

Posudek na diplomovou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> Posudek školitele	Jméno školitele: Matyáš Fendrych
	Datum: 29.6.2020
Autor: Monika Kubalová	
Název práce: Dynamics and role of the Arabidopsis thaliana IAA17/AXR3 protein in regulation of root growth by auxin	
Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu Monika Kubalová byla fakticky jedním z prvních členů mé laboratoře; její diplomová práce je společně s prací kolegyně Wernerové první odevzdaná diplomová práce mého týmu. Tematicky se práce soustředí na mechanismus, kterým auxin reguluje prodlužovací růst primárních kořenů; konkrétně snaží se osvětlit, jakou roli v tomto procesu hraje protein AXR3. Monika začínala od nuly, měla k dispozici jen několik linií Arabidopsis, které jsem připravil já během své dřívější práce. Převážnou většinu materiálu pro svoji práci tak Monika musela vytvořit sama – od klonování konstruktů až po vytváření transgenních linií Arabidopsis. Metody, které pro ni byly vesměs úplně nové, zčásti optimalizovala sama, zčásti spolupracovala s PhD studentem Shiv Mani Dubey, který jí byl tematicky a metodicky nejbližší. Rychle se naučila celé spektrum metod potřebných k experimentální laboratorní práci.	
Přístup studenta k zadanému tématu Monika přistupovala ke své práci příkladně. V novém tématu a literatuře se pochopitelně ze začátku trochu ztrácela, ale záhy se zorientovala a mohla pracovat samostatně. Byla radost s Monikou spolupracovat, nikdy jsem ji nemusel do práce nutit, vždy přicházela s dalšími nápady na experimenty. S experimenty neotálela, někdy měla trochu problém se systematičností a označováním experimentálního materiálu, ale nakonec se problémy vždy vyřešily. Své práci věnovala hodně času, což je také patrné ze značného množství výsledků.	
Postup práce Monika je velmi pracovitá a soustavná. V létě 2019 navíc stihla Erasmus stáž v u profesora Petera Nicka v Karlsruhe, čímž ale neutrpěl její diplomový projekt. Finální část diplomové práce narušila pandemie koronaviru, takže bohužel nebylo možné úplně vyhodnotit poslední fázi experimentů. Samotné sepsování práce Monika začala včas, velmi samostatně a neúnavně pracovala na textu a měla práci hotovou asi týden před termínem odevzdání.	
Další poznámky k průběhu práce	
Celkové hodnocení S radostí doporučuji práci k obhajobě a navrhuji známku výborně.	
Podpis školitele	