



WODOCIĄGI  
Miasta Krakowa

**IDEXX**  
LABORATORIES

**Akademia Górniczo-Hutnicza** im. Stanisława Staszica w Krakowie,  
**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.** w Krakowie,  
oraz firma **IDEXX Laboratories Inc.**  
mają zaszczyt zaprosić do udziału w **Seminarium Naukowym**

A large, stylized water drop is the central graphic. It is composed of a complex network of blue lines and dots, creating a mesh-like structure. A small, solid red triangle is positioned on the right side of the drop. The drop is set against a blue background that transitions into white at the bottom.

# BEZPIECZEŃSTWO MIKROBIOLOGICZNE WODY

szczegółowe informacje na temat seminarium  
znajdą Państwo na stronie:  
[www.dezwod.agh.edu.pl/bmw2019](http://www.dezwod.agh.edu.pl/bmw2019)



WODOCIĄGI  
Miasta Krakowa

IDEXX  
LABORATORIES

## Szanowni Państwo,

Seminarium skierowane jest do przedstawicieli instytucji nadzorujących jakość wody, jednostek naukowo-badawczych, firm zajmujących się projektowaniem i wykonawstwem systemów uzdatniania wody, laboratoriów analitycznych (w tym również prywatnych, weterynaryjnych, przemysłowych), a także do osób zarządzających oraz personelu technicznego obiektów wodociągowych i pływalni.

Tematyka spotkania obejmuje zagadnienia związane z wyzwaniami jakie niesie ze sobą utrzymanie jakości mikrobiologicznej wody, począwszy od najczęstszych problemów jakie stanowią przekroczenia parametrów mikrobiologicznych, poprzez sposoby ich detekcji i monitoringu, kończąc na skutecznych metodach dezynfekcji. Seminarium będzie też okazją, aby zaprezentować Państwu nowoczesne rozwiązania z zakresu badań mikrobiologicznych wody.

Miło nam będzie spotkać się z Państwem w Krakowie!

---

spotkanie odbędzie się **2 lipca 2019 roku w AGH w Krakowie**

Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska Al. Mickiewicza 30, bud. C-4, sala 301

Udział w Seminarium jest bezpłatny. Warunkiem udziału jest dokonanie rejestracji on-line na stronie [www.dezwod.agh.edu.pl/bmw2019](http://www.dezwod.agh.edu.pl/bmw2019) w terminie do **19 czerwca 2019 r.** Ze względu na ograniczoną ilość miejsc o udziale w spotkaniu decydować będzie kolejność zgłoszeń.

## Program spotkania:

**9:15 – 9:30** otwarcie

dr hab. inż. Agnieszka Włodyka-Bergier prof. AGH  
*Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica  
w Krakowie*

mgr Dagmara Dziedzina  
*Regionalny Przedstawiciel ds Sprzedaży i Wsparcia Technicznego  
IDEXX Laboratories*

dr inż. Tadeusz Żaba  
*Dyrektor Produkcji  
Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A w Krakowie*

**9:30 – 9:50** bezpieczeństwo mikrobiologiczne wody w województwie małopolskim – systemy zaopatrzenia w wodę do spożycia i pływalnie

mgr Daniel Cyz  
*Kierownik Oddziału Nadzoru Higieny Środowiska  
Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Krakowie*

**9:50 – 10:00** dyskusja

**10:00 – 10:15** zarządzanie kryzysowe – zaopatrzenie w wodę w warunkach specjalnych

dr inż. Tadeusz Żaba  
*Dyrektor Produkcji  
Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A.w Krakowie*

**10:15 – 10:25** dyskusja

**10:25 – 11:15** bakterie z rodzaju Legionella- problematyka występowania, wymagania w obszarze regulowanym prawnie, metody badań

dr Renata Matuszewska

**11:15 – 11:25** dyskusja

**11:25 – 11:45** przerwa

**11:45 – 12:50** postępowanie w przypadku przekroczeń wartości mikrobiologicznych wskaźników jakości wody, wymaganych rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r., w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

dr Bożena Krogulska  
*Członek Komitetu Ekspertów  
Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego – Państwowego Zakładu Higieny*

**12:50 – 13:00** dyskusja

**13:00 – 14:00** lunch

**14:00 – 14:20** doświadczenia Centralnego Laboratorium MPWiK S.A. w Krakowie w zakresie wykrywania zagrożeń mikrobiologicznych

mgr Anna Kempieńska-Żak  
*Kierownik Pracowni Biologicznej  
Centralnego Laboratorium Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie*

**14:20 – 14:30** dyskusja

**14:30 – 15:00** zastosowanie Technologii Wskaźnikowych Substratów Odżywczych w badaniach mikrobiologicznych wody.

mgr Dagmara Dziedzina  
*Regionalny Przedstawiciel ds Sprzedaży i Wsparcia Technicznego  
IDEXX Laboratories*

**15:00 – 15:15** pokaz praktyczny

mgr Dagmara Dziedzina  
*Regionalny Przedstawiciel ds Sprzedaży i Wsparcia Technicznego  
IDEXX Laboratories*

**15:15 – 15:30** przerwa

**15:30 – 15:45** stabilność biologiczna wody

dr hab. inż. Małgorzata Wolska prof. PW  
*Wydział Inżynierii Środowiska  
Katedra Technologii Oczyszczania Wody i Ścieków Politechnika Wrocławska*

**15:45 – 15:55** dyskusja

**15:55 – 16:20** dezynfekcja wody wodociągowej

dr Tadeusz Bochnia  
*Dyrektor Techniczny Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA Kraków*

**16:20 – 16:30** dyskusja

**16:30 – 16:50** dezynfekcja wody basenowej

dr hab. inż. Agnieszka Włodyka-Bergier prof. AGH  
*Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie*

**16:50 – 17:00** dyskusja

**17:00** zakończenie