



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2022/2023

Jméno a příjmení studenta: Tereza Müllerová
Identifikační číslo studenta: 77726398

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Speciální chemicko-biologické obory
Studijní obor: Molekulární biologie a biochemie organismů
ID studia: 673225

Název práce: Transkripční faktor Tcf4 v obnově střevního epitelu a patologii
Pracoviště práce: Katedra genetiky a mikrobiologie (1400)
Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: Mgr. Lucie Janečková, Ph.D.
Oponent(i): Mgr. Ing. Jiří Vávra
Datum obhajoby: 25.05.2023 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh obhajoby: Studentka představila konkrétní výsledky své rešeršní práce pomocí pečlivě připravené prezentace. Uvedla, že práce vznikla během roční stáže na ÚMG. Představila podstatné detaily v anatomii tenkého a tlustého střeva. Dále se soustředila na signální dráhu Wnt s využitím názorných animací, a také na roli faktoru TCF4 v onkogenezi, Crohnově chorobě a diabetes mellitus 2. typu. Školitelka zmínila, že zadání práce bylo celkem náročné a že se s ním studentka dobře vyrovnala. Studentka se v laboratoři již účastnila výzkumu týkajícího se deficience TCF4. Školitelka má určité výhrady k plynulosti textu a navrhuje známku velmi dobře. Oponent upozorňuje na nekonzistentní formátování citací a nevyznačení sekundárních citací. Kriticky se vyjadřuje k využití starších zdrojů. Studentka odpověděla na otázky oponenta celkem uspokojivě.

Otázky a připomínky z pléna:

V prezentaci (nejen v předložené práci) se objevily určité překlepy. Seznam zkratk v práci je pouze v angličtině. Citace v seznamu literatury „Nusse, R., 2023. the Wnt homepage, místo neznámé: autor neznámý“ je zjevně chybně vyplněná.

Práce obsahuje pouze následující obrázky:

Obrázek 1: Histologie tenkého a tlustého střeva, Obrázek 2: Model signalizace Wnt, Obrázek 3: Genová exprese (vliv Wnt), Obrázek 4: Hlavní funkční domény proteinů rodiny TCF/LEF. Pro lepší srozumitelnost textu by bylo možná vhodné využít většího množství schémat. Je možná škoda, že schéma struktury proteinu TCF bylo ukázáno až na základě otázky oponenta.

Jsou TCF7, LEF1, TCF7L1 příbuzné faktory, nebo mutantní jeden gen?

Studentka reagovala během diskuze celkem uspokojivě.

Komise hlasovala 4 hlasy pro známku velmi dobře a 1 hlasem pro známku dobře.

Výsledek obhajoby:

velmi dobře (2)

Předseda komise:

RNDr. Tomáš Mašek, Ph.D. (přítomen)

Členové komise:

doc. RNDr. Helena Lipavská, Ph.D. (přítomen)

doc. RNDr. Radovan Fišer, Ph.D. (přítomen)

RNDr. Petra Lišková, Ph.D. (přítomen)

Mgr. Irena Vopálenská, Ph.D. (přítomen)