



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2023/2024

Jméno a příjmení studenta: Bc. Jan Říha
Identifikační číslo studenta: 34798745

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Buněčná biologie
ID studia: 749899

Název práce: tRNA synthetases as potential RNA capping enzymes
Pracoviště práce: Katedra buněčné biologie (1510)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: Ing. Hana Macíčková Cahová, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Filip Brázdovič, Ph.D.
Datum obhajoby: 03.06.2024 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh zkoušky: Uchazeč seznámil komisi a plénum katedry s výsledky své práce formou prezentace. Po přednesení posudků školitelky a oponenta (viz příložené soubory) uchazeč odpověděl na otázky oponenta. Diskuse o výsledcích, práci a prezentaci uchazeče, otázky komise a z pléna: How many Mg²⁺ ions do you think would be necessary do compensate for negative charge in your enzyme? How many tRNA synthetases did you analyze in the molecular dynamics experiments? Have you analyzed eukaryotic variants? What is the effect of Lys tRNA on synthesis of Ap4A by Lys tRNA synthetase? Are there any sensors of Ap4A in cells?

Výsledek obhajoby: výborně (1)

Předseda komise: Rösel Daniel, doc. RNDr., Ph.D. (přítomen)

Členové komise: Brábek Jan, prof. RNDr., Ph.D. (přítomen)
Folk Petr, doc. RNDr., CSc. (přítomen)
Mašek Jan, Mgr., Ph.D. (přítomen)
Rozbeský Daniel, Mgr., Ph.D. (přítomen)