

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalářská práce Nikoly Macháčkové „Antibiotická rezistence u bakterií“ má rozsah 62 stran, včetně souhrnu literatury.

V úvodu práce se autorka podrobně zabývá mechanismy vzniku rezistence na jednotlivá antibiotika. Podrobně popisuje jednotlivé druhy antibiotik, zabývá se principem působení antibiotik a uvádí jejich spektrum účinnosti.

Dále je v práci uveden přehled detekce antimikrobiálních rezistencí, autorka detailně popisuje fenotypové metody běžně používané v laboratořích, ale také popisuje nově zaváděné genotypové metody, které se v současné době dostávají do popředí pro detekci genů, které kódují rezistenci na antibiotika u bakterií.

Práce představuje ucelený přehled informací v této oblasti vhodně utříděný do jednotlivých kapitol.

Studentka shromáždila dostatečné množství odborné literatury zahrnující poznatky v dané problematice a literární přehled zpracovala dle platných norem.

Určité nedostatky, které se objevily při sepisování jednotlivých kapitol, pramenily z menší zkušenosti studentky. Veškeré připomínky vedoucí práce však akceptovala a práci zkorigovala, takže výsledkem je spis jazykově i stylisticky na velmi dobré úrovni. Grafická úprava práce je rovněž velmi pěkná.

Bakalářskou práci hodnotím jako přínosnou v oblasti určené zadáním, doporučuji k obhajobě a po zhodnocení celkového přístupu k řešení, pracovní iniciativy i všech dalších skutečností klasifikuji známkou

výborně

V Pardubicích dne 15. 7. 2014


Ing. Iveta Brožková, Ph.D.