

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:
Doc. Radislav Sedláček, Ph.D.

Jméno konzultanta:
Petr Kašpárek

Datum: 5.9.2016

Autor: Bc. Radmila Hanečková

Název práce: Generation and Analysis of Double-deficient Transgenic Mice for Kallikrein-related Peptidase 5 and Kallikrein-related Peptidase 14

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Hlavním cílem práce Radky Hanečkové byla příprava mutantní myši linie s genovou deficiencí pro geny kalikreiny Klk5 a Klk14. Dalším cílem pak byla i základní charakterizace fenotypu této mutantní myši linie, pokud by příprava této mutantní myši linie byla úspěšná a analýza fenotypu by byla z časových důvodů proveditelná. Součástí přípravy mutantního myšního modelu pak bylo teoretické i praktické zvládnutí techniky programovatelných nukleáz (TALEN a CRISPR/Cas9), jež byly v tomto projektu pro mutagenезi využity. Vedle praktických cílů měla studentka také zpracovat dostupnou literaturu týkající se kallikreinových peptidáz, zejména o *Klk14* a také získat základní přehled o epidermis a analýze kožních fenotypů, tedy přehled o tkáních, ve kterých se očekával vliv Klk14.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Studentka iniciativně a samostatně studovala literaturu a také se pravidelně účastnila literárního (prezentace nových aktuálních odborných článků) semináře laboratoře. Při vlastních prezentacích projevovovala dobré prezentační schopnosti a výbornou znalost angličtiny.

Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickост práce i docházky do laboratoře):

Studentka chodila do laboratoře pravidelně, v laboratoři byla aktivní. Byla schopná pracovat samostatně a postupem času si osvojila širokou řadu laboratorních technik a postupů.

Přístup studenta při sepisování práce:

Studentka byla při sepisování práce poměrně samostatná a práce vznikla jen s omezenými zásahy ze strany školitelů. Velmi kladně hodnotím záměr psát práci v anglickém jazyce.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:


Hlavní i vedlejší cíle práce byly jednoznačně splněny. Podařilo se připravit nový myšící model deficientní pro geny Klk5 a Klk14 a byly provedena i základní fenotypická analýza těchto myší. Připravené myšící modely budou využity v navazujících projektech probíhající nejen v naší, ale i ve spolupracujících laboratořích. Lze předpokládat, že jejich detailní analýza povede v budoucnu k několika publikačním výstupům.

Celkově ovšem práci R. Hanečkové hodnotím jako zdařilou a navrhuji přijat k obhajobě.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Radim Sedláček".