

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2018/2019

Jméno a příjmení studenta: Soňa Jakšová
Datum narození: 02.09.1992
Identifikační číslo studenta: 43591902

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Buněčná a vývojová biologie
Specializace: Fyziologie buňky
Identifikační číslo studia: 520298

Název práce: Charakterizácia génu *pop-1* u *Caenorhabditis elegans*

Pracoviště práce: Katedra buněčné biologie
Jazyk práce: slovenština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: Ing. Tomáš Vacík, Ph.D.
Oponent(i): doc. RNDr. Dušan Cmarko, Ph.D.

Datum obhajoby : 14.02.2019 **Místo obhajoby :** Praha

Průběh obhajoby: Uchazečka seznámila komisi a plénum katedry s výsledky své práce formou prezentace. Po přednesení posudků školitele a oponenta (viz příložené soubory) uchazečka odpověděla na otázky oponenta. Diskuse o výsledcích, práci a prezentaci uchazečky, otázky z pléna:

Otázky komise:

Folk: Proč jste řešili otázku alternativního sestřihu u *pop-1* a ne u jiných genů u *C. elegans*? Co bylo hlavním motivem pro práci na *pop-1*?

Krylov: Abstrakt neobsahuje způsob řešení a výsledky, grafy nejsou opatřeny legendami a chybí statistická významnost naměřených dat
Macůrková: V současné době existují nové publikace popisující alternativní varianty TCF/LEF. V diplomové práci jsou uvedeny články 8 let staré.

Tlapáková: Jak vypadaly CQ hodnoty v rámci RT-PCR?

Proč jste nevzali v potaz dostupné informace z databází které obsahují data z RNA-Seq experimentů a mohly by vám napovědět zda je realistické očekávat alternativní isoformy u *Pop-1*?

Jak jste prováděla analýzy RT-PCR? Co je vyneseno na ose y u grafů 1 až 4 v kap. 4.1. ?

Proč nebyly dokončeny analýzy expresních profilů *pop-1* variant ?

Uchazečka nebyla schopna odpovědět na otázky komise týkající se významu práce, nebyla schopna vysvětlit co vynesla v grafech, které jsou hlavním výsledkem práce. Uchazečka neprokázala, že rozumí studované problematice. Práce není experimentálně dokončena.

Výsledek obhajoby: neprospěl/a (4)

Předseda komise: doc. RNDr. Petr Folk, CSc. (přítomen)

Členové komise: doc. RNDr. Martin Kalous, CSc. (přítomen)

doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D. (přítomen)

Mgr. Marie Macůrková, Ph.D. (přítomen)

RNDr. Tereza Tlapáková, Ph.D. (přítomen)