

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Karbapenem rezistentní *Klebsiella pneumoniae*

Autor práce: Leona Trávníčková

Vedoucí práce: Ing. Petra Mořková, Ph.D.

Bakalářská práce **Leony Trávníčkové** se zabývá výskytem oportunně patogenní bakterie *Klebsiella pneumoniae*, a to především kmenů rezistentních na karbapenemy. Karbapenemy jsou širokospektrá β -laktamová antibiotika s baktericidním účinkem. Používají se zejména jako rezervní antibiotika v léčbě závažných, mnohdy polymikrobiálních infekcí vyvolaných multirezistentními mikroorganismy. Výskyt karbapenem rezistentních kmenů *Klebsiella pneumoniae* celosvětově narůstá, což významně komplikuje terapii infekcí a zvyšuje morbiditu i mortalitu pacientů. Práce shrnuje základní charakteristiky klasických i hypervirulentních kmenů, jejich faktory virulence, mechanismy antimikrobiální rezistence, diagnostiku a možnosti léčby či možnosti vývoje nových terapeutických strategií.

Bakalářská práce **Leony Trávníčkové** je standardně členěna do několika kapitol přesně podle zadání bakalářské práce. Práce čítá celkem 69 stran, včetně 5 obrázků, 4 grafů, 1 tabulky a 1 přílohy.

Studentka přistupovala k sepsání bakalářské práce velice zodpovědně, pečlivě a aktivně se zájmem o danou problematiku. Studentka psaní bakalářské práce pravidelně konzultovala, a jakékoliv připomínky ze strany vedoucí pečlivě zapracovala a text náležitě opravila. I když problematika rezistence je poměrně složitá, studentka jednoznačně prokázala, že se v odborném anglickém textu umí správně orientovat a zadanou problematiku jasně formuluje a přehledně zpracovává do jednotlivých kapitol bakalářské práce.

Po formální stránce má práce velmi dobrou úroveň a je jazykově i stylisticky bez podstatných chyb. Seznam literatury je psán v jednotném stylu, literatura je citována dle platné normy ČSN ISO 690 a obsahuje úctyhodné množství odborné literatury na bakalářskou práci – celkem 97 odborných publikací.

Bakalářskou práci **Leony Trávníčkové** doporučuji k obhajobě a po zhodnocení celkového přístupu i všech dalších skutečností klasifikuji známkou

A

V Pardubicích dne 7. 7. 2025

Ing. Petra Mořková, Ph.D.