

ZÁZNAM O PRŮBĚHU OBHAJOBY

Téma diplomové práce:

Zkoumání vlivu pH na aktivitu expansinů a jejich lokalizace v buněčné stěně *Arabidopsis thaliana*.

Vedoucí diplomové práce:

doc. Mgr. Markéta Šámalová, Ph.D. (Rostl ÚEB Biol PřF MU), Oddělení experimentální biologie rostlin

Zápis o průběhu obhajoby – **řádný termín**:

Obhajoba diplomové práce uchazeče, studenta oboru PřF N-EBR Experimentální biologie rostlin, magisterský studijní program, Bc. Dominika Šimka (UČO 515516), byla zahájena v 10:15 hod. Diplomová práce na téma Zkoumání vlivu pH na aktivitu expansinů a jejich lokalizace v buněčné stěně *Arabidopsis thaliana* byla vypracována pod vedením doc. Markéty Šámalové Ph.D. (učo 8937) byla zahájena powerpointovou prezentací, kterou uchazeč ústně představil. V úvodu se věnoval teoretickým východiskům práce a charakterizoval její hlavní cíle. Poté se ve své prezentaci soustředil popis metod, které při řešení své diplomové práce použil. V závěrečné části ústní prezentace uchazeč představil nejdůležitější dosažené výsledky práce a jejich význam pro další výzkum, jakož i jejich odbornou interpretaci. Zaměřil se na uvedení významu výzkumné práce ve výše uvedené moderní problematice. Prezentaci ukončil v časovém limitu stanoveném pro ústní prezentaci.

Po ukončení prezentace byly přečteny posudky vedoucí diplomové práce (doc. M. Šámalové) a poté oponenta práce (RNDr. Jan Skalák, Ph.D.). Poté byl uchazeč vyzván, aby zodpověděl otázky, které ve svém oponentském posudku oponent. Uchazeč poté na otázky odpověděl velmi dobře. V následné veřejné odborné rozpravě byly uchazeči položeny tyto otázky:

- 1) Růst kořenů 2-5 mikro_m/min - zjištěno z literárních zdrojů nebo z vašich měření (M. Barták)
- 2) Do jaké míry se vedle rozvoje expanzinu může na prodlužování buněk podílet vakuola (M. Kummerová)
- 3) Příčné řezy (M. Kummerová)

- 4) Statistika-jaké počty opakování (R. Jupa)

Měřil jste počty a délky laterálních kořenů (Barták)

Rovněž na výše uvedené otázky položené v rámci odborné rozpravy uchazeč odpověděl velmi dobře a ke spokojenosti tazatelů. Poté se v neveřejném hlasování komise usnesla na hodnocení obhajoby diplomové práce A

Hodnocení: **prospěl výborně**

Datum: 18. 6. 2025

Jméno a příjmení předsedy komise

prof. Ing. Miloš Barták, CSc.

datum a čas potvrzení v IS MU

18. 6. 2025 14:02

Jméno a příjmení člena komise

- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| 1. Mgr. Hana Cempírková, Ph.D. | 18. 6. 2025 12:55 |
| 2. doc. Mgr. Josef Hájek, Ph.D. | 18. 6. 2025 14:01 |
| 3. RNDr. Radek Jupa, Ph.D. | 18. 6. 2025 13:08 |
| 4. doc. RNDr. Marie Kummerová, CSc. | 18. 6. 2025 12:48 |
| 5. doc. Mgr. Markéta Šámalová, Ph.D. | 18. 6. 2025 13:36 |
| 6. doc. Mgr. Otmar Urban, Ph.D. | 18. 6. 2025 12:55 |
| 7. RNDr. Štěpán Zezulka, Ph.D. | 18. 6. 2025 12:53 |