

# UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2018/2019

<b>Jméno a příjmení studenta:</b>	Andrej Herbrík
<b>Datum narození:</b>	05.12.1994
<b>Typ studijního programu:</b>	navazující magisterský
<b>Studijní program:</b>	Biologie
<b>Studijní obor:</b>	Mikrobiologie
<b>Zadavatel práce:</b>	Katedra genetiky a mikrobiologie (1400)
<b>Název práce:</b>	Kolonizácia ľudských pľúc nepatogénnymi streptomycétami
<b>Jazyk práce:</b>	slovenština
<b>Jazyk obhajoby:</b>	čeština
<b>Vedoucí:</b>	Mgr. Kateřina Petříčková, Ph.D.
<b>Oponent(i):</b>	RNDr. Blanka Zikánová
<b>Datum obhajoby :</b>	03.09.2019
<b>Místo obhajoby :</b>	Praha
<b>Průběh obhajoby:</b>	<p>Student přednesl přehlednou prezentaci, ve které velmi podrobně seznámil komisi a hosty se svou diplomovou prací. Vytknout by se mu možná dal až příliš rychlý slovní projev.</p> <p>Školitelka chválí aktivitu studenta a množství jím osvojených metod. Téma bylo v laboratoři nové a o to náročnější i pro studenta. Zmiňuje také odesílanou publikaci, kde je Andrej Herbrík prvním autorem.</p> <p>Oponentka chválí rozsah a podrobný popis metod. Částečně vytýká zhuštěnost projevu a zhoršenou kvalitu obrazové dokumentace. Z obrazové dokumentace není snadné zhodnotit přítomnost a velikosti inhibičních zón. Obrázky plazmidů jsou prakticky nečitelné.</p> <p>Otázky během diskuse:</p> <p>I. Konopásek: Čím vším je ovlivněn quorum sensing? Jak působí filipin hemolýza? Mohla by být vyvolána i jinými - neznámými - látkami?</p> <p>I. Lichá: Narušení genového "clusteru" vede ke změně exprese jiných genů. Jaké to jsou? Budou dále zkoumány?</p> <p>G. Mikušová: Vytýká označení obrázků "vlevo" a "vpravo".</p> <p>Komentuje příliš rychlý projev. Literární přehled působí poměrně učebnicově. Bylo by vhodné rozšířit tuto část o syntézu metabolitů. V práci nebyl použit komerčně dostupný standard filipinu III. Jak se dají mutovat polyketid syntázy? Jaké koncentrace filipinu lze očekávat v hostiteli, abychom mohli identifikovaný produkční kmen pokládat za potenciálně patogenní?</p> <p>R. Fišer: Co je to beta-hemolýza?</p> <p>Student reagoval na otázky během diskuse přesvědčivě. Komise v uzavřeném hlasování rozhodla o hodnocení práce stupněm výborně.</p>

**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. Gabriela Mikušová, Ph.D. (přítomen) .....

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