



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Magdaléna Rubešová
Identifikační číslo studenta: 91035418

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Biologie
ID studia: 673092

Název práce: Mechanismy transmembránového transportu auxinu v širším evolučním kontextu.

Pracoviště práce: Katedra experimentální biologie rostlin (1300)

Jazyk práce: čeština

Jazyk obhajoby: čeština

Vedoucí: RNDr. Jan Petrášek, Ph.D.

Oponent(i): RNDr. Edita Tylová, Ph.D.

Datum obhajoby: 12.09.2023 **Místo obhajoby:** Praha

Termín: řádný

Průběh obhajoby: Studentka prezentovala kvalitní prezentaci s dodržением časového limitu a odpověděla velmi dobře na otázky oponentky i z pléna.
Obecná rozprava:
Dr. Tylová: 3-D struktury proteinů, které prezentujete v práci jste generovala sama, nebo jste je stáhla z databází?
Dr. Hála: Proč jste u usnadněné diskuze vypíchla SWEET proteiny? Čím vás konkrétně zaujaly ve srovnání s jinými transportéry podobného typu? Domníváte se, že mechanismus polarizace může být zodpovědný za rychlé vymizení transportu? Studuje se například recyklace?
Dr. Schwarzerová: Zmínila jste, že některé z těch přenašečů se pravděpodobně vyvinuly například z přenašečů malátu. Je známý nějaký z AEC přenašečů transportuje i něco jiného než auxin? Je známo nějaká mutace, která způsobila, že přenašeč začne transportovat něco jiného?
Dr. Konečný: Vyskytují se všechny přenašeče auxinu v jedné buňce?
Dr. Kolář: Zmínila jste vymizení / objevení transportérů – napadá vás, jak by se tyto mechanismy daly dalším studiím např. dat odlišit?
Dr. Fischer: Jak je to se souvisejícím protonem při transportu když se transportuje difuzí nebo přenašečem? Proč se auxin nepřenáší xylémem, když např. v apoplastu je přítomen?

Při stanovení klasifikace se komise jednomyslně rozhodla pro klasifikaci výborně.

Výsledek obhajoby:	výborně (1)	
Předseda komise:	prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D. (přítomen)
Členové komise:	RNDr. Michal Hála, Ph.D. (přítomen)
	doc. RNDr. Helena Lipavská, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Filip Kolář, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Jan Petrášek, Ph.D. (přítomen)
	RNDr. Kateřina Schwarzerová, Ph.D. (přítomen)