



POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor práce: Bc. Ivana ŘIČIČÁŘOVÁ

SP/SO: N0914P360001 Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví / Bioanalytická laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

Název práce: Možnosti potlačení „*Arcobacter-like species*“ včelími produkty

Diplomová práce Bc. Ivany Řičičářové je zaměřena na sledování účinků zejména medových extraktů na planktonní i biofilmové buňky *Arcobacter-like species*. Jedná se o bakterie s určitým patogenním potenciálem, u nichž však byla také opakovaně popsána vcelku významná rezistence k antibiotikům. Z tohoto důvodu je velice aktuální hledat další možnosti látek s inhibičním účinkem na tyto mikroorganismy.

Diplomantka sepsala velice podrobným způsobem teoretickou část jako informační podklad celé diplomové práce. V experimentální práci se věnovala hodnocení čtyř vzorků medů různého původu a standardu methylglyoxalu, který je často dominantní substancí medů s antimikrobiálním účinkem. Hodnocení všech předložených vzorků bylo v ohledu vlivu na tvorbu bakteriálního biofilmu Christensenovou metodou, stanovení MIC mikrodiluční metodou, sledování přežívání buněk v hodnocených vzorcích a také ověření jejich životaschopnosti s využitím fluorescenční mikroskopie (BacLight LIVE/DEAD kit).

Práce je sepsána na 81 stranách včetně přehledu literatury. Text je členěn do logických celků. Kapitola „Výsledky a diskuse“ je stěžejní část diplomové práce, ve které jsou adekvátním způsobem prezentovány zjištěné výsledky a diskutovány s relevantní dostupnou literaturou. Seznam použité literatury čítá úctyhodných 134 citací, které jsou sepsány dle platných norem a zvyklostí citování v daném oboru. Bohužel se však v seznamu literatury objevují značné nejednotnosti citování i přes opakované upozornění vedoucího diplomové práce. Studentka se experimentům své diplomové práce velice intenzivně věnovala a pravidelně konzultovala výsledky s vedoucím diplomové práce. Při sepisování textu byla patrná nezkušenost diplomantky s prezentováním dosažených výsledků výzkumu, avšak po mnohých konzultacích je práce takřka v bezchybné a velice přehledné formě.

Celkově lze konstatovat, že zadání diplomové práce bylo splněno a dosažené experimentální výsledky hodnotím jako velice přínosné a zcela jistě se stanou podkladem pro další studie v dané oblasti.

Vzhledem ke všem uvedeným skutečnostem doporučuji diplomovou práci Bc. Ivany Řičičářové k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm

A.

V Pardubicích 20. 08. 2021

Ing. David Šilha, Ph.D.

vedoucí diplomové práce

Katedra biologických a biochemických věd