



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

Hodnocení bakalářské práce - oponent

Studijní program:	Zemědělství (B4131)
Studijní obor:	Zemědělské biotechnologie
Akademický rok:	2017-2018
Název práce:	Detekce viability <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>oryzae</i> pomocí průtokové cytometrie
Student:	Johana Kolářová
Katedra:	Katedra genetiky a speciální produkce rostlinné
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Beran, Ph.D.
Oponent:	Ing. Tomáš Nix, Ph.D.
Pracoviště oponenta:	Zdravotně sociální fakulta JU, Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	X						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce	X						
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou	X						
4	Vhodnost metodiky řešení	X						
5	Využití metod zpracování výsledků	X						
6	Interpretace výsledků, diskuse		X					
7	Formulace závěrů práce		X					
8	Odborný přínos práce a její praktické využití	X						
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	X						
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování	X						

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

(hodnocení A odpovídá známce 1, B - 1 minus, C - 2, D - 2 minus, E - 3, F - 4)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

- aktuální téma, práce srozumitelná a čtivá, jednotlivé kapitoly logicky navazují, optimálně stanovené cíle, možná doplnit hypotézy
- prokázána schopnost práce s literaturou
- vhodně zvolený experiment, zřejmě pilná práce v laboratoři
- pěkné zpracování výsledků do grafů, text vhodně doplňují obrázky a tabulky, statistika by mohla být obsáhlejší
- v diskusi se není potřeba bát uvádět vlastní názor a srovnat výsledky s více zdroji

Celkově hodnotím práci za velmi vydařenou.

Otázky:

1. V jakých oborech by viděla autorka praktické využití průtokové cytometrie pro stanovení viability buněk? Mohla by uvést konkrétní příklady?
2. Jaká jsou úskalí průtokové cytometrie?
3. Existují ještě nějaké další metody pro detekci viability buněk?
4. Jak nejlépe stanovit korelaci mezi výsledky kultivace a dat získaných pomocí průtokové cytometrie?

Závěr: Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE): **ANO**

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

výborně

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhově/a)

Datum 17.5.2018

Podpis oponenta