



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2023/2024

Jméno a příjmení studenta: Simona Bürgelová
Identifikační číslo studenta: 98625495

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Speciální chemicko-biologické obory
Studijní obor: Molekulární biologie a biochemie organismů
ID studia: 673147

Název práce: Vliv metylace DNA na stav chromatinu u rostlin
Pracoviště práce: Katedra experimentální biologie rostlin (1300)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Karel Raabe
Datum obhajoby: 06.09.2024 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh zkoušky: Studentka prezentovala kvalitní prezentaci s dodržением časového limitu a odpověděla dobře na otázky oponenta i z pléna.
Obecná rozprava:
Mgr. Raabe: Jakou sondu byste použila při odlišení euchromatinu a heterochromatinu metodou FISH? Jaké jsou dlouhé repetitivní sekvence v heterochromatinu, které jsou často umlčovány?
Prof. Cvrčková: Líbilo se mi, že diskutujete rozdíly mezi R a Ž. Řešila jste také otázku míry přenositelnosti informací mezi oběma systémy, případně mezi rostlinami a houbami?
Dr. Urfus: Zaujalo mě, že zdůrazňujete že rostliny jsou sesilní s výjimkou stepních běžců. Můžete nám myšlenku více osvětlit?
Dr. Hála: Píšete, že většina rostlinného genomu je transkribována. Platí to naprosto obecně, i pro obrovské genomy, např. kukuřice. Jak writery poznají, který z cytosiny methylovat, a které ne? Jak se u udržovací methylace obnoví methylace u kontextu CHA (po replikaci, není přítomen C)?
Komise se jednomyslně shodla na klasifikaci stupněm velmi dobře (2).

Výsledek obhajoby:	velmi dobře (2)	
Předseda komise:	Hála Michal, RNDr., Ph.D. (přítomen)
Členové komise:	Cvrčková Fatima, prof. RNDr., Dr. (přítomen)
	Fendrych Matyáš, Mgr., Ph.D. (přítomen)
	Fischer Lukáš, RNDr., Ph.D. (přítomen)
	Urfus Tomáš, Mgr., Ph.D. (přítomen)