


Posudek na diplomovou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> Posudek školitele	Jméno školitele: Karel Müller
	Datum: 1.9.2022
Autor: Lenka Helusová	
Název práce: Analýza genové rodiny Gretchen Hagen 3 v buněčných kulturách BY-2 tabáku	
Zařazení předkládané práce do kontextu dalších prací týmu Téma diplomové práce navazuje a doplňuje výsledky publikované v roce 2021 (Lenka Helusová je též spoluautorkou), kdy jsme na základě modelu tabákových buněčných kultur našli nové aspekty metabolismu auxinu. Naše publikovaná transkriptomická charakterizace BY-2 kultury dále ukázala na nové aspekty v regulaci exprese rodiny amidokonjugátů auxinu GH3, a proto jsme pro diplomovou práci zvolili funkční charakterizaci vybraných GH3 členů.	
Přístup studenta k zadanému tématu Lenka dochází do naší laboratoře již od jejího studia na střední škole. Spolupracovali jsme též na přípravě bakalářské práce, která se věnovala metabolismu auxinu, tedy tématu i samotné diplomové práce. Lenka již mnoho let dokazuje své kvality v laboratoři. Je zručná, spolehlivá a samostatná. Její přístup a snaha naučit se novým věcem během sepisování diplomové práce opět prokázaly, jak kvalitní studentkou a perspektivní vědeckou pracovnící je.	
Postup práce Při plánování náplně diplomové práce jsem chtěl Lenku naučit co nejvíce různých přístupů, nejen molekulárně biologických. Tj., kromě přípravy konstruktů a selekce transformantů, byla plánována i analytika v podobě měření auxinových metabolitů a mikroskopie pro určení lokalizace cílených proteinů. Lenka úspěšně zvládla všechny techniky a získala řadu výsledků, které budou tvořit jádro další publikace.	
Další poznámky k průběhu práce	
Celkové 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 a 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!