



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; <http://www.mbs.biz.pl>

Warszawa, 12.11. 2018 r.

Szanowni Państwo!

Serdecznie zapraszamy do udziału w szkoleniu:

OCENA SEKWENCJI DNA PROJEKTOWANIE STARTERÓW I SOND DO PCR I REAL TIME PCR

O skutecznym przebiegu reakcji PCR oraz Real-Time PCR (qPCR) decydują właściwie dobrane startery i sondy. Dobór optymalnych warunków reakcji gwarantuje maksymalną wydajność oraz specyfikę zachodzącej amplifikacji. Reakcja qPCR umożliwia nie tylko pomiar tempa ekspresji genów, genotypowanie, identyfikację gatunków i szczepów ale również materiał do sekwencjonowania DNA. Otrzymane sekwencje należy ocenić, złożyć w większą całość i zdeponować w GenBank. Podczas warsztatów uczestnicy będą mogli zapoznać się z projektowaniem starterów i sond, edycją i składaniem sekwencji DNA oraz deponowaniem sekwencji w GenBank.

I DZIEŃ	
09:00 – 09:15	Otwarcie kursu
09:15 – 10:15	Sekwencjonowanie i tworzenie kontigów DNA – wykład I
10:15 – 11:15	Programy do oceny jakości sekwencji, przyrównania i budowy kontigów DNA – wykład II
11:15 – 11:30	Przerwa
11:30 – 12:30	Edycja, składanie oraz określanie konsensusowej sekwencji DNA. (Programy CAP3, MEGA6) – ćwiczenie 1
12:30 – 13:45	Przyrównanie sekwencji, znajdowanie sekwencji homologicznych – ćwiczenie 2
13:45 – 14:00	Przerwa
14:00 – 15:00	Struktura rekordu i deponowanie sekwencji w GenBank – wykład III
15:00 – 16:00	Deponowanie sekwencji DNA w GenBank - ćwiczenie 3
II DZIEŃ	
09:00 – 10:00	Projektowanie starterów do PCR – wykład IV
10:00 – 11:30	Projektowanie starterów do PCR (zwykłe, multipleks, uniwersalne) – ćwiczenie 4
11:30 – 11:45	Przerwa
11:45 – 12:45	Wyszukiwanie i projektowanie sond do qPCR – wykład V
12:45 – 14:15	Wyszukiwanie i projektowanie sond do qPCR – ćwiczenie 5
14:15	Zakończenie

Prowadzący: Dr hab. Tadeusz Malewski

Termin: 07 - 08 lutego 2019 roku

Miejsce: Centrum Edukacyjne Pankiewicza, ul. Pankiewicza 3, Warszawa

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

Zgłoszenia oraz opłaty należy przesyłać do dnia 1 lutego 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) 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, 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).