POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Název diplomové práce: **Využití řas k odstraňování léčiv z vod**

Autor diplomové práce: **Bc. Alena Juračková**
Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.**
Konzultant diplomové práce: **Ing. Marek Tykva**

Předložená diplomová práce Bc. Aleny Juračkové se zabývá možností využití řas k odstraňování léčiv z vod.

V teoretické části práce se autorka nejprve zabývá problematikou tzv. „emerging contaminants“ a uvádí jejich rizika jak pro životní prostředí, tak pro člověka. Dále je pozornost věnována zejména antibiotikům s důrazem na ampicilin, ciprofloxacin, chloramfenikol a tetracyklin. Tato 4 léčiva byla následně také využita v experimentální části diplomové práce. Závěr teoretické části práce je věnován zeleným mikrořasám a možnosti jejich využití k odstranění kontaminantů z vod.

V experimentální části jsou uvedeny chemikálie, druhy použitých mikrořas, vybavení a postupy, které diplomantka pro zpracování své práce použila.

Ve výsledkové a diskuzní části pak Bc. Juračková uvádí a diskutuje dosažené výsledky s testovanými druhy sladkovodních mikrořas (*Chlamydomonas reinhardtii*, *Chlorella vulgaris*, *Chlorella kessleri* a *Pseudokirchneriella subcapitata*) při odstraňování čtyř výše jmenovaných antibiotik a jejich směsi z modelových odpadních vod.

Jak v průběhu zpracování rešeršní části práce, tak i při provádění experimentů v laboratoři projevila diplomantka velkou míru snahy, pracovitosti a samostatnosti. Text diplomové práce je srozumitelný a logicky členěný do jednotlivých kapitol.

Závěrem tedy konstatuji, že studentka zadání diplomové práce splnila. Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím stupněm „**A**“.

.....

V Pardubicích 23. 5. 2025 Ing. Jiří Palarčík, Ph.D.