

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2018/2019

Jméno a příjmení studenta: Bc. Šimon Pražák
Rok narození: 1993
Identifikační číslo studenta: 61868708

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Buněčná a vývojová biologie
Identifikační čísla studia: 557069
Specializace: Fyziologie buňky

Název práce: Studium vlivu mechanické zátěže na diferenciaci kmenových buněk na hladké svalové buňky.

Pracoviště práce: Katedra buněčné biologie (1510)

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: Mgr. Elena Filová, Ph.D.
Oponent(i): doc. MUDr. Hana Maxová, Ph.D.

Datum obhajoby : 19.09.2019 **Místo obhajoby :** Praha

Průběh obhajoby: Uchazeč seznámil komisi a plénum katedry s výsledky své práce formou prezentace. Po přednesení posudků školitelky a oponentky (viz příložené soubory) uchazeč odpověděl na otázky oponentky. Diskuse o výsledcích, práci a prezentaci uchazeče, otázky komise a z pléna:

Otázky komise:
Krylov: jaký je mechanismus detekce změny tlaku a následné diferenciaci kmenových buněk na hladkou svalovinu? Máte ošetřenou negativní kontrolu z pohledu vlivu obecného stresu? Z čeho vychází Vaše premisa, že by tlak měl mít vůbec diferenciací potenciál na vámi studované kmenové buňky? Budou buňky diferencovat i po pouhém působení tlaku bez přítomnosti diferenciací faktorů v kultivačním médiu?
Folk: Máte udělanou analýzu obrazu výstupních dat? Kde byl umístěn perikard v rámci vašich experimentů? Jak velká byla zátěž kladená na buňky?
Macůrková: V jaké fázi se transplantovaly buňky prasatům?

:

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	doc. RNDr. Petr Folk, CSc. (přítomen)
Členové komise:	doc. RNDr. Jan Brábek, Ph.D. (nepřítomen)
	doc. RNDr. Martin Kalous, CSc. (přítomen)
	doc. RNDr. František Půta, CSc. (přítomen)
	doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D. (přítomen)
	Mgr. Marie Macůrková, Ph.D. (přítomen)
	doc. RNDr. Daniel Rösel, Ph.D. (nepřítomen)