

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Studijní program:	Fytotechnika
Studijní obor:	Biotechnologie rostlin
Akademický rok:	2016/2017
Název práce:	Genetické aspekty domestikčního znaku pukavosti lusku u hrachu
Řešitel/ka:	Bc. Lucie Čevelová
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Hanáček, Ph.D.
Oponent/ka:	Ing. Michaela Ludvíková, Ph.D.

Hledisko	Stupeň hodnocení						nelze hodnotit
	A	B	C	D	E	F	
1. Splnění požadavků zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Aktuálnost a odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití znalostí získaných studiem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Využití odborné literatury	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Vhodnost metodiky řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Využití metod zpracování výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Interpretace výsledků, diskuse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Formální úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Přístup řešitele k řešení úkolu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Své hodnocení zatrhněte kliknutím do rámečku.

Konkrétní připomínky a dotazy k práci:

Předkládaná diplomová práce se zabývá kandidátními geny pukavosti lusku hrachu. Práce má odpovídající rozsah. Studentka dobře zvládla experimentální část a také vhodnou formou prezentuje dosažené výsledky. Prokázala schopnost výborně se orientovat v recentní odborné literatuře, což dokládá pečlivě zpracovaný literární přehled a také diskuze, která je podána poměrně vyčerpávajícím způsobem. Práce má vysokou odbornou úroveň, což jistě souvisí i s její návazností na projekt GAČR 14-11782S.

Po obsahové stránce nelze práci nic vytknout, mám pouze několik výtek formálního charakteru. V celé práci je uváděno H₂O bez spodního indexu, všechny latinské názvy by měly být psány kurzívou (i ty v tabulce, obsahu apod.) Místy se vyskytují překlepy a češtinářské chyby. Věta na str. 27: „Pomocí MACE...vykazující rozdíl ve změně exprese hodnotu...“, není příliš podařená. Dovedla by ji studentka formulovat lépe? Byl protokol od výrobce na izolaci RNA modifikován? Pokud ne, je dle mého názoru zbytečné ho celý uvádět. A pokud má být přesto uveden, bylo by vhodné věnovat mu více pozornosti z češtinářského hlediska. Studentka by si měla také ujasnit používání pomlčky a spojovníku, protože je v textu neustále zaměňuje.

Navdory výše uvedeným formálním nedostatkům práci považuji za kvalitně zpracovanou.

Dotazy:

Proč byly ze zmíněných 77, resp. 20 (str. 31) kandidátních genů pro práci vybrány právě 3 uvedené?

Čím si studentka vysvětluje velké rozdíly v koncentracích RNA získaných u jednotlivých vzorků (str. 34) ?

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná výsledná klasifikace práce:	A	B	C	D	E	F
<i>Své hodnocení zatrhněte kliknutím do rámečku.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11.5.2017

Datum

Podpis oponenta