



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2023/2024

Jméno a příjmení studenta: Bc. Bruno Sandner
Identifikační číslo studenta: 85549460

Typ studijního programu: navazující magisterský
Studijní program: Parazitologie
ID studia: 709492

Název práce: Metabolismus mědi u *Trypanosoma brucei*
Pracoviště práce: Katedra parazitologie (1610)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: RNDr. Jan Mach, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Jitka Štáfková, Ph.D.
Datum obhajoby: 06.06.2024 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh zkoušky: Po přivítání a představení zúčastněných kandidátka shrnula teze své práce v prezentaci. Tam nejprve představil modelový organizmus *T. brucei* a měď a její vlastnosti, biologický význam, toxické efekty a transport v buňce. Poté přešel k metodice a výsledkům. Přehledně popsal metodiku a výsledky funkční komplementace *S. cerevisiae*, pokusy s RNAi u *T. brucei*, přípravu protilátky, lokalizaci tagovaného proteinu v *T. brucei*, proteomické analýzy exprese TbATPázy za různých kultivačních podmínek a stanovení toxicity mědi a vlivu tohoto kationtu na fenotyp *T. brucei*.

Následovaly posudky školitele a oponenta. Školitel kritizoval především nerovnoměrné nasazení během práce v laboratoři. Oba, školitel i oponentka, kritizovali obtížnou čtivost až chaotičnost textu. Oponentka vznesla v posudku řadu dotazů, ze kterých během obhajoby vybrala jen několik - pochyby o lokalizaci IFA, komplementaci na *S. cerevisiae*, použití resazurinu a bathocuproinu. Kandidát reagoval vhodně a samostatně diskutoval a obhajoval své výsledky a postupy. Diskuse s publikem byla uspokojivá.

Výsledek obhajoby: velmi dobře (2)

Předseda komise: Hampl Vladimír, doc. Mgr., Ph.D. (přítomen)

Členové komise: Mikeš Libor, RNDr., Ph.D. (přítomen)

Tachezy Jan, prof. RNDr., Ph.D. (přítomen)

Votýpka Jan, doc. RNDr., Ph.D. (přítomen)