

UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2018/2019

Jméno a příjmení studenta: Josef Haltuf
Datum narození: 29.06.1994

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

Zadavatel práce: Katedra experimentální biologie rostlin (1300)
Název práce: Syntéza rostlinné buněčné stěny

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: RNDr. Kateřina Schwarzerová, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Zuzana Lhotáková, Ph.D.

Datum obhajoby : 03.06.2019 **Místo obhajoby :** Praha

Průběh obhajoby: Student odpověděl velmi dobře na otázky oponenta.
Obecná rozprava:
Doc. Cvrčková – řekl jste, že proteiny jsou transportovány z ER či GA. Mohl byste být konkrétní (uvést příklady)? Jaký z těchto transportů je považován za typický?
Dr. Fischer – ve velké většině schémat zobrazujících BS se celulózové mikrofibrily zobrazují jako kolmé na sebe ve vrstvách BS. Narazil jste na situaci, kdy by tomu tak nebylo? Čím je určen směr růstu mikrofibril?
Dr. Tylová – poznámka k pravopisu Casparyho proužků. Jaká komponenta BS by mohl plnit zásobní funkci, jak jste na začátku zmiňoval?
Prof. Opatrný – co je teď vnímáno v daném kontextu jakožto „matrix buněčné stěny“? Je toto v současné moderní biologii rostlin definováno?
Dr. Žurmanová – jak poměr jednotlivých komponent BS ovlivňuje vlastnosti BS? Například na jednoduchém příkladu?
Doc. Mráz – jaké jsou ty vlastnosti, které umožnily v evoluci převahu celulózy nad kalózou? Jaký byl hlavní selekční tlak? Je nějaký známý mechanismus, jak se ukládají mikrofibrily do šroubovitě ztloustlých stěn, např. cév?
Doc. Cvrčková – prezentované video – jedná se o idealizovaný model nebo přesně vypočítaný? Rodiny glykosyltransferáz - 107 rodin – mají společný původ?
Dr. Fischer - Které složky BS může rostlinná stěna znovu využít / využít?
Komise se rozhodovala mezi stupni 1 a 2, hlasováním (2 ku 4) se rozhodla pro klasifikaci stupněm velmi dobře.

Výsledek obhajoby: velmi dobře (2)

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

Členové komise: doc. RNDr. Helena Lipavská, Ph.D. (přítomen)

doc. Mgr. Patrik Mráz, Ph.D. (přítomen)

Mgr. Zuzana Lhotáková, Ph.D. (přítomen)

RNDr. Aleš Soukup, Ph.D. (nepřítomen)

RNDr. Edita Tylová, Ph.D. (přítomen)

RNDr. Jitka Žurmanová, Ph.D. (přítomen)