

# UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2019/2020

**Jméno a příjmení studenta:** Bc. Daniel Štipl  
**Rok narození:** 1994  
**Identifikační číslo studenta:** 89286790

**Typ studijního programu:** navazující magisterský  
**Studijní program:** Biologie  
**Studijní obor:** Mikrobiologie  
**Identifikační čísla studia:** 557155

**Název práce:** Interakce lidského patogenu *Bordetella pertussis* s krevním sérem  
**Pracoviště práce:** Katedra genetiky a mikrobiologie (1400)  
**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** RNDr. Branislav Večerek, Ph.D.  
**Oponent(i):** RNDr. Mgr. Jana Kamanová, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 13.07.2020      **Místo obhajoby:** Praha

**Průběh obhajoby:** Student popsal v pečlivě připravené prezentaci důležité části diplomové práce.  
Školitel velmi chválí schopnosti studenta, který je spoluautorem tří vědeckých publikací.  
Oponentka je s prací velmi spokojená. Odpovědi studenta na otázky byly velmi podrobné a dobře připravené.

Ve volné diskusi zazněly tyto otázky:

I. Konopásek: Bylo by vhodné více vysvětlit úlohu komponent T3SS. Jak je indukována exprese T3SS? Jak se liší jednotlivé kmeny B.p.?

I. Lichá: Jak odpovídá hladina exprese měřená pomocí qPCR a WB?

R. Fišer: Dá se nějak kvantifikovat rozdílná schopnost přežívat pro kmeny Tohama I, VS, CI. Jak velká je chyba stanovení SKA? Kolik variability je dáno různostmi mezi kmeny např. v "historické" skupině? Sledoval jste rozdíly v expresi proteinů BopC, BopN a Bsp22 při působení séra - obr.10. Dají se najít ještě další proteiny? Obr. 19: Opravdu je vyneseno Log2 OD? nejedná se o Log10?  
Student odpovídá na všechny otázky s velkým přehledem.

**Výsledek obhajoby:** výborně (1)

**Předseda komise:** doc. RNDr. Ivo Konopásek, CSc. (přítomen) .....

**Členové komise:** RNDr. Radovan Fišer, Ph.D. (přítomen) .....

RNDr. Irena Lichá, CSc. (přítomen) .....

RNDr. Blanka Zikánová (přítomen) .....