



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova

Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba bakalářské práce

Akademický rok: 2023/2024

Jméno a příjmení studenta: Saskia Sabolová
Identifikační číslo studenta: 59815558

Typ studijního programu: bakalářský
Studijní program: Molekulární biologie a biochemie organismů
ID studia: 709020

Název práce: Using CRISPR-Cas9 gene editing to engineer the next generation of CAR T cells
Pracoviště práce: Katedra genetiky a mikrobiologie (1400)
Jazyk práce: angličtina
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: MUDr. Pavel Otáhal, Ph.D.
Oponent(i): doc. RNDr. Petr Heneberg, Ph.D.
Datum obhajoby: 04.06.2024 **Místo obhajoby:** Praha
Termín: řádný

Průběh zkoušky: Cílem bakalářské práce je popis metody genové modifikace pomocí systému CRISPR-Cas9 a jeho využití v přípravě chimerických antigenů T lymfocytů (CAR-T). Studentka seznámila plénum se základy CAR T buněčné terapie a s mechanismem technologie CRISPR-Cas9. Dále se věnovala využití CRISPR-Cas9 v CAR-T buněčném inženýrství. Na závěr zmínila příklady klinických studií. Oponent práce ve svém posudku upozornil na nejednotné formátování referencí. Oponent by uvítal zařazení také recentních informací z konferenčních abstraktů. Studentka úspěšně zodpověděla dotazy oponenta. Dotazy z pléna zodpověděla. Komise hlasovala těsnou většinou o stupni hodnocení výborně.

Výsledek obhajoby: výborně (1)

Předseda komise: Mašek Tomáš, RNDr., Ph.D. (přítomen)

Členové komise: Hála Michal, RNDr., Ph.D. (přítomen)
Kuthan Martin, Mgr., Ph.D. (přítomen)
Šmahelová Jana, RNDr. (přítomen)
Vopálenská Irena, Mgr., Ph.D. (přítomen)