



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2023/2024

Jméno a příjmení studenta: Martina Jurčíková
Identifikační číslo studenta: 75486265

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Molekulární biologie a biochemie organismů
ID studia: 708956

Název práce: Obrana rostlín proti toxickému působení arzénu: klíčová rola arzenátoreduktázy?
Pracoviště práce: Katedra experimentální biologie rostlin (1300)
Jazyk práce: slovenština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: RNDr. Petra Mašková, Ph.D.
Oponent(i): RNDr. Michal Hála, Ph.D.
Datum obhajoby: 31.05.2024 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Studentka prezentovala svou bakalářskou práci a dodržela stanovený časový limit. Poté velmi dobře odpověděla na otázky oponenta.
Obecná diskuze:
Dr. Tylová: Co se ví o příjmu jiných forem arzénu než anorganických? Říkala jste že NIP5.1. kanál ztrátový mutnanti mají snížený obsah boru. Jak to zde vypadá s příjmem arzénu?
Dr. Hála: Jeden z detoxifikačních mechanismů je methylace. Narazila jste na informaci o methylaci arzénu přímo v rostlinách?
Prof. Albrechtová: Co víte o vztahu o toxicitě arzénu ve vztahu ke křemíku? Je možné ošetřením rostlin křemíkem snížit poškození rostlin arzenem? Co víte o vztahu apoplastických bariér k příjmu arzénu?
Dr. Kulichová: Je některá z prezentovaných rostlin využitelná v remediaci? Jak se pak zachází s kontaminovanou nadzemní biomasou?

| | | |
|---------------------------|---|-------|
| Výsledek obhajoby: | výborně (1) | |
| Předseda komise: | RNDr. Michal Hála, Ph.D. (přítomen) | |
| Členové komise: | Mgr. Jana Kulichová, Ph.D. (přítomen) | |
| | RNDr. Petra Mašková, Ph.D. (přítomen) | |
| | RNDr. Edita Tylová, Ph.D. (přítomen) | |
| | prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D. (přítomen) | |
| | prof. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr. (přítomen) | |