



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Bc. Barbora Svobodová
Identifikační číslo studenta: 89219183

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Experimentální biologie rostlin se specializací Fyziologie a anatomie rostlin

ID studia: 718224

Název práce: Role genu AHL20 při iniciaci a prorůstání postranních kořenů.

Pracoviště práce: Katedra experimentální biologie rostlin (1300)

Jazyk práce: čeština

Jazyk obhajoby: čeština

Vedoucí: RNDr. Aleš Soukup, Ph.D.

Oponent(i): Dr. Kamil Růžička

Datum obhajoby: 14.09.2023 **Místo obhajoby:** Praha

Termín: řádný

Průběh obhajoby: Studentka prezentovala kvalitní prezentaci s dodržением časového limitu a odpověděla velmi dobře na otázky oponentky i z pléna.
Obecná rozprava:
Dr. Hála: Popsala jste ko-supresi v prorůstajícím laterálním kořeni – je to specifické nebo se to stává v daném materiálu častěji? Je možné dále kosupresi blíže testovat na mutančním pozadí? AHL overexpresse: testovali jste schopnost vstupovat do komplexu?
Dr. Fischer: Zkoušeli jste porovnávat pattern u transkripční a translační fúze? Zcela odpovídá? Oba použité reportéry jsou velmi stabilní. Tušíte, zda exprese probíhá jen v dělicích se buňkách a pak dál se jedná jen o rezidua, nebo probíhá exprese i ve starších buňkách? Zvažovali jste tento možný problém? Nakolik byste u overexpresorů připisovala projevy tomu, že produkt je tam, kde být nemá, nebo naopak díky ko-expresi chybí tam, kde být má? Jak moc si jsou geny AHL15, 19 a 20 podobné na sekvenční úrovni? Ovlivní to interpretaci výsledků ko-suprese?
Mgr. Konečný: Co je to AT-hook?
Dr. Růžička: Co byste podnikla, když budete mít trojitého mutantu a stále nebude mít fenotyp?
Při stanovení klasifikace se komise rozhodovala mezi stupni 1 a 2, hlasováním (2 hlasy pro výborně, 4 hlasy pro velmi dobře).

Výsledek obhajoby: velmi dobře (2)

Předseda komise: prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.
(přítomen)

Členové komise: prof. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr. (přítomen)

RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D. (přítomen)

Mgr. Petr Kohout, Ph.D. (přítomen)

RNDr. Hana Konrádová, Ph.D. (přítomen)

RNDr. Edita Tylová, Ph.D. (přítomen)