



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 kursie:

**PRZYGOTOWANIE BIBLIOTEK DO SEKWENCJONOWANIA DNA
NA SEKWENATORACH NOWEJ GENERACJI**

Jednym z podstawowych zadań biologii molekularnej jest poznanie struktury i funkcji genomów. Rozwój metod pozwala sekwencjonować DNA coraz szybciej i dokładniej. Obecnie na rynku są aparaty kilku producentów – Illumina (MiSeq, HiSeq, NextSeq), Thermo Scientific (PMG, Proton), Pacific Biosciences (PACBIO RSII, Sequel), Oxford Nanopores (MinION, GridIon, PromethION). Mają one różne możliwości i ograniczenia. Użytkownicy mogą wybrać odpowiadający im aparat lub zlecić sekwencjonowanie.

Kluczowym momentem, wspólnym dla wszystkich aparatów jest właściwe przygotowanie bibliotek.

Niniejszy kurs umożliwi Państwu praktyczne i teoretyczne zapoznanie się z przygotowaniem bibliotek do sekwencjonowania DNA.

PROGRAM KURSU

I dzień	
09:00 – 09:10	Otwarcie kursu
09:10 – 10:00	Przygotowanie DNA do sekwencjonowania na NGS i planowanie eksperymentów – wykład I
10:00 – 10:30	Wydzielanie DNA – ćw. 1
10:30 – 10:50	Pomiar ilości DNA – ćw. 2
10:50 – 11:10	Fragmentacja DNA – ćw. 3
11:10 – 12:00	Oczyszczanie fragmentowanego DNA – ćw. 4
12:00 – 12:20	Ocena fragmentacji DNA – ćw. 5
12:20 – 13:10	Przygotowanie bibliotek DNA do sekwencjonowania – wykład II
13:10 – 13:25	Przygotowanie biblioteki – ćw. 6 Część A. Naprawa końców pofragmentowanego DNA
13:25 – 14:00	Przerwa
14:00 – 14:30	Przygotowanie biblioteki – ćw. 6 Część B. Oczyszczanie po naprawie końców
14:30 – 14:45	Przygotowanie biblioteki – ćw. 6 Część C. dA-Tiling
14:45 – 15:30	Sekwenatory nowej generacji (NGS) – ich możliwości i ograniczenia w sekwencjonowaniu genomów - wykład III
15:30 – 16:15	Przygotowanie biblioteki – ćw. 6 Część D. Oczyszczanie po dA-tilingu
II dzień	
09:00 – 09:40	Przygotowanie biblioteki – ćw. 6 Część E. Ligacja adapterów
09:40 – 10:20	Przygotowanie biblioteki – ćw. 6 Część F. Oczyszczanie produktów ligacji
10:20 – 10:35	Przygotowanie biblioteki – ćw. 6 Część G. Amplifikacja biblioteki
10:35 – 11:15	Resekwencjonowanie i składanie <i>de novo</i> genomów - wykład IV
11:15 – 11:30	Przerwa
11:30 – 12:10	Przygotowanie biblioteki – ćw. 6 Część H. Oczyszczanie biblioteki
12:10 – 12:30	Pomiar stężenia przygotowanej biblioteki – ćw. 7
12:30 – 13:10	Ocena wielkości wbudowanych fragmentów – ćw. 8
13:10 – 13:40	Demo - sekwenatory nowej generacji
13:40 – 14:00	Interpretacja wyników
14:00	Zakończenie

Prowadzący: dr hab. Tadeusz Malewski,

Termin: 22 - 23 marca 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 przesyłać do dnia 15 marca 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).