

**Univerzita Karlova**  
**Přírodovědecká fakulta**

**Zápis o části státní bakalářské zkoušky**  
**Obhajoba bakalářské práce**

Akademický rok: 2016/2017

**Student:** Jakub Chromý  
**Datum narození:** 11.01.1996  
**Identifikační číslo studenta:** 14981232

**Typ studijního programu:** bakalářský  
**Studijní program:** Speciální chemicko-biologické obory  
**Forma studia:** prezenční  
**Studijní obor:** Molekulární biologie a biochemie organismů  
**Identifikační číslo studia:** 445040  
**Datum zápisu do studia:** 29.08.2014

**Název práce:** The role of histone post-translational modifications in the regulation of gene expression in plants

**Jazyk práce:** angličtina  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Obor práce:**  
**Vedoucí:** Mgr. Vojtěch Čermák  
**Oponent(i):** RNDr. Dana Holá, Ph.D.

**Datum obhajoby :** 01.06.2017      **Místo obhajoby :** Praha

**Termín:** řádný  
**Průběh obhajoby:** Student odpověděl výborně na otázky a komentáře oponenta.  
Obecná rozprava:  
Doc. Cvrčková: Narazil jste na práce zohledňující vernalizačně-závislé a vernalizačně-nezávislé ekotypy rostlin Arabidopsis?  
Dr. Fér: Je FLC opravdu natolik silný represor, že jeho exprese znamená naprostou blokaci kvetení?  
Dr. Mašková: Komentář - Arabidopsis je schopna vykvést i při zapnutém FLC – jde o integraci různých drah. Proč zrovna FLC je silně regulováno na úrovni remodelace chromatinu? Domníváte se, že je např. SOC1 regulováno na úrovni remodelace chromatinu?  
Dr. Schwarzerová: Název práce je výrazně obecnější – proč je práce zaměřena na kvetení? Existuje jiný vývojový program, kde je regulace pomocí remodelace histonů regulováno srovnatelně významně jako kvetení?  
Dr. Fischer: Jaký byl nejpádňější důvod ke studiu kvetení konkrétně (v rámci daného týmu)?  
Dr. Holá: Komentář - Ne všechny modifikace chromatinu jsou epigenetické – tedy dědičné.

**Výsledek obhajoby:** výborně  
**Předseda komise:** doc. RNDr. Helena Lipavská, Ph.D. ....  
(přítomen)

**Členové komise:**

RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D. (přítomen) .....

RNDr. Kateřina Schwarzerová, Ph.D.  
(přítomen) .....

RNDr. Aleš Soukup, Ph.D. (přítomen) .....

RNDr. Dana Holá, Ph.D. (přítomen) .....

Mgr. Tomáš Fér, Ph.D. (přítomen) .....