

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:

Leoš Valášek

Datum:

4.9.2015

Autor: Bc. Darina Šikrová

Název práce:

Funkční analýza eIF3e podjednotky lidského translačního iniciačního faktoru eIF3 v živých buňkách

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Cílem práce bylo pokračovat v naší snaze o systematickou funkční analýzu lidského mnohapoljednotkového translačního iniciačního faktoru eIF3 za pomoci RNAi techniky a celé řady biochemických technik. Konkrétně dostala Darina na starost eIF3e podjednotku. Kromě komplexní analýzy účinku eIF3e knock-down-u na HeLa buňky nám Darina ještě pomáhala s vylepšením techniky gradientové analýzy iniciačních komplexů a hlavně se zdokonalením způsobu interpretace experimentálních výstupů z této analýzy.

Co se literárního přehledu týče, dle mého názoru je zpracován velmi přehledně, do značné hloubky, která mě na diplomanta až překvapila, a hlavně cíleně k tématu. Nemám tedy nejmenších námitek.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Použité literární zdroje jsou relevantní, dostatečné a správně citovány. Pokud mám posoudit rychlost a hloubku s jakou moji předešlí i současní studenti pronikli do námi studované problematiky, Darina patří určitě mezi Top 3.

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

Jednoznačně příkladný, Darina je velmi bystrý a činorodý člověk, který se nebojí žádné práce ani nové, neznámé techniky. Má rovněž velmi dobře vyvinuté kritické myšlení, když něco nevyjde, okamžitě prozkoumává všechny možnosti jak to změnit, je cílevědomá, samostatná, dokáže si sama naplánovat další experimenty a následně je důsledně vyhodnotit. V laboratoři byla za chvíli jako doma a díky její velmi milé, bezkonfliktní povaze se velmi záhy stala zcela plnohodnotným členem našeho týmu. Velmi jsem stál o to, aby v naší laboratoři pokračovala v dalším studiu, což myslím hovoří za vše.

Přístup studenta při sepisování práce:

Práce byla vypracována zcela samostatně a to ve větším rozsahu, než jsem čekal = Darina se vůbec nešetřila, pojala tuto práci opravdu zodpovědně. Připomínkoval jsem ji pouze jednou, ke všem mým výtčům opět přistoupila velmi odpovědně, bylo jasně vidět, že ji velmi záleží na tom, aby odvedla kvalitní práci.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle byly zcela splněny, příští rok zahrneme výsledky práce Bc. Šikrové do velké souhrnné publikace, která je momentálně v přípravě. Co se hodnocení týče, opravdu

nemám, co bych Darině vytknul, mohu o ní hovořit jen v superlativech a jsem rád, že u nás bude pokračovat i nadále.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

