčku rolního	
<p><b>Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu</b> (ozřejmit návaznost, převzetí ověřených metodik, nutnost vypracování nových metodických přístupů, spolupráci s dalšími členy týmu na řešení např. řešení grantu, publikaci výsledků apod.)</p> <p>Práce probíhala v rámci širšího projektu výzkumu proteinů rodiny ALBA v samčím gametofytu huseníčku, do jehož plnění dále spadají disertační práce Mgr. Aleny Náprstkové a diplomová práce Bc. Anny Popelářové. Projekt byl a je řešen v rámci projektů GAČR (13-06943S a 18-07027S). V tomto kontextu bylo úkolem Bc. Heleny Kočové popsat interakce šesti členů rodiny ALBA a vytvoření mutantů v genech ALBA pomocí metody CRISPR/Cas9.</p>	
<p><b>Přístup studenta k zadanému tématu</b> Aktivní, samostatný, tvůrčí; detaily níže v celkovém hodnocení práce</p>	
<p><b>Postup práce</b> Soustavný, uspokojivý, detaily níže v celkovém hodnocení práce</p>	
Další poznámky k průběhu práce	
<p><b>Celkové hodnocení</b></p> <p>Bc. Helena Kočová zahájila své magisterské studium v roce 2018. Ještě před tím v naší laboratoři vypracovala a úspěšně obhájila bakalářskou práci. Do práce na své diplomové práci se tak pustila již dříve, během bakalářského studia, kdy si také postupně osvojila všechny potřebné a pro ni ve své většině nové experimentální metody.</p> <p>Základním tématem předložené diplomové práce byla příprava rostlin huseníčku rolního s mutací v genech ALBA metodou CRISPR/Cas9. Součástí práce byla příprava jednoduchých mutantů a zároveň trojnásobných mutantů v rámci jedné či druhé podrodiny. Druhým deklarovaným cílem byla identifikace interakcí proteinů ALBA u huseníčku rolního metodou BiFC, konkrétně ověření jejich schopnosti tvorby homodimerů.</p> <p>V rámci své experimentální práce zvládla Helena Kočová všechny potřebné techniky experimentální biologie rostlin od metod kultivace rostlin až po molekulárně biologické a mikroskopické techniky. Po nutném období hledání vhodného modelu vzájemné spolupráce se Helena ukázala jako pečlivá a samostatná studentka schopná si z velké míry organizovat svou práci. Helena je o něco silnější v laboratorní práci než v práci s literaturou a v publikační činnosti (psaní diplomové práce nevyjímaje). Za velice pozitivní a přínosný však považuji veliký pokrok právě ve schopnosti svou práci prezentovat. V této disciplíně Helena za těch několik let postoupila ze všech oblastí snad nejdále. Nejen zde se velice kladně projevil vliv konzultantky, Mgr. Aleny Náprstkové, která se Heleně důkladně věnovala po celou dobu jejího působení u nás v laboratoři.</p> <p>Všechny cíle se nepodařilo beze zbytku splnit, to ostatně sama diplomantka ve své práci píše. Je však k sobě možná až příliš kritická, neboť tato skutečnost z podstatné míry padá i na vrub vnějším okolnostem, jež jsme v první polovině roku zažívali, a na opatření vedoucího laboratoře i této diplomové práce, jež byla z dnešního pohledu možná někdy až příliš restriktivní, avšak jejichž aplikace byla dána tehdejší atmosférou v ústavu a ve společnosti obecně. Velké množství kvalitně odvedené práce je však z předloženého díla nepochybně patrné i tak.</p>	

Jsem přesvědčen, že diplomová práce Bc. Heleny Kočové 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.

Návrh hodnocení: výborně

**Podpis školitele**

**Instrukce pro vypracování a odevzdání posudku (po vyplnění posudku možno smazat):**

- Pro vypracování posudku diplomové práce použijte tento formulář, text standardním písmem slouží jako vodítko
- Prosíme školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům
- Posudek můžete sami vložit do SIS, anebo s předstihem zaslat v elektronické podobě na adresu: [hana.konradova@natur.cuni.cz](mailto:hana.konradova@natur.cuni.cz) a [lipavska@natur.cuni.cz](mailto:lipavska@natur.cuni.cz), a dále zajistit dodání podepsaného originálu (v 1 výtisku, jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát Katedry experimentální biologie rostlin PřF UK (p. Elena Kozlová), Viničná 5, 128 44 Praha 2. Podepsaný originál posudku musí být dodán před vlastní obhajobou, bez něho nesmí být obhajoba zahájena!