

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:

Markéta Koběrská PhD

Datum:

3.9.2024

Autor:

Bc. Lucie Korbová

Název práce:

Role proteinů LmbF a CcbF v biosyntéze antibiotik linkomycinu resp. celesticetinu a jejich potenciální uplatnění v biosyntéze hybridního antibiotika CELIN

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Diplomová práce je součástí širšího projektu zaměřeného na přípravu producenta nového antibiotika CELIN. Cílem práce bylo ověřit vhodnost přípravy producenta CELINU mutagenézí *Streptomyces caelestis* a případně navrhnout vhodný postup při přípravě producenta mutagenézí *Streptomyces lincolnensis*. V literárním úvodu měly být zpracovány aktuální poznatky o biosyntéze linkosamidových antibiotik a zmapována dosud publikovaná hybridní antibiotika na bázi linkosamidů.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Literární úvod byl zpracován pečlivě a s důrazem na detailnost přehledu současné literatury. Studentka prokázala schopnost vyhledat a zpracovat rozsáhlý soubor relevantních vědeckých pramenů.

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

Studentka prokázala schopnost osvojovat si potřebné metody, osvojila si základní metody genetických manipulací v bakteriích, purifikace proteinů, metody pull down. Její přístup byl aktivní a zodpovědný, s postupem času i samostatný. Docházka do laboratoře byla ovlivněna častou nemocností studentky, nicméně byla schopna v daném čase experimenty dovést k výsledku.

Přístup studenta při sepisování práce:

Přestože práce po obsahové stránce prokazuje dobrou orientaci v problematice, lze vytknout určitou slabost ve stylu psaní, která se projevila v místy těžkopádném vyjadřování. Nicméně po upozornění na kritická místa, byla studentka schopna danou část stylisticky vylepšit. Studentka také občas potřebovala motivaci k dosažení vyšší preciznosti a citlivosti k detailu, zejména při popisu jednotlivých experimentů, bylo nutné ji upozorňovat na důležitost správného zápisu jednotek, jednotnosti ve vyjadřování a celkové přesnosti v dokumentaci experimentálních výsledků. Zlepšení v těchto oblastech by přispělo k vyšší kvalitě prezentace vědeckých dat.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Experimentální cíle diplomové práce byly splněny. Získané výsledky přispěly k posunu dosavadních znalostí v oblasti biosyntézy CELINU, což představuje cenný přínos pro probíhající projekt a na její výsledky bude navazováno v dalším výzkumu.

Diplomová práce byla sepsána samostatně, s mírnou dopomocí při stylistických úpravách a organizací textu.

Celkově hodnotím práci jako kvalitní. Diplomantka prokázala schopnost podílet se na odborných experimentech a analyzovat a prezentovat výsledná data.

Návrh hodnocení školitele:

x výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: