



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: Bc. Vojtěch Schmidt
Identifikační číslo studenta: 80938723

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Experimentální biologie rostlin
ID studia: 637216
Specializace: Buněčná a molekulární biologie rostlin

Název práce: The role of auxin in streptophyte algae
Pracoviště práce: Katedra experimentální biologie rostlin (1300)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: RNDr. Jan Petrášek, Ph.D.
Oponent(i): Ing. Roman Pleskot, Ph.D.

Datum obhajoby: 08.09.2021 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Student prezentoval velmi kvalitní prezentaci s dodržением časového limitu a odpověděl velmi dobře na otázky oponenta.
Obecná rozprava:
Prof. Žárský: Proč jste pro tvorbu modelového systému zvolil zrovna Closterium, když jste pěstoval větší množství řas, jaké jsou konkrétní důvody pro tuto volbu? Jak byste postupoval, kdybyste vycházel při výběru z fylogenetických dat? Vzhledem k inhibičnímu účinku, proč vylučujete / blíže neuvažujete funkci při quorum sensingu?
Dr. Fischer: Auxin na Closterium působí ve velice úzkém koncentračním rozmezí. Mohl byste tuto skutečnost nějak komentovat? Jak auxin může vést k takové tvarové změně, jakou jste pozoroval (výskyt malformací buněk)? Nakolik vaše média kopírují obsah dusíku na reálných stanovištích a nakolik obsah/dostupnost dusíku může ovlivnit, nakolik je auxin řasami produkován?
Dr. Hála: Pro organismy typu vašich řas je důležitá komunikace mezi buněčnou stěnou a membránou. Co myslíte, kdybyste pro vaše experimenty používal protoplasty, jak byste očekával, že by se pozorovaná reakce mohla změnit?
Komise se jednohlasně rozhodla pro klasifikaci stupněm výborně (1).

Výsledek obhajoby: výborně (1)

Předseda komise: doc. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr. (přítomen)

Členové komise: doc. RNDr. David Honys, Ph.D.

RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D. (přítomen)

RNDr. Michal Hála, Ph.D. (přítomen)

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

RNDr. Jan Petrášek, Ph.D. (přítomen)

RNDr. Edita Tylová, Ph.D. (přítomen)