



VII edycja programu **Zrób Dyplom z Veolią**

Zapobieganie rozwojowi bakterii Legionella w instalacjach c.w.

OPIS PRACY DYPLOMOWEJ

Celem pracy dyplomowej jest zidentyfikowanie najbardziej efektywnych metod walki z rozwojem bakterii Legionella w instalacjach c.w. Ocena skuteczności działania, kosztów montażu i eksploatacji. Identyfikacja zalet i wad poszczególnych narzędzi.

GŁÓWNE ZADANIA

- ❖ Zapoznanie się z charakterystyką dotyczącą pracy instalacji c.w. i przepisami prawa w zakresie jakości wody jako przeciwdziałania rozwojowi Legionelli w instalacjach budynków służby zdrowia i zamieszkania zbiorowego
- ❖ Przegląd nowoczesnych systemów bezobsługowych ograniczających rozwój bakterii Legionella w instalacjach c.w.
- ❖ Analiza skuteczności dotychczas stosowanych powszechnie metod walki z legionellą - skuteczność dezynfekcji termicznej (jak długi efekt daje przegrzew), uodparnianie się bakterii na chlor.
- ❖ Wpływ prawidłowej regulacji i parametrów prowadzenia instalacji na rozwój bakterii.

WYMAGANIA DLA KANDYDATA

- ❖ Student ostatniego roku studiów I lub II stopnia na kierunku inżynieria środowiska, energetyka lub pokrewny,
- ❖ Podstawowa wiedza z zakresu funkcjonowania węzła cieplnego, instalacji ciepłej wody, zainteresowanie zagadnieniami jakości wody,
- ❖ Pożądane cechy: umiejętność analitycznego myślenia, samodzielność, kreatywność.