

POSUDEK VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Bakalářská práce **Kristýny Nagyové** je zaměřena na problematiku rezistence dosud málo známých bakterií rodu *Arcobacter* k antibiotikům a na toleranci těchto bakterií k různým chemickým látkám.

Práce představuje poměrně ucelený přehled informací v této oblasti vhodně utříděný do jednotlivých kapitol. V úvodu práce se autorka zaměřila na příčiny vzniku rezistencí u mikroorganismů a na možné mechanismy rezistence. Následuje stručné seznámení čtenářů s rodem *Arcobacter* – s taxonomií, výskytem a základní charakteristikou těchto bakterií. Dále už se zabývá jednotlivými druhy antibiotik a citlivostí resp. rezistencí arkobakterů k nim ve srovnání s kamylobaktery. Poslední část práce je věnována přežívání arkobakterů v různých stresových podmínkách a v prostředí chemických látek.

Autorka shromáždila dostatečné množství kvalitních literárních odkazů. Jde téměř výhradně o odborné články z impaktovaných časopisů, zahrnujících nejnovější poznatky v této oblasti. Odkazy jsou zpracovány v souladu s příslušnou normou.

Po formální stránce má práce velmi dobrou úroveň, jazykově i stylisticky prakticky bez chyb. Ocenit je třeba též výběr vhodných obrázků a grafů.

Studentka přistupovala k sepsání práce zodpovědně, pravidelně konzultovala sledovanou problematiku s vedoucí práce a čile se zajímala o novinky publikované v této oblasti. Pracovala samostatně, s vlastními nápady.

Práci lze označit jako zdařilou a velmi přínosnou pro další studie zaměřené na bakterie rodu *Arcobacter*.

Práci doporučuji pro přijetí k bakalářským zkouškám a hodnotím známkou

v ý b o r n ě

V Pardubicích 28. 6. 2010


doc. Ing. Jarmila Vytřasová, CSc.