



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2021/2022

Jméno a příjmení studenta: Anna Hercíková
Identifikační číslo studenta: 37017968

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Biologie
Studijní obor: Biologie
ID studia: 633475

Název práce: Percepce signálů zajišťující integritu buněčné stěny rostlin
Pracoviště práce: Katedra experimentální biologie rostlin (1300)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: Mgr. Matyáš Fendrych, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Petra Cifrová

Datum obhajoby: 31.05.2022 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Studentka představila svou bakalářskou práci za dodržení časového limitu. Poté přednesl svůj posudek školitel a oponentka. Studentka odpověděla velmi dobře na otázky oponentky.
Následovala obecná rozprava:
Dr. Hála: komentář - když píšete česky, nepoužívejte slovo sensing, a pojem buněčný cytoskelet také není vhodný.
Dr. Schwarzerová: komentář k vhodnosti použití českého jazyka pro bakalářské práce, včetně pečlivého používání, nebo hledání, českých ekvivaCo znamená že původ RALF peptidu je neznámý?
Dr. Fischer: Když si představíte rostlinnou buňku, které narušíte BS. Co myslíte, že musí buňka udělat nejprve, aby přežila?
Dr. Fendrych: V souvislosti s minulým dotazem - Když máme receptor, máme kanály, máme RALF - jaké je mezi těmito složkami spojení? Jak je taková reakce rychlá? Jak se tohoto účastní membránové ATPázy?
Dr. Fischer: Jak jsou membránové ATPázy orientovány v membráně?
Dr. Schwarzerová: Proč myslíte, že se v reakci na poškození jedná o zvýšení pH buněčné stěny?
Dr. Mašková: Jak moc jsou receptorové kinázy rozmístěny rovnoměrně v rámci pletiv, orgánů rostliny? Dochází k útlumu, začít když se má buňka prodlužovat? Dovedete odhadnout, jak by vypadala overexprese daných genů?
Mgr. Cifrová: návazný dotaz - Pektiny, jejich akumulace, inhibují růst rostliny?
Dr. Schwarzerová: Spekuluje se o nějakém konkrétním mechanismu,

který spouští studované receptorové kinázy? Na začátku musí být nějaká mechanická záležitost. O čem se spekuluje?

Dr. Lhotáková: Co se se systémy děje, když buňka přestane růst a například se začne ukádat sekundární BS? Ví se něco?

Při stanovení klasifikace komise hlasovala (5 hlasů pro výborně, 1 hlas pro velmi dobře), hlasováním tedy klasifikovala stupněm výborně (1).

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	RNDr. Michal Hála, Ph.D. (přítomen)
Členové komise:	prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.
	Mgr. Matyáš Fendrych, Ph.D. (přítomen)
	Mgr. Martin Weiser, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Kateřina Schwarzerová, Ph.D. (přítomen)
	Mgr. Zuzana Lhotáková, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Petra Mašková, Ph.D. (přítomen)