

Posudek vedoucí diplomové práce

Diplomantka **Bc. Gabriela Škodová** si ke své diplomové práci vybrala zajímavé a časově náročné téma – sledování výskytu arkobakterů ve vodách a prostředí a ověřování jejich odolnosti k fyzikálním vlivům, zejména k různým teplotám.

Experiment byl poměrně rozsáhlý a zahrnoval velké množství analýz vzorků, ze kterých byla pomocí různých postupů vyizolována řada kmenů bakterií rodu *Arcobacter*. Suspektní kolonie byly podrobeny konfirmačním testům a příslušnost k rodu a druhu byla potvrzena metodou PCR. Studentka odzkoušela s využitím sbírkových kultur celou řadu doporučených protokolů pro izolaci těchto bakterií a sestavila efektivní postup, který sama navrhla a odzkoušela na řadě reálných vzorků. Při ověřování vlivu teplot na bakterie rodu *Arcobacter* upozornila též na dosud nepublikovaná úskalí, se kterými se lze setkat při běžném stanovení letálních teplot a dob.

Diplomantka pracovala zcela samostatně a prokázala schopnost zvládnout celou škálu technik – od vcelku nenáročné kultivace přes nejrůznější izolační postupy při identifikaci vyizolovaných druhů až po techniku PCR. K zadané problematice i k vlastnímu zpracování diplomové práce přistupovala s nevšedním zájmem, iniciativně a s velkou pečlivostí. Výsledky vždy pravidelně konzultovala jak s vedoucí práce, tak se svým konzultantem a aktuálně a s vlastní invencí dokázala řešit vzniklé problémy.

Literární rešerše je zpracována dle platných citačních norem. Diplomantka shromáždila dostatečné množství kvalitních odkazů a prokázala schopnost najít a úspěšně utřídit potřebné literární údaje.

Práce je sepsána se všemi náležitostmi, stylisticky i po jazykové stránce na velmi dobré úrovni. Je třeba též ocenit pěknou obrazovou přílohu s názornými fotografiemi.

Stanovené cíle diplomové práce byly splněny v celém rozsahu. Práci považuji za velmi zdařilou, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm

výborně

V Pardubicích 20. 5. 2013

doc. Ing. Jarmila Vyřasová, CSc.