

<b>Posudek na diplomovou práci</b>	
<input type="checkbox"/> <b>Posudek školitele</b>	<b>Jméno školitele:</b> Mgr. Zdeňka Kubátová, Ph.D.
	<b>Datum:</b> 3.9.2020
<b>Autor:</b> Bc. Jana Modráčková	
<b>Název práce:</b> Studium funkce genů EXO70H7 a EXO70H8 ve vývoji <i>Arabidopsis thaliana</i> .	
<b>Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu</b> Práce zapadá do dlouholeté snahy týmu Laboratoře buněčné morfogeneze, a to osvětlit funkční rozrůzněnost jednotlivých paralogů EXO70 proteinového komplexu exocyst u rostlin, konkrétně na modelové rostlině <i>Arabidopsis thaliana</i> . Studentka dostala za úkol studovat funkci paralogů EXO70H7 a EXO70H8, kterým se v laboratoři dosud nikdo systematicky nevěnoval. O to se snažila primárně pomocí identifikace fenotypových projevů mutací těchto genů a studiem lokalizace těchto proteinů. Studentka použila postupy v laboratoři dlouhodobě zavedené, stejně jako do výzkumu zapojila metodiky novější a proaktivně u kolegů vyhledávala možnou metodickou spolupráci.	
<b>Přístup studenta k zadanému tématu</b> Studentka v druhé polovině studia prokázala nadprůměrnou samostatnost v plánování a časování svých experimentů. Zodpovědně se snažila experimenty dotahovat do konce a výsledky propojit mezi sebou do ucelené práce. Iniciativně hledala inspiraci v zahraniční literatuře a svá zjištění po relevantní konzultaci zapracovávala do experimentálního plánu. Při samotné přípravě textu prokázala schopnost propojení různých myšlenek do uceleného souhrnného sdělení.	
<b>Postup práce</b> Počátek magisterského studia byl zatížen zdravotními obtížemi studentky. Roční pauza studentce nad očekávání prospěla a druhá polovina studia probíhala v naprosto jiném tempu. Nasazení studentky bylo v druhé polovině studia setrvalé a vysoké. Díky její proaktivnosti stačilo jen občas ji směřovat v její jinak samostatném výzkumu. Práce byla bohužel po celou dobu zatížena velkým množstvím negativních výsledků i přes pečlivé plánování experimentů. Velké obtíže způsobily i opakované problémy s pěstováním rostlin v kultivačních prostorách katedry nezaviněné studentkou. Největší komplikací byla ke konci experimentální fáze studia koronavirová krize, která bohužel značně zbrzdila dotažení plánovaných experimentů do kýženého konce. Studentka se tím vším však nenechávala odradit a ve výzkumu nepolevovala. Tuto její vytrvalost a neutuchající nadšení pro věc spolu s vysokou schopností systematického vedení vlastního výzkumu hodnotím velmi kladně.	
<b>Další poznámky k průběhu práce</b> Tvorba textové části práce byla zatížena obvyklým nedostatkem času na její zpracování a nepřekvapivou nevyzrálostí odborného písemného sdělení (četnými komplikovanými formulacemi a občasnou nejasností sdělení). Samotný obsah je však kvalitní a poctivě promyšlený.	
<b>Celkové hodnocení</b> I přes mnoho negativních výsledků a jisté nedostatky v písemné části hodnotím práci na výbornou vzhledem k nadprůměrnému přístupu studentky k samotné experimentální práci v laboratoři v průběhu druhé poloviny studia.	
<b>Podpis školitele</b>	