

# UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

## Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2019/2020

<b>Jméno a příjmení studenta:</b>	Václava Hejnarová		
<b>Rok narození:</b>	1996		
<b>Identifikační číslo studenta:</b>	63119787		
<b>Typ studijního programu:</b>	bakalářský		
<b>Studijní program:</b>	Biologie		
<b>Studijní obor:</b>	Biologie		
<b>Identifikační čísla studia:</b>	550971		
<b>Název práce:</b>	Molekulární mechanismy regulující virulenci lidského patogenu <i>Bordetella pertussis</i>		
<b>Pracoviště práce:</b>	Katedra genetiky a mikrobiologie (1400)		
<b>Jazyk práce:</b>	čeština		
<b>Jazyk obhajoby:</b>	čeština		
<b>Vedoucí:</b>	RNDr. Branislav Večerek, Ph.D.		
<b>Oponent(i):</b>	Mgr. David Jurnečka, Ph.D.		
<b>Datum obhajoby:</b>	03.09.2020	<b>Místo obhajoby:</b>	Praha
<b>Průběh obhajoby:</b>	Studentka ve své prezentaci popsala faktory virulence <i>B. pertussis</i> , zejména vysvětlila funkci konkrétních exotoxinů, adhezínů a sekrečního systému typu 3. Podrobněji se věnovala dvoukomponentovým systémům, zejména BvgAS. Studentka popsala jednotlivé infekční fáze <i>B. pertussis</i> . Dále zmínila vliv chaperonu Hfq na virulenci bakterie a rozdělila jednotlivé malé RNA podle mechanismu regulace. Školitel je s odevzdanou prací spokojen. Oponent hodnotí kladně formální podobu práce a detailní popis faktorů virulence. Rozsah práce je poměrně velký. Na otázky oponenta byla studentka dobře připravena a poměrně s přehledem. Poznámky z pléna: Pojednání o jednotlivých faktorech virulence nebylo příliš atraktivní a promítané obrázky nebyly dostatečně čitelné. Otázky: Jaká je velikost a počet regulačních RNA? Je zde analogie k eukaryotickým molekulám? Je zde možnost terapie? Dá se pozorovat/prokázat přímá úloha chaperonu v regulaci funkce RNA? Studentka odpovídala velmi přesvědčivě a dovysvětlila roli Hfq. Komise hodnotí práci jako výbornou.		

<b>Výsledek obhajoby:</b>	výborně (1)	
<b>Předseda komise:</b>	RNDr. Tomáš Mašek, Ph.D. (přítomen)	.....
<b>Členové komise:</b>	RNDr. Radovan Fišer, Ph.D. (přítomen)	.....
	RNDr. Michal Hála, Ph.D. (přítomen)	.....
	RNDr. Lucie Hejnová, Ph.D.	.....
	RNDr. Lenka Horníková, Ph.D. (přítomen)	.....
	RNDr. Martina Saláková, Ph.D. (přítomen)	.....