

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: Klára Hlouchová, PhD

Datum: 6.9.2024

Autor: Bc. Vítězslav Kučera

Název práce: Exploration of tryptophan in/dispensability in Escherichia coli by recombineering

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Zpracovat literární přehled z oblasti evoluce proteinové abecedy, výzkumu minimální buňky, zejména z hlediska možností využití genomového inženýrství.

Hlavním experimentálním cílem byla adaptace metody MAGE recombineering pro účely substituce všech Trp residuí z Trp operonu v E. coli a následná charakterizace získaného bakteriálního kmene.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Vítězslav Kučera je schopen samostatně vyhledávat potřebné literární zdroje a informace v nich. Jeho schopnost kritické interpretace je pro jeho studijní fázi vysoce nadprůměrná.

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

Rovněž jeho práce v laboratoři ze všech uvedených ohledů je příkladná a vysoce nadprůměrná.

Přístup studenta při sepisování práce:

Postoj studenta k sepisování práce je velmi rozvážený, vynakládá velké úsilí o co nejlepší výstup. To je skvělý atribut jeho práce, nicméně má jistou daň na tempo a efektivitu procesu. V tomto aspektu je výzva pro budoucí rozvoj studenta.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Ze školitelského hlediska se jedná o celkově výjimečnou práci, ve které student sehrál klíčovou roli od samotného plánování až do jeho konce. Po sepsání práce se nadále věnoval dodatečným experimentům a analýze dat, v současné době připravuje manuskript. Vítek je navíc velmi milý týmový hráč, skvěle funguje v rámci širšího týmu a všechny jeho již zmíněné kvality směřují k úspěšné vědecké cestě.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele:

