



MBS – SZKOLENIA, KONFERENCJE, USŁUGI SP. Z O.O.  
ul. Grajewska 6/8 m. 26, 03-766 Warszawa  
Tel. (22) 403 73 43; (22) 668 24 83; 793 556 413; 607 929 471  
E-mail: [mbs@mbs.biz.pl](mailto:mbs@mbs.biz.pl); <http://www.mbs.biz.pl>

Warszawa, 18.06. 2019 r.

**Szanowni Państwo!**

Serdecznie zapraszamy do udziału w szkoleniu:

### **ANALIZA WYNIKÓW BADAŃ REAL TIME PCR**

Program warsztatów obejmuje analizę wyników uzyskanych metodą Real Time PCR. Podczas warsztatów uczestnicy zapoznają się praktycznie z doбором genów referencyjnych, bezwzględną i względną metodą analizy ekspresji genów. Analiza będzie prowadzona zarówno w Excelu jak również za pomocą programów do analizy danych Real Time PCR (LinReg PCR, pyQPCR, Chaiy itd.). Niniejsze warsztaty pozwolą Państwu zapoznać się z możliwościami i ograniczeniami różnych metod analizy oraz stworzą możliwość kontaktu osób z różnych środowisk.

### **PROGRAM WARSZTATÓW**

<b>I dzień</b>	
10:00 – 10:10	Otwarcie warsztatów
10:10 – 11:10	<b>Dobór genów referencyjnych</b> – wykład I
11:10 – 12:10	Wybór właściwych genów referencyjnych – ćwiczenie 1
12:10 – 12:30	Przerwa
12:30 – 13:30	<b>Względna i bezwzględna metoda analizy ekspresji genów w Real Time PCR</b> - wykład II
13:30 – 14:30	Określenie wydajności reakcji Real Time PCR i zakresu pomiaru – ćwiczenie 2
14:30 – 14:45	Przerwa
14:45 – 16:00	Określenie tempa ekspresji genów bezwzględną i względną metodą w Excelu – ćwiczenie 3
<b>II dzień</b>	
09:00 – 10:00	Określenie tempa ekspresji genów bezwzględną i względną metodą (programy pyQPCR, Chaiy) – ćwiczenie 4
10:00 – 11:00	Obliczenie granicy wykrywalności (LOD) oraz granicy oznaczalności (LOQ) matrycy w Real Time PCR – ćwiczenie 5
11:00 – 11:15	Przerwa
11:15 – 12:15	<b>Krzywe topnienia produktów amplifikacji</b> - wykład III
12:15 – 13:00	Analiza krzywych topnienia – ćwiczenie 6
13:00 – 13:15	Przerwa
13:15 – 14:15	<b>Najczęściej popełniane błędy podczas wykonywania reakcji Real-time PCR</b> – wykład IV
14:15	Zakończenie warsztatów

**Prowadzący:** prof. dr hab. Tadeusz Malewski

**Termin:** 05 - 06 grudnia 2019

**Miejsce:** Centrum Edukacyjne Wspólna, ul. Wspólna 56, Warszawa

**Zgłoszenia** przyjmowane są poprzez formularz na stronie <http://www.mbs.biz.pl/form.php>.

**Zgłoszenia oraz opłaty należy przesyłać do dnia 29 listopada 2019 r.**

*Ponieważ ilość miejsc jest ograniczona organizatorzy zastrzegają sobie prawo do wcześniejszego zamknięcia listy w przypadku wyczerpania wolnych miejsc.*

**Opłata za udział w kursie wynosi 1400 zł netto + 23% VAT.**

Zamawiający zwolniony z podatku VAT proszony jest o dostarczenie drogą elektroniczną (e-mail: [mbs@mbs.biz.pl](mailto:mbs@mbs.biz.pl)) stosownego oświadczenia.

**Opłata obejmuje:**

- udział w szkoleniu
- materiały szkoleniowe
- przerwy kawowe
- konsultacje z prowadzącym

Uczestnicy otrzymają dyplom ukończenia szkolenia.

**Opłatę należy wpłacić na konto:**

MBS Szkolenia, Konferencje, Usługi Sp. z o.o.  
03-766 Warszawa, ul. Grajewska 6/8 m. 26

**Bank Polska Kasa Opieki S.A. Oddział w Warszawie**  
**80 1240 6074 1111 0010 4915 6042**

Przy wpłacie prosimy o podanie nazwiska osoby, której udział w kursie jest opłacany.

**Dodatkowych informacji udziela:**

Dr Arleta Malewska: [mbs@mbs.biz.pl](mailto:mbs@mbs.biz.pl), Tel (22) 668 24 83; 607 929 471

**UWAGA**

*W związku z wymogami RODO na karcie zgłoszenia znajdują się punkty dotyczące wyrażenia przez Państwa zgody na przetwarzanie danych osobowych.*

*Ich zaznaczenie jest niezbędne abyśmy mogli przyjąć Państwa na szkolenie (pierwsza zgoda) i abyśmy mogli przesyłać Państwu informacje o szkoleniach (druga zgoda).*