

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2019/2020

Jméno a příjmení studenta:	Bc. Petra Rašmanová		
Rok narození:	1994		
Identifikační číslo studenta:	85740827		
Typ studijního programu:	navazující magisterský		
Studijní program:	Biologie		
Studijní obor:	Mikrobiologie		
Identifikační čísla studia:	558551		
Název práce:	Analýza izolátů streptomycet obsahujících gen pro cyklizující aminolevulinátsyntázu		
Pracoviště práce:	Katedra genetiky a mikrobiologie (1400)		
Jazyk práce:	čeština		
Jazyk obhajoby:	čeština		
Vedoucí:	Mgr. Kateřina Petříčková, Ph.D.		
Oponent(i):	Jurgen Felsberg, Dr., CSc.		
Datum obhajoby:	13.07.2020	Místo obhajoby:	Praha
Průběh obhajoby:	Studentka popsala v pečlivě připravené prezentaci bakterie rodu <i>Streptomyces</i> a strukturu samotných manumycinů. Přednesla cíle a hypotézy své práce. Školitelka velmi chválí studentku za množství odvedené práce a pečlivost. Oponent byl s prací i odpověďmi poměrně spokojen. Ve volné diskusi zazněly tyto otázky a připomínky: I. Konopásek: Chválí přípravu prezentace, ale rozsah byl nadbytečný. Platí u <i>Streptomyces</i> jednoznačná vazba na zeměpisnou šířku? Jsou zkoumané kmeny striktně subtropické a tropické? Studentka si není jistá. Jak jste mohla očekávat roli konkrétního genu při produkci sek. metabolitů? Studentka odpovídá, že důvody byly hlavně historické. I. Lichá: Co je to "vícejaderné" mycélium? Studentka je otázkou mírně zaskočena. Jak je možné, že u jednoho kmene delece genu souvisí s produkcí antibiotika a v druhém ne? Studentka neví. R. Fišer: U kmene 1636 pěstovaném na glycerolu vs. glukóze - jaký je vliv na produkci sek. metabolitů? kmen 1552: 639 a 657 g/mol - co je to za molekuly? Byly identifikovány? Studentka odpovídá uspokojivě.		

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)