

Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:

RNDr. Michal KROČA, Ph.D.

Datum:

15. 9. 2008

Autor:

Lenka HUBÁLKOVÁ

Název práce:

Modifikace metody real-time PCR a její využití k detekci mikroorganismů rodu *Bacillus*

Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Na modelovém mikroorganismu *Bacillus subtilis* vyvinout a ověřit alternativní metodu kvantitativní detekce technikou Real-time PCR.

Metodu adaptovat pro detekci *Bacillus anthracis* a otestovat její použitelnost na dostupných vzorcích.

Zpracovat literární přehled hlavních používaných metod pro kvantitativní detekci mikroorganismů se zvláštním zřetelem na zástupce rodu *Bacillus*.

Přístup studenta k práci s literaturou:

Velmi dobrý, literární přehled dostatečně obsažený a aktuální.

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

Samostatná, aktivní a iniciativní práce v laboratoři s minimem potřebného dohledu a podpory. Práce prováděny systematicky a v logické návaznosti dle doporučeného schématu.

Přístup studenta při sepisování práce:

Zodpovědný přístup s postupným zpracováváním jednotlivých částí práce v průběhu řešení.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Stanovené cíle práce byly naplněny. Na modelu *Bacillus subtilis* byla vyvinuta, optimalizována a ověřena alternativní metoda kvantitativní detekce Real-time PCR technikou. Tato metoda pak byla následně úspěšně adaptována i pro detekci *Bacillus anthracis*. Nad rámec zadání byl navržen a prakticky ověřen software pro usnadnění analýzy výsledků kvantitativní PCR detekce.

Návrh hodnocení školitele:

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele: