

## Posudek vedoucího dizertační práce

### **Název práce:**

Epidemiologie a charakterizace klinicky významných bakterií rezistentních k antibiotikům

**Autor:** Mgr. Eva Smělíková

Předkládaná práce si kladla za cíl rozšířit aktuální povědomí o rozšíření bakterií rezistentních k antimikrobním látkám. Antimikrobiální rezistence je jedním z hlavních výzkumných témat našeho pracoviště. Již během svého magisterského studia se Eva v různé míře zapojila do několika projektů souvisejících právě s tématem antimikrobiální rezistence a dále se jim věnovala během doktorského studia. Výstupy těchto projektů jsou součástí předkládané práce.

Jako ústřední část práce bych chtěl vyzdvihnout projekt nosičství rezistentních bakterií mezi studenty medicíny. Tento projekt byl podpořen Grantovou agenturou Univerzity Karlovy a úspěšně ukončen s výstupem publikace v prestižním časopise *Journal of Hospital Infection*. Eva se podstatnou měrou podílela na všech úrovních řešení od sepsání návrhu, přes sběr vzorků mezi studenty, kultivaci vzorků, celogenomové sekvenování, bioinformatickou a statistickou analýzu po sepsání samotného manuskriptu.

Vedle tohoto projektu se Eva zaměřovala hlavně na analýzu bakterií vykazující rezistenci ke kolistinu a využití metod molekulární biologie k charakterizaci rezistentních izolátů včetně osvojení si metod celogenomového sekvenování a následných bioinformatických analýz.

V závěru studia se Eva rozhodla paralelně zahájit studium medicíny a přešla na kombinovanou formu doktorského studia, což omezilo čas, který mohla věnovat vědeckým projektům a finalizaci dizertační práce. Přes tuto limitaci se jí podařilo práci v řádném termínu dokončit a odevzdat.

Práci doporučuji k obhajobě a Evě přeji mnoho úspěchů v její další kariéře.

V Praze dne 23. 9. 2024

Mgr. Jan Tkadlec. Ph.D.

Ústav lékařské mikrobiologie  
2. lékařská fakulta UK a FN Motol