

# UNIVERZITA KARLOVA

Přírodovědecká fakulta

## Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2019/2020

**Jméno a příjmení studenta:** Tereza Flohrová  
**Rok narození:** 1998  
**Identifikační číslo studenta:** 74893564

**Typ studijního programu:** bakalářský  
**Studijní program:** Speciální chemicko-biologické obory  
**Studijní obor:** Molekulární biologie a biochemie organismů  
**Identifikační čísla studia:** 556320

**Název práce:** Molekulární mechanismy toxicity mikroplastů  
**Pracoviště práce:** Katedra genetiky a mikrobiologie (1400)  
**Jazyk práce:** čeština  
**Jazyk obhajoby:** čeština  
**Vedoucí:** prof. RNDr. Tomáš Cajthaml, Ph.D.  
**Oponent(i):** doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.

**Datum obhajoby:** 03.09.2020      **Místo obhajoby:** Praha

**Průběh obhajoby:** Studentka v přehledné prezentaci představila téma bakalářské práce. Studentka vysvětlovala jednotlivé obrázky prakticky bez připravených textů a její projev byl poměrně poutavý. Na závěr předvedla celou řadu otázek, které se v tomto oboru řeší a které jsou kontroverzní. Školitel hodnotí studentku a její práci velmi pozitivně. Oponent v úvodu uvádí velmi dobrou formální úroveň práce a s odpověďmi je velmi spokojen. Otázky z pléna: Lze nějak kvantifikovat produkci ROS a její závislost na konkrétních částicích a buňkách. Jak vyvolávají částice z inertních plastů produkci ROS? Jaký je rozdíl mezi vstupem mikro- a nano- plastů do buňky? Jaký vliv má chemické složení zkoumaných částic? Jak se liší povrch částic, pokud se dostanou do tělních tekutin? Dá se pozorovat nějaká podobnost mezi účinkem mikro/nano-plastů a jiných mikroskopických částic? Autorka zmínila, že při sledování účinku plastů v prostředí je potíž s negativními kontrolami. Dají se provést takové pokusy kontrolované in vitro? Studentka v odpovědích prokazuje poměrně hlubokou znalost problematiky. Komise se v hlasování přiklonila ke známce "výborně".

|                           |  |       |
|---------------------------|--|-------|
| <b>Výsledek obhajoby:</b> | výborně (1)                              |       |
| <b>Předseda komise:</b>   | RNDr. Tomáš Mašek, Ph.D. (přítomen)      | ..... |
| <b>Členové komise:</b>    | RNDr. Radovan Fišer, Ph.D. (přítomen)    | ..... |
|                           | RNDr. Michal Hála, Ph.D. (přítomen)      | ..... |
|                           | RNDr. Lucie Hejnová, Ph.D.               | ..... |
|                           | RNDr. Lenka Horníková, Ph.D. (přítomen)  | ..... |
|                           | RNDr. Martina Saláková, Ph.D. (přítomen) | ..... |