

### Posudek vedoucího bakalářské práce

na bakalářskou práci „*Arcobacter*-růst a přežívání v životním prostředí“, kterou vypracovala studentka Andrea Kášková.

Práce se zabývá problematikou výskytu této patogenní bakterie ve složkách životního prostředí. Práce je členěna podle zvyklostí Fakulty chemicko-technologické Univerzity Pardubice, jednotlivé kapitoly na sebe vcelku logicky navazují, i když pár nelogičností by se našlo (viz poznámky níže). Občas se některé informace v textu opakují (v různých kapitolách), ale to přičítám nezkušenosti autorky psát vědecké texty. Po několika konzultacích byla práce nakonec napsána vcelku čtivou formou, bez vážných gramatických pochybení, stylisticky je práce na průměrné úrovni. Občas se v textu ještě objeví věty, které nedávají smysl, který patrně zmizel někde během překladu z anglického originálu. Nutno podotknout, že takových to překotných vět a souvětí bylo v autorčině prvotně dostatek a díky její péči byla většina odstraněna.

Práce podává zevrubný popis a charakteristiku bakterií rodu *Arcobacter*, jejich biochemické vlastnosti, patogenitu a vnější faktory ovlivňující růst či přežívání. Poměrně obsírně se autorka věnuje typizačním metodám, stačil pouze stručný výtah. Kapitola popisující výskyt arkobakterů v životním prostředí zahrnuje všechny složky včetně lidí a zvířat (i když je to diskutabilní). Většinu informací čerpala autorka ze zahraničních periodik, které jsou citovány podle platné normy. Práce je také doprovázená výmluvnými tabulkami a grafy.

V práci mě zaujalo několik věcí, které by si možná zasloužily bližšího vysvětlení:

1. Str. 27, principem NELZE analyzovat, co je principem metody?
2. Str. 35, jak souvisí plankton s epidemiologií arkobakterů?
3. Str. 43, uvádíte „mnozí autoři“, postrádám tedy mnoho citací.
4. Vliv barviv a těžkých kovů lze těžko považovat za fyzikální faktory (řazení kapitol)
5. V přílohách chybí odkazy na zdroje, z kterých pocházejí obrázky.

I tak mohu konstatovat, že zadání práce bylo splněno, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou

**VELMI DOBŘE**

Doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.

Katedra analytické chemie

Univerzita Pardubice