

# UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

## Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2016/2017

**Student:** Michaela Hromadová  
**Datum narození:** 10.05.1995  
**Identifikační číslo studenta:** 79325013

**Typ studijního programu:** bakalářský  
**Studijní program:** Speciální chemicko-biologické obory  
**Forma studia:** prezenční  
**Studijní obor:** Molekulární biologie a biochemie organismů  
**Identifikační číslo studia:** 444901  
**Datum zápisu do studia:** 29.08.2014

**Název práce:** Úloha malých nekódujících RNA v regulaci generativního vývoje rostlin

**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Obor práce:**  
**Vedoucí:** doc. RNDr. David Honys, Ph.D.  
**Oponent(i):** RNDr. Olga Rothová, Ph.D.

**Datum obhajoby :** 13.09.2017      **Místo obhajoby :** Praha

**Termín:** řádný  
**Průběh obhajoby:** Studentka odpověděla velmi dobře na otázky a komentáře oponenta.  
Obecná rozprava:  
Dr. Holá – říkala jste, že řada miRNA jsou druhově specifické. Existuje zde i odrůdová specifická?  
Doc. Honys – komentář k delšímu obecnému úvodu – není chybou student  
Dr. Novotný – dá se vysledovat podobný výskyt řízení pomocí miRNA u živočichů? Velikost miRNA je 21-27 nk – jak je to se specifitou vazby - existuje? Je sledováno, na kolik míst se může párovat? Je tam více možných cílů?  
Dr. Mašková - Jak jsou malé RNA regulovány? Jsou tam nějaké regulace, pokud se jejich hladina ve vývoji rostliny mění (např. miR156)? Jakým způsobem tato regulace probíhá? Probíhá něco jako konstitutivní tvorba? Reagují miRNA se všemi SPL faktory nebo jen některými?  
Dr. Fischer – Cílových míst pro miRNA je v genomu mnoho. Proč zasahují jen místa, která zasahovat mají, jakým to může být zajištěno mechanismem? Mohou z vlásečkových vznikat RNA jiné typy RNA?  
Dr. Petrášek – jsou popsány některé mikroRNA, který kódují současně i regulační peptidy?

**Výsledek obhajoby:**

**Předseda komise:**

výborně

doc. RNDr. Helena Lipavská, Ph.D.

(přítomen)

.....

**Členové komise:**

RNDr. Lukáš Fischer, Ph.D. (přítomen)

.....

RNDr. Dana Holá, Ph.D. (přítomen)

.....

doc. RNDr. David Honys, Ph.D. (přítomen)

.....

RNDr. Petra Mašková, Ph.D. (přítomen)

.....

RNDr. Jan Petrášek, Ph.D. (přítomen)

.....

RNDr. Edita Tylová, Ph.D. (přítomen)

.....

Mgr. Marian Novotný, Ph.D. (přítomen)

.....