

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
Laborator Biomedicíny

Jméno bakaláře: Anna Sosnová

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Identification and modulation of the pheromone response pathway step response

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Student v rámci své BP charakterizoval vlivy regulačních vazeb na intracelulární signalizaci. Student vytvořil stochastické modely tří fundamentálně odlišných signálních drah a in silico demonstroval vliv transkripčních zpětných vazeb na robustnost vstupní/výstupní charakteristiky. Výsledky simulací byli porovnány s experimentem, pro který student vytvořil a transformoval do kvasinek kódující DNA prvky. Tímto byli nalezeny kritické nedostatky v již publikovaných modelech.

V práci student pracoval samostatně a s nadhledem. Student též prokázal vysoké schopnosti ve formalizaci role zpětných vazeb a v anglickém zpracování práce.

Otázka:

V práci student našel nesrovnalosti mezi modelem a experimentem. Jaké další kroky by student navrhl pro identifikaci více odpovídajícího modelu?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne		
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Daniel Georgiev, Ph.D.				
Pracoviště vedoucího BP: KKY				

10.6.2016

Datum

Podpis