

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: RNDr. Petra Paulasová, Ph.D.

Datum: 1.9. 2017

Autor: Bc. Hana Marvanová

Název práce: The Role of Energetic Metabolism in the t-haplotype Transmission Ratio Distortion

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Předložená diplomová práce je zaměřena na výzkum mechanismu postulované kompetice myších spermií v rámci TRD (Transmission Ratio Distortion) problematiky. Cílem této práce bylo odhalit případné rozdíly v metabolických aktivitách spermií v souvislosti s jejich genotypem. Následně byla práce zaměřena na optimalizaci metody, kterou by bylo možno tuto korelaci mezi metabolickou aktivitou spermie a nesenou variantou t-komplexu odhalit. Záměry diplomové práce byly vystavěny na doposud nepublikovaných datech. Literární přehled je tedy zaměřen na poskytnutí informačního základu v kontextu TRD problematiky potřebného k orientaci v problému.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Studentka velmi svědomitě prostudovala velké množství odborné literatury související s problematikou, literární přehled je uveden v kapitole 7. Velmi dobře obstála ve zpracování širokého spektra podkladů ke všem použitým metodám tak, aby porozuměla jejich principu a byla schopna pracovat na jejich optimalizaci pro potřeby konkrétních experimentů. Prokázala dostatečnou orientaci v dané problematice a svou prací jistě přispěla k současnému poznání a diskuzi v této oblasti výzkumu.

Přístup studenta k práci v laboratoři:

Studentka je zodpovědná a svědomitá. Během svého působení v laboratoři prokázala schopnost pracovat mimořádně systematicky a samostatně. Aktivně přistupovala ke všem zadaným úkolům a k řešení úkolů nových. Významně se zdokonalila ve všech oblastech vědecké činnosti, od práce se zdroji, až po přípravu nových experimentů. Svým mimořádným nasazením, soustředěností a orientací v problému aktivně přispívala k práci celé skupiny.

Přístup studenta při sepisování práce:

Práce je rozdělena do sedmi hlavních kapitol a je vhodně a bohatě doplněna grafy a obrázky. Při sepisování práce studentka postupovala velmi systematicky. V úvodu se jí podařilo stručně a přitom jasně a velmi přehledně vysvětlit nelehkou problematiku TRD. Celkově velmi dobře obstála při posuzování problému a získaná data dokázala i adekvátně posoudit a zasadit do kontextu aktuálního výzkumu.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Studentka se dle mého názoru velmi dobře zhostila zadaného tématu. Série provedených experimentů zapadá do aktuálního výzkumu molekulárního mechanismu postulované kompetice spermií nesoucích různé t-haplotypy. Studentce se podařilo důsledným sledováním odhalit a prokázat rozdíly v metabolických charakteristikách. Přispěla tak k postupnému objasňování TRD problematiky a prokázala schopnost pracovat na profesionální vědecké úrovni. V neposlední řadě hodnotím její výbornou jazykovou úroveň. Práci považuji za mimořádně kvalitní, a proto ji jednoznačně doporučuji k obhajobě.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

