



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o obhajobě disertační práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: Mgr. Roman Skokan
Identifikační číslo studenta: 44715722

Typ studijního programu: doktorský
Studijní program: Experimentální biologie rostlin
Studijní obor: Experimentální biologie rostlin
ID studia: 455065

Název práce: The evolution of auxin homeostasis mechanisms
Pracoviště práce: Katedra experimentální biologie rostlin (1300)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Školitel: RNDr. Jan Petrášek, Ph.D.
Oponent(i): prof. Henrik Buschmann, Dr. rer. nat.
prof. Andreas Holzinger

Datum obhajoby: 09.09.2021 **Místo obhajoby:** Praha

Termín: řádný

Hlasování komise: prospěl/a: 11 neprospěl/a: 0

Průběh obhajoby: Probíhá anglicky. Uvítání účastníků, představení oponentů a kandidáta. Mimořádně pozitivní doporučení školitele - doktorand od počátku projevoval vlastní iniciativu jak v plánování, tak uskutečňování výzkumného programu studia evoluce. Roman Skokan začíná stručným, výstižným úvodem do evoluce rostlin a funkcí auxinu; pokračuje objasněním biologických cílů své disertace tak, jak jsou pojednány v disertační práci. 1. PIN z Klebsormidia funguje u Arabidopsis (prvoautorský článek v prestižním Nature Plants) - vykazuje "auxinové" fenotypy. 2. Příspěvek k popisu genomu parožnatky (spoluautor článku v Cell). 3. Článek-review o evolučním původu auxinové signalizace (J. Exp. Bot. - spoluautor). 4. Funkce cysteinů v regulaci PINů (IJMS - spoluautor). 5. Nepublikované výsledky - krásivka Closterium jako nový model. Iaa inhibuje růst Closteria. Zavedení metody tranzientní transformace Closteria. PIN Closteria lokalizuje do plasmatické membrány (PM) v buňkách tabáku a předběžná charakteristika transportních vlastností. Přehled budoucích cílů. Jako první přichází oponent prof. Holzinger z University v Innsbrucku - práci považuje za vynikající. Kandidát informovaně odpovídá na otázky (př. efekt IAA a buňky krásivek atd.) - nejen otázky z posudku, ale i vyplývající z diskuse (př. auxin u Chlorofyt vs. Streptofyt). Na závěr - práci považuje za vynikající a navrhuje "summa cum laude". Prof. Buschmann jako druhý oponent začíná otázkou po reduktivní evoluci u spájkivek a prochází další otázky z posudku - Roman Skokan odpovídá výborně i na otázky, které se vynořují během diskuse. Práci považuje za vynikající -

navrhuje "summa (magna)cum laude". Následuje obecná diskuse - otázky zachyceny na diskusních lístcích - nejen od přítomných, ale také od on-line účastníka. Odpovědi informované a suverenní. Důvěrná porada zkušební komise pro obhajobu PhD práce - jedenácti hlasy z jedenácti se doporučeno nejen přijetí práce, ale také návrh na "summa cum laude" a pokud možno další možná fakultní a univerzitní vyznamenání.

V Praze 9.9. 2021 Viktor Žárský

Výsledek obhajoby:	prospěl/a (P)
Předseda komise:	prof. RNDr. Viktor Žárský, CSc. (přítomen)
Členové komise:	prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Aleš Soukup, Ph.D. (přítomen)
	prof. RNDr. František Baluška, Ph.D. (přítomen)
	Mgr. Matyáš Fendrych, Ph.D. (přítomen)
	prof. Dr. rer. nat. Jiří Friml, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Jan Petrášek, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Kateřina Schwarzerová, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Edita Tylová, Ph.D. (přítomen)
	doc. RNDr. Radomíra Vaňková, CSc.
	prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc. (přítomen)
	RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D. (přítomen)