

## Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele: RNDr. Alena Jirásková, Ph.D.

Datum: 12.9.2012

Autor: Anna Malinová

Název práce: Výskyt a typizace kmenů *Clostridium difficile* v České republice

### Zadané cíle práce, včetně tématu literárního přehledu:

Téma literárního přehledu:

- 1) Patogenní bakterie *Clostridium difficile*
- 2) Diagnostika a epidemiologie CDAD (*Clostridium difficile* associated disease)
- 3) Molekulární typizace *C.difficile*

Cíle projektu:

- 1) Provést molekulární typizaci kmenů *C. difficile* izolovaných ve 4 pražských zdravotnických zařízeních
- 2) Zjistit výskyt CDAD ve sledovaných nemocnicích a získané výsledky porovnat se známými epidemiologickými daty
- 3) Vytvořit sbírku typových kmenů
- 4) Provést pilotní studii zaměřenou na výskyt *C. difficile* u selat v České republice

### Přístup studenta k práci s literaturou:

Studentka sama vyhledávala literární zdroje a samostatně s nimi pracovala.

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

Studentka docházela do laboratoře pravidelně již od 2. ročníku, pracovala pečlivě a aktivně se podílela na zavádění nových metod.

### Přístup studenta při sepisování práce:

Studentka pracovala samostatně a věnovala sepsání práce dostatek času.

### Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Cíle diplomové práce Anny Malinové považuji za splněné. V průběhu řešení projektu studentka pomocí metod PCR toxinotypizace a PCR ribotypizace charakterizovala 291 kmenů *C. difficile*. Mezi izoláty *C. difficile* identifikovala 8 toxinotypů a 63 ribotypů, které se staly základem sbírky typových kmenů. Rovněž se jí podařilo izolovat patogenní kmeny *C. difficile* ze stolice selat. Výsledky této práce navíc představují první ucelenější studii o výskytu a epidemiologii CDAD v České republice a měly by následně přispět k zavedení preventivních opatření v klinické praxi. Získané výsledky se stanou součástí připravované odborné publikace, kde bude Anna spoluautorkou. Předkládanou diplomovou práci doporučuji k přijetí a hodnotím ji jako výbornou.

Návrh hodnocení školitele:

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele:

Alena Jirásková