



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2022/2023

**Jméno a příjmení studenta:** Bc. Barbora Kuttichová  
**Identifikační číslo studenta:** 75384522

**Typ studijního programu:** navazující magisterský  
**Studijní program:** Genetika, molekulární biologie a virologie se specializací  
Molekulární biologie a genetika eukaryot

**ID studia:** 716275

**Název práce:** ADP-ribosylation in ARH3-deficient cells and its impact on cellular functions

**Pracoviště práce:** Katedra genetiky a mikrobiologie (1400)

**Jazyk práce:** angličtina

**Jazyk obhajoby:** čeština

**Vedoucí:** Mgr. Hana Hanzlíková, Ph.D.

**Oponent(i):** Ing. Lukáš Valihrač, Ph.D.

**Datum obhajoby:** 15.09.2023    **Místo obhajoby:** Praha

**Termín:** řádný

**Průběh obhajoby:** Studentka se věnovala procesu ADP ribosylace u pacientů s mutací genu ARH3 a vlivu tohoto procesu na vznik vývojových poruch mozku. Studentka seznámila plénum s významem metabolismu ADP ribózy v souvislosti s opravami DNA a neurologickými nemocemi. Prezentace byla velmi kvalitní, studentka zvládla přehledně představit velké množství výsledků a jejich význam.

Školitelka ocenila velký entuziasmus studentky nejen při experimentální práci, ale i při studiu literatury a jejím prezentování na journal clubech. Studentka se velmi ochotně učila nové metody a v rámci DP připravila iPSC od pacientů a následně i mozkové organoidy, což vyžaduje extrémní pečlivost a časově náročnou aktivitu.

Oponent ocenil metodickou bohatost práce i schopnost autorky spolupracovat se zahraničními kolegy, kde v rámci praktické stáže byla část experimentů realizována. Text práce hodnotil jako výborný po formální stránce, čtivý a logicky uspořádaný. V posudku položil 6 otázek, které studentka velmi dobře zodpověděla. Studentka byla schopná zodpovědět většinu otázek z pléna.

**Výsledek obhajoby:** výborně (1)

**Předseda komise:** Mgr. Václav Vopálenský, Ph.D. (přítomen) .....

**Členové komise:** Mgr. Klára Grantz Šašková, Ph.D. (přítomen) .....

RNDr. Michal Čáp, Ph.D. (přítomen) .....

RNDr. Jaroslav Nunvář, Ph.D. (přítomen) .....

RNDr. Michaela Schierová, Ph.D. (přítomen) .....