

## Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: Pavel Doležal

Datum: 1. června 2017

Autor:

Veronika Klápšťová

Název práce:

Struktura a funkce mitochondriálního sekretinu.

### Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Cílem práce bylo bioinformaticky a biochemicky charakterizovat nově objevený mitochondriální ortolog bakteriálního sekretinu, který jako součást řady sekrečních drah vytváří transportní póry ve vnější membráně. Práce se zabývala expresí proteinu, jeho skládáním do membrány, importem do mitochondrií a interakcí s možnými interakčními partnery. Smyslem literárního přehledu bylo představit sekreční systém typu II, strukturu a funkci sekretinu a jeho možnou roli v kontextu mitochondriálního transportu proteinů.

### Přístup studenta k práci s literaturou:

Veronika pracovala s literaturou zcela samostatně a odpovědně bez potřeby školitele. Během přípravy k jednotlivým experimentům si doplňovala potřebné informace z publikací. To bylo důležité zejména z toho důvodu, že řadu pokusů (např. přípravu lipozómů, detekci fágové odpovědi či průtokovou cytometrii) dělala v naší skupině jako první. (Mnohdy tak věděla víc než školitel).

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

Během laboratorní práce vytvořila řadu konstruktů pro kvasinkový dvouhybridní systém, *in vitro* translaci, expresi v bakteriích atd. Vše s jasným cílem otestovat patřičné vlastnosti studovaného proteinu. Veronika má svůj vlastní vnitřní motor, který ji pravidelně vozil do Biocevu i na krátké testovací experimenty. Za celou dobu jsem se proto nemusel doptávat na to, kdy bude ten a ten western hotový apod. Pracuje velice systematicky s jasným cílem dopídit se byť negativního výsledku.

### Přístup studenta při sepisování práce:

S jistými, pro Veroniku typickými, obavami, že nestihne práci včas odevzdat, byla práce hotova v naprostém předstihu a ve výborné kvalitě.

### Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Pro mě jako školitele byla opravdu radost mít Veroniku v naší skupině. Veronika je velmi talentovaná, pracovitá studentka s ambicemi, což je skvělý mix pro její další studium a výzkumnou práci ať už to bude kdekoliv.

Návrh hodnocení školitele:

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele: