



Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2021/2022

Jméno a příjmení studenta:	Bc. Michal Bogdan		
Identifikační číslo studenta:	66211428		
Typ studijního programu:	navazující magisterský		
Studijní program:	Biologie		
Studijní obor:	Experimentální biologie rostlin		
ID studia:	637211		
Specializace:	Buněčná a molekulární biologie rostlin		
Název práce:	Tissue-specific knockout of starch synthesis in columella cells of <i>Arabidopsis thaliana</i> and gravitropic response		
Pracoviště práce:	Katedra experimentální biologie rostlin (1300)		
Jazyk práce:	angličtina		
Jazyk obhajoby:	čeština		
Vedoucí:	Mgr. Matyáš Fendrych, Ph.D.		
Oponent(i):	Katarzyna Retzer, Dr.		
Datum obhajoby:	27.01.2022	Místo obhajoby:	Praha
Termín:	řádný		
Průběh obhajoby:	<p>Na dotaz předsedkyně komise student konstatoval, že se po zdravotní stránce cítí dobře a že se s negativním výsledkem dnes testoval na Covid-19.</p> <p>Student představil svou diplomovou práci, za dodržení časového limitu.</p> <p>Odpověděl velmi dobře na otázky oponenta.</p> <p>Poté následovala obecná diskuze:</p> <p>Doc. Cvrčková: comment - find the information on bimodal mode response to gravitropism (Trewavas et al. review article) regarding possible explanation of variation of the mutants. Mutants were not completely free of starch. Might it be the reason for the high variability?</p> <p>Prof. Žárský: At the very beginning, you asked: Is starch involved in gravitropism? Why you did not correlate every single bending measurement with the amount of starch in columella?</p> <p>Dr. Fischer: I am quite sceptic to tissue specific Crisper. Do you think about using also other mutation approach(es)? Have you considered to use overexpression mutants or complementation approach? Please, next time explain the use of the one gene for Crisper, there is no explanation of the choice.</p> <p>Dr. Petrášek: Is it something known about the relationship of tropisms and amount of starch - or just the presence of amyloplast (not directly connected to starch content) or other organelles?</p> <p>Prof. Žárský: What would happen when overaccumulating starch in a plant?</p>		

Při stanovení klasifikace se komise rozhodla pro klasifikaci mezi stupněm výborně a velmi dobře. Po hlasování (5 hlasů pro výborně, 2 hlasy pro velmi dobře) se rozhodla pro klasifikaci stupněm výborně (1).

Výsledek obhajoby:

výborně (1)

Předseda komise:

prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.
(přítomen)

Členové komise:

prof. RNDr. Viktor Žárský, CSc. (přítomen)

RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D. (přítomen)

RNDr. Jan Petrášek, Ph.D. (přítomen)

Mgr. Matyáš Fendrych, Ph.D. (přítomen)

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

RNDr. Petra Mašková, Ph.D. (přítomen)