



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, 18.06.2019 r.

Szanowni Państwo!

Serdecznie zapraszamy do udziału w kursie:

PRZYGOTOWYWANIE BIBLIOTEK DO RNA-SEQ

Jednym z podstawowych zadań biologii molekularnej i genomiki jest analiza transkrypcji genów. Informacje o globalnym profilu ekspresji genów mogą stanowić dobrą podstawę do wnioskowania o stanie organizmu i ma duże zastosowanie w badaniach naukowych, medycznych i farmakologicznych. Obecnie są szeroko stosowane dwie wysokoprzepustowe techniki do profilowania transkryptomu – sekwencjonowanie RNA (RNA-Seq) i mikromacierze ekspresyjne. Zastosowanie mikromacierzy ograniczone jest jednak ich dostępnością (przeważnie są opracowane dla organizmów modelowych) oraz zawartością sond. Technika RNA-seq nie wymaga syntezy mikromacierzy i może być stosowana do badania każdego organizmu. Technika RNA-Seq można zarówno badać znane, jak i odkrywać nowe transkrypty. W porównaniu z techniką mikromacierzy, metoda RNA-seq charakteryzuje się znacznie większą czułością i dokładnością.

Podczas kursu omówione zostaną również dopiero co pojawiające się i jeszcze praktycznie nieznanne w Polsce metody analizy transkrypcji genów (NanoString, spektrometria mas DNA, bezpośredni pomiar częstotliwości inicjacji transkrypcji). Niniejszy kurs umożliwi Państwu praktyczne i teoretyczne zapoznanie się z przygotowaniem bibliotek do RNA-seq.

PROGRAM KURSU

1 dzień	
09:00 – 09:15	Otwarcie kursu
09:15 – 10:15	Przygotowywanie bibliotek do RNAseq – wykład I
10:15 – 11:00	Wydzielenie całkowitego RNA – ćwiczenie 1
11:00 – 11:30	Sprawdzenie jakości wydzielonego RNA – ćwiczenie 2
11:30 – 11:45	Pomiar ilości wydzielonego RNA – ćwiczenie 3
11:45 – 12:00	Przygotowanie biblioteki RNAseq – ćwiczenie 4 Część A. Synteza pierwszej nici cDNA
12:00 – 13:00	Przygotowanie biblioteki RNAseq – ćwiczenie 4 Część B. Synteza drugiej nici cDNA
13:00 – 13:30	Przygotowanie biblioteki RNAseq – ćwiczenie 4 Część C. Oczyszczenie cDNA
13:30 – 13:45	Przygotowanie biblioteki RNAseq – ćwiczenie 4 Część D. qPCR
13:45 – 14:15	Przerwa
14:15 – 15:15	Sekwencjonowanie i sekwenatory NGS – wykład II
2 dzień	
09:00 – 09:15	Przygotowanie biblioteki RNAseq – ćwiczenie 4 Część E. Amplifikacja biblioteki
09:15 – 10:15	Analiza wyników RNAseq – wykład III
10:15 – 11:15	Projektowanie doświadczeń RNAseq – wykład IV
11:15 – 11:30	Przerwa
11:30 – 12:00	Przygotowanie biblioteki RNAseq – ćwiczenie 4 Część F. Oczyszczenie biblioteki
12:00 – 12:30	Przygotowanie biblioteki RNAseq – ćwiczenie 4 Część G. pomiar stężenia przygotowanej biblioteki
12:30 – 12:45	Interpretacja wyników doświadczenia 4
12:45 – 13:45	Nowe metody analizy transkrypcji genów – wykład V
13:45	Zakończenie

Prowadzący: prof. dr hab. Tadeusz Malewski

Termin: 29 – 30 listopada 2019 roku

Miejsce: Muzeum i Instytut Zoologii PAN, ul. Wilcza 64 Warszawa

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

Zgłoszenia oraz opłaty należy przysłać do dnia 22 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) 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 przysłać Państwu informacje o szkoleniach (druga zgoda).