

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2018/2019

Jméno a příjmení studenta: Bc. Anna Volejníková
Datum narození: 09.01.1995
Identifikační číslo studenta: 57324491

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Biochemie
Studijní obor: Biochemie
Identifikační čísla studia: 557049

Název práce: Stimulace proliferace β -buněk pankreatu pomocí syntetické mRNA

Pracoviště práce: Katedra biochemie (2500)

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: prof. RNDr. Petr Hodek, CSc.
Oponent(i): RNDr. Lucie Bořek Dohalská, Ph.D.

Datum obhajoby : 03.09.2019 **Místo obhajoby :** Praha

Průběh obhajoby: Kandidátka přednesla teze své diplomové práce. Školitel a oponent přečetli své kladné posudky. Na všechny připomínky a otázky oponenta kandidátka velmi uspokojivě odpověděla. Na otázky z pléna kandidátka adekvátně reagovala.

Otázky:
Hudeček: Jaké je využití vytvořené mRNA v terapii? Jakým způsobem se takto vytvořená mRNA nebo buňky vpravují do lidského organismu, je to bioptickou injekcí přímo do pankreatu? Proč se jmenuje Vámi používaná fosfatasa antarktická?
Hodek: Musíte navodit zranění buněk produkujících inzulin? Nebo se zranění děje spontánně? Píšete, že proliferací vznikají nezralé buňky, které pak produkují inzulin, jak je to možné?
Stiborová: Co je antarktická fosfatasa? Z jakého zdroje byla pořízena?
Konvalinka: Poznámka ke vysoké kvalitě práce. Jaká je struktura CHIR299? Dá se metoda měření molekul, kterou jste použila v diplomové práci použít na nějaké "high-throughput" analýzu na jiné buňky?

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Petr Hodek, CSc. (přítomen)
Členové komise:	prof. RNDr. Gustav Entlicher, CSc. (přítomen)
	prof. RNDr. Marie Stiborová, DrSc. (přítomen)
	doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D. (přítomen)
	prof. RNDr. Jiří Hudeček, CSc. (přítomen)
	doc. RNDr. Markéta Martínková, Ph.D. (nepřítomen)
	RNDr. Petr Novák, Ph.D. (nepřítomen)
	doc. RNDr. Helena Ryšlavá, CSc. (přítomen)
	doc. Ing. Stanislav Smrček, CSc. (nepřítomen)