

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: Pavel Branny

Datum: 11.9.2014

Autor: Zuzana Stehlíková

Název práce: **Studium funkce proteinu Spr1057 *Streptococcus pneumoniae***

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu: Cílem literárního přehledu bylo zpracovat fyziologii modelového organismu, pojednat o mechanismech přenosu signálu a funkci studovaného enzymu kódovaného genem spr1057. Cílem experimentální práce bylo ověření funkce proteinu Spr1057 v podmínkách in vivo.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Studentka samostatně zpracovala rozsáhlou literaturu z několika oblastí (např. fyziologie a genetika *S. pneumoniae*, funkce proteinkináz eukaryotického typu).

Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematickosti práce i docházky do laboratoře): Studentka prokázala přemýšlivý přístup k použitým metodám a experimentálnímu postupu. Byla samostatná, systematická, pracovitá a pečlivá.

Přístup studenta při sepisování práce: Platí stejné co pro experimentální práci, tedy samostatná, systematická a pečlivá.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Konstatuji, že všechny vytyčené cíle diplomové práce byly splněny. Zuzana Stehlíková připravila deleční i komplementárního mutantu a prokázala, že úbytek proteinu Spr1057 má vliv na citlivost *S. pneumoniae* k modifikovaným nukleotidům. Domnívám se, že si diplomová práce po úspěšné obhajobě zaslouží nejvyšší hodnocení.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: Pavel Branny