

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:

Mgr. Libor Krásný, PhD

Datum:

10. 5. 2016

Autor:

Bc. Petra Páleníková

Název práce:

Regulace exprese Ms1, sRNA z *Mycobacterium smegmatis*

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Literární přehled měl začít transkripcí obecně, poté pak specificky malými RNA, zejména 6S RNA a Ms1, které interagují s RNAP.

Hlavním cílem práce byla charakterizace exprese Ms1 na úrovni transkripce.

Konkrétně pak:

- Charakterizovat expresi Ms1 v různých růstových fázích
- Charakterizovat expresi Ms1 při stresu
- Identifikovat promotor Ms1
- Identifikovat transkripční faktory interagující s promotorovou oblastí Ms1.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Petra je přemýšlivý člověk, a vyhledávání a četba článků byly dovednosti, které měla už z psaní bakalářské práce. Informace dovedla kombinovat, vyhledávat nové, a navrhnout hypotézy, které pak uplatnila ve vlastní práci.

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

Petra je přemýšlivý člověk, a někdy tato přemýšlivost až hraničí s hloubavostí. Na venek se to projevuje zdánlivě lhostejným výrazem, kdy není jasné, zda tento člověk vůbec vnímá sdělovanou informaci. Ve skutečnosti pak, na co Petra sáhla (téměř 100 %), se podařilo. Nepotřebovala většinou věci ukazovat 2x, dávala to „na první dobrou“.

Přístup studenta při sepisování práce:

V porovnání s Martinem Bendou, který sepisoval svou DP paralelně, měla Petra menší skluz v dodržování termínů, ale nijak se to neprojevilo z hlediska oficiální uzávěrky. Komunikace školitel-student při diskusi na textem byla bezproblémová.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle DP se Petře podařilo splnit. Po pravdě, kdyby identifikovaný transkripční faktor měl výraznější vliv na expresi Ms1, pak by tato DP sama o sobě vydala na samostatnou publikaci – takhle ještě malý střípek chybí, ale Petřina data budou v blízké budoucnosti bezpochyby použita spolu s výsledky dalších experimentů v práci charakterizující Ms1.

O črtách Petřina charakteru již padly zmínky v předchozích částech. Zde bych popřál vše nejlepší v další profesní kariéře, Petra má pro ni výborné předpoklady.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: