



VIII 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.

WARUNKI REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ

- Kwalifikacja dyplomanta następuje na podstawie CV i rozmowy kwalifikacyjnej.
- Opiekę nad pracą dyplomową sprawują: opiekun merytoryczny ze strony Veolii Energii Warszawa S.A. oraz opiekun naukowy ze strony uczelni.
- Praca dyplomowa w języku polskim.