



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní bakalářské zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2020/2021

Jméno a příjmení studenta: Ester Grohmanová

Rok narození: 1997

Identifikační číslo studenta: 16997865

Typ studijního programu: bakalářský

Studijní program: Speciální chemicko-biologické obory

Studijní obor: Molekulární biologie a biochemie organismů

Identifikační čísla studia: 551130

Název práce: Regulace příjmu fosfátu u kvasinek

Pracoviště práce: Katedra genetiky a mikrobiologie (1400)

Jazyk práce: čeština

Jazyk obhajoby: čeština

Vedoucí: RNDr. Michaela Schierová, Ph.D.

Oponent(i): doc. RNDr. Olga Heidingsfeld, CSc.

Datum obhajoby: 28.05.2021 **Místo obhajoby:** Praha

Průběh obhajoby: Studentka představila téma své bakalářské práce s pomocí pečlivě připravené prezentace. Vysvětlila roli fosfátu ve funkcích buňky a zaměřila se na transport fosfátu do jednotlivých buněčných kompartmentů a na regulaci homeostáze na úrovni transkripční, posttranskripční a posttranslační.

Během samotné obhajoby studentka prakticky přečetla svůj přichystaný projev, což mělo za následek poněkud sníženou srozumitelnost sdělení.

Školitelka ve svém posudku zmínila pečlivý výběr prezentovaných dat a obrázků a hodnotila pozitivně vývoj studentky při psaní práce. Dále uvedla, že práce vznikala během delšího časového období.

Oponentka vyjádřila jisté zklamání nad přednesem samotné obhajoby. V textu práce oponentce vadila občas nesprávné použití některých výrazů (serin-prolinový zbytek).

Studentka vysvětlila podstatu chemické reakce, kterou provádí kyselé fosfatázy.

Na otázky oponentky odpovídala studentka opět s pomocí připraveného zapsaného textu.

Otázka oponentky:

Jak může být syntéza polyfosfátu v buňce regulována? Může se na tom podílet množství protiontů? Jaké konkrétní protionty by to mohly být? Studentka neodpovídala příliš přesvědčivě.

Otázky z pléna:

Jsou některé inositolpyrofosfátky i u člověka? Studentka vyjádřila svůj názor.

Může se z polyfosfátu syntetizovat ADP nebo ATP? Studentka reagovala, že funkce polyfosfátu je spíše zásobní, než energetická.

Studentka neodpovídala na otázky vždy zcela přesvědčivě.

Výsledek obhajoby:

velmi dobře (2)

Předseda komise:

RNDr. Tomáš Mašek, Ph.D. (přítomen)

Členové komise:

RNDr. Radovan Fišer, Ph.D. (přítomen)

doc. RNDr. Martin Kalous, CSc. (přítomen)

RNDr. Petra Lišková, Ph.D. (přítomen)

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