

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Mikrobiologický rozbor vody

Autor práce: Voborníková Nikola

Vedoucí práce: Ing. Iveta Brožková, Ph.D.

Bakalářská práce **Nikoly Voborníkové** na téma „**Mikrobiologický rozbor vody**“ má rozsah 57 stran, včetně souhrnu literatury.

Práce je standardně členěna do několika kapitol a představuje poměrně ucelený přehled dané problematiky. Práce se zabývá mikrobiologickou kvalitou vody a problematikou výskytu mikroorganismů v různých typech vodních zdrojů. Věnuje se přehledu mikroorganismů, které se ve vodě mohou vyskytovat, včetně bakterií, virů, prvoků, řas a hub, a popisuje jejich význam z hlediska možného přenosu infekcí. Dále rozebírá podmínky přežívání mikroorganismů ve vodním prostředí, stanovení mikrobiologických ukazatelů a hodnotících kritérií kvality vody, včetně kritérií pro pitnou a koupací vodu. Součástí práce je i přehled metod odběru a analýzy vzorků vody, používaných laboratorních postupů a interpretace výsledků. Zvláštní pozornost je věnována indikátorům fekálního znečištění, jako jsou *Escherichia coli* a střevní enterokoky.

Studentka přistupovala k sepsání bakalářské práce zodpovědně, práci pravidelně konzultovala jak elektronicky, tak osobně. Autorka prokázala schopnost pracovat s literaturou, byla schopná dohledat aktuální odbornou literaturu, interpretovat články a uvést všechny informace do kontextu. Některé problémy měla autorka při sepisování práce hlavně v chybném členění textu. Veškeré připomínky však studentka akceptovala, práci opravila dle připomínek a k dalšímu sepisování práce přistupovala velice aktivně.

Literární zdroje jsou sepsány s drobnými odchylkami v souladu s příslušnou normou ČSN ISO 690, ale v souladu se zvyklostmi v daném oboru.

Bakalářskou práci **Nikoly Voborníkové** 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

A

V Pardubicích dne 24.6. 2025

Ing. Iveta Brožková, Ph.D.