

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:

David Staněk

Datum: 29.4.2014

Autor:

Adriana Roithová

Název práce:

Transport U2 snRNA do Cajalových tělísek

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Cílem této diplomové práce bylo zjistit faktory důležité pro akumulaci snRNA v Cajalových tělískách. Tomu odpovídalo i zadání literárního přehledu, který se zaměřil na úpravy snRNA a biogenezi snRNP částic a na roli Cajalových tělísek v těchto procesech.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Adriana přistupuje k literatuře odpovědně, nespolečá na přehledné review články, ale snaží se dohledat a přečíst publikaci, které popisují primární výsledky.

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

Aby Adriana mohla odpovědět na otázky, které si ve své práci kladla, musela na začátku zvládnout techniku mikroinjekce značených RNA do lidských tkáňových buněk. Tato metoda nebyla v laboratoři používána a Adriana musela začít od úplných začátků. Z počátku jsem měl obavy, jestli je diplomový student schopen samostatně takto složitou metodu zavést, ale Adriana mě úplně nadchla. Pracovala velmi intenzivně, nenechala se odradit žádnou překážkou (a bylo jich hodně) a během pár měsíců se z ní stala odbornice na mikroinjekce a snRNA lokalizaci. Ostatně, dosažené výsledky mluví za vše.

Přístup studenta při sepisování práce:

Adriana sepsala diplomovou práci naprosto samostatně.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Adriana Roithová splnila všechny cíle, které si ve své diplomové práci vytkla. Pomocí mutací modelové U2 snRNA zjistila, že sekvence, která váže Sm proteiny je naprosto nezbytná pro akumulaci U2 snRNA v Cajalově tělísku. Tento nálezn potvrdila, když odstranila z buněk jednotlivé Sm proteiny a zjistila, že U2 snRNA se v Cajalově tělísku neakumuluje. Z těchto nálezů vyplývá, že správné zformování Sm proteinů na snRNA je nezbytné pro lokalizaci snRNP do Cajalových tělísek. Celkově hodnotím diplomovou práci Adriany Roithové velmi pozitivně a doporučuji ji k obhájení.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: