

## Posudek školitele na diplomovou práci

školitelský posudek

Jméno školitele:

**Mgr. Marcela Krůtová, Ph.D.**

Datum:

09. 08. 2023

Autor:

**Bc. Jaroslava Zíková**

Název práce:

**Antimikrobiální rezistence u klinických izolátů *Clostridioides difficile* od hospitalizovaných pacientů v České a Slovenské republice**

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

Cílem diplomové práce bylo charakterizovat izoláty *C. difficile* z českých a slovenských nemocnic s použitím ribotypizace, detekce genů pro tvorbu toxinů, celogenomového sekvenování a testováním citlivostí k řadě antibiotik.

Předpokládané výstupy práce byly i) porovnání výskytu jednotlivých ribotypů v obou zemích, ii) zhodnocení, zda je u jednotlivých ribotypů rozdílná akumulace antimikrobiální rezistence a iii) identifikování mechanismy rezistence, které korelují se zjištěným fenotypem.

**Přístup studenta k práci s literaturou:**

Jaroslava si zvolila pro svou diplomovou práci nové téma, které nenavazovalo na bakalářskou práci, bylo tedy nutné si nastudovat velké množství literatury. Pro teoretickou část diplomové práce byly použity recentní zdroje. Jaroslava čerpala jak z českých, tak i z anglicky psaných zdrojů. V dané oblasti se nyní orientuje.

Nad rámec diplomové práce Jaroslava pracovala s literaturou pro přehledový článek o epidemiologii infekcí vyvolaných *C. difficile*, kde je spoluautorkou.

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

Práce v laboratoři Jaroslavu bavila, metody a postupy si osvojila rychle, zadané úkoly řešila systematicky, aktivně a samostatně. Během vypracovávání diplomové práce si Jaroslava prošla rutinními metodami klinické mikrobiologie tak i náročnějšími molekulárně-biologickými metodami jako je celogenomové sekvenování a s tím spojená bioinformatická analýza dat. Jaroslava pracovala s velkým množstvím izolátů, tomu odpovídá i velké množství unikátních dat, které získala.

**Přístup studenta při sepisování práce:**

Jaroslava vypracovávala diplomovou práci samostatně, jednotlivé části práce konzultovala a vždy zohlednila poskytnuté komentáře. Pro psaní dalších prací doporučuji ještě zapracovat na časovém rozvržení, aby finální opravy nebyly zbytečně hektické pro studenta i školitele.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Jaroslavě se podařilo splnit, ale také překonat cíle zadané v diplomové práci. Během vypracování diplomové práce Jaroslava prokázala schopnost vědecké práce a orientaci v literatuře na zadané téma. Získaná data aktualizují současné poznatky o epidemiologické situaci infekcí vyvolaných *C. difficile* v České a Slovenské republice. Na výsledcích z této práce lze stavět další výzkum zaměřený na analýzu dosud nepopsaných mechanismů rezistence. Práci vřele doporučuji k obhajobě.

Návrh hodnocení školitele:

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele:

*Marcela Krůtová*

Univerzita Karlova  
2. lékařská fakulta

Ústav lékařské mikrobiologie (2)  
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5  
IČO: 00216208 DIČ: CZ00216208