

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: Pavel Branny

Datum: 11.9.2014

Autor: Jiří Krupička

Název práce:

Studium esenciality genu *glmM* kódujícího fosfoglukozaminmutázu *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, fosfoglukozaminmutázy GlmM. Hlavním cílem této diplomové práce bylo objasnit, zda je fosfoglukozaminmutáza (GlmM) esenciální pro životaschopnost *S. pneumoniae* a dále zjistit, jestli je pro funkčnost GlmM esenciální fosforylace klíčových serinových zbytků na pozicích 99 a 101.

Přístup studenta k práci s literaturou: Student samostatně zpracoval rozsáhlou literaturu z několika oblastí (např. fyziologie a genetiky *S. pneumoniae*, funkce proteinkináz eukaryotického typu).

Přístup studenta k práci v laboratoři (přístup při učení se nových metod, aktivita, samostatnost, systematická práce i docházky do laboratoře): Student prokázal přemýšlivý přístup k použitým metodám a experimentálnímu postupu. Byl samostatný, systematický a pečlivý.

Přístup studenta při sepisování práce: Platí stejné co pro experimentální práci, tedy samostatný, systematický a pečlivý.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Konstatuji, že všechny vytyčené cíle diplomové práce byly splněny. Domnívám se, že diplomová práce Jiřího Krupičky k těm nejlepším, které jsem ve své profesní kariéře měl možnost vést. Po úspěšné obhajobě navrhuji nejvyšší hodnocení.

Návrh hodnocení školitele:
<input checked="" type="checkbox"/> výborně <input type="checkbox"/> velmi dobře <input type="checkbox"/> dobře <input type="checkbox"/> nevyhověl(a)
Podpis školitele: Pavel Branny