

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2019/2020

Jméno a příjmení studenta: Bc. Štěpánka Tučková
Rok narození: 1996
Identifikační číslo studenta: 79055925

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Buněčná a vývojová biologie
Identifikační čísla studia: 597054
Specializace: Fyziologie buňky

Název práce: Vliv NADPH oxidázy na architekturu a funkci β buněk a Langerhansových ostrůvků
Pracoviště práce: Katedra buněčné biologie (1510)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: RNDr. Lydie Plecítá, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Kristina Bardová, Ph.D.

Datum obhajoby: 14.07.2020 **Místo obhajoby:** Praha

Průběh obhajoby: Uchazečka seznámila komisi a plénum katedry s výsledky své práce formou prezentace. Po přednesení posudků školitelky a oponentky (viz příložené soubory) uchazečka odpověděla na otázky oponentky. Diskuse o výsledcích, práci a prezentaci uchazečky, otázky komise a z pléna:
VK – jaká je signalizační funkce ROS ve Vašem systému a které AK se mohou této fce účastnit v rámci proteinových struktur?
VK – jaká je propustnost membrán pro H₂O₂
MM – vliv NOX4 na obsah inzulinu – vysvětlíte výsledky v grafu
LL - navrhnete vysvětlení proč se liší efekty NOX2 a NOX4
MP – jakou roli má PDX1 ve zprostředkování efektů NOXů?
MP – komentujte počty opakování pro jednotlivé pokusy. Je s výhodou demonstrovat signál RFP v odstínech šedé. Navrhnete vysvětlení pro vznik retrogenů pro hlodavčí inzulin.

Výsledek obhajoby: výborně (1)

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

Členové komise: doc. RNDr. Jan Brábek, Ph.D.
doc. RNDr. Martin Kalous, CSc.
doc. RNDr. František Půta, CSc.

doc. RNDr. Ing. Vladimír Krylov, Ph.D.
(přítomen)
RNDr. Lenka Libusová, Ph.D. (přítomen)
Mgr. Marie Macůrková, Ph.D. (přítomen)
RNDr. Martin Převorovský, Ph.D. (přítomen)
doc. RNDr. Daniel Rösel, Ph.D.
RNDr. Tereza Tlapáková, Ph.D.