

# UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

## Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2018/2019

**Jméno a příjmení studenta:** Anna Popelářová  
**Datum narození:** 25.01.1997

**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:** Zvyšování odolnosti rostlin vůči suchu metodami primingu: role změn antioxidační kapacity

**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** doc. RNDr. Helena Lipavská, 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:  
Dr. Žurmanová – používají se v rostlinné biologii jiné markery oxidativního stresu než malondialdehyd? Používá se množství či podíl oxidovaných a redukovaných složek glutation-askorbátového cyklu? Dá se srovnat stav buněk po primingu s hladověním u živočichů?  
Dr. Fischer – jak působí priming na růst rostlin v nestresových podmínkách?  
Doc. Cvrčková – snese se priming s mixospermií? Testuje se širší spektrum semen či jen vybrané modely?  
Doc. Mráz – priming semen - je to opravdu mechanismus, jak zvyšovat odolnost vůči suchu nebo spíš metoda k urychlení klíčení a zvýšení uniformity? K čemu se opravdu tento proces v zemědělství používá?  
Dr. Tylová – jak si vysvětlujete velké množství molekulárních markerů v semenech ještě před vlastním působením primingu (čas 0)?  
Prof. Opatrný – poznámka – u primingu semen se jedná spíše o aklimaci než o adaptaci. Používá se to v širší zemědělské praxi?  
Dr. Hála - U biomarkerech primingu – co autoři uzavírají – kdy je třeba priming ukončit - když začne hodnota růst nebo než začne hodnota růst?

<b>Výsledek obhajoby:</b>	výborně (1)	
<b>Předseda komise:</b>	doc. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr. (přítomen)	.....
<b>Členové komise:</b>	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)	.....