

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2017/2018

Jméno a příjmení studenta: Bc. Josef Pelc
Datum narození: 19.12.1993
Identifikační číslo studenta: 44446007

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Buněčná a vývojová biologie
Specializace: Fyziologie buňky
Identifikační číslo studia: 520306

Název práce: Studium nově objeveného proteinu GL50803_16424 u *Giardia intestinalis*.

Pracoviště práce: Katedra buněčné biologie
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: Mgr. Pavel Doležal, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Jan Pyrih, Ph.D.

Datum obhajoby : 17.09.2018 **Místo obhajoby :** Praha

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

Je Vám známo, jakými mechanismy dochází u *Giardia* k regulaci genové exprese na globální úrovni v souvislosti se střídáním vývojových stadií?

Jaká je predikce vnitřní neuspořádanosti pro protein 16424? Protein je ve své C-koncové polovině bohatý na kladně nabitě ak a má nízké zastoupení hydrofobních ak.

Pozorování struktur přiléhajících k mitosomům, „kruhových řetízků váčků“, které jste ukazoval na obrázcích získaných STED mikroskopii, není zopakováno na obrázcích získaných při značení buněk protilátkou. Diskutujte podezření, že se v případě kruhových struktur jedná o artefakt nadprodukce proteinu.

Je protein 16424 G.i. homologní s jinými proteiny?

Jaká je Vaše hypotéza o lokalizaci proteinu 16424 G.s. ?

Výsledek obhajoby: velmi dobře

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

Členové komise:

doc. RNDr. Jan Brábek, Ph.D. (přítomen)

doc. RNDr. Martin Kalous, CSc. (přítomen)

doc. RNDr. František Půta, CSc. (přítomen)

doc. RNDr. Magdaléna Krulová, Ph.D.
(nepřítomen)

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

doc. RNDr. Daniel Rösel, Ph.D. (nepřítomen)