



MBS – SZKOLENIA, KONFERENCJE, USŁUGI SP. Z O.O.
ul. Grajewska 6/8 m. 26, 03-766 Warszawa
Tel. (22) 870 35 48; (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 szkoleniu:

FILOGENETYKA MOLEKULARNA

Podczas warsztatów uczestnicy zapoznają się z poszczególnymi etapami analizy - od sekwencji DNA i białka do zbudowania, oceny i interpretacji drzewa filogenetycznego (wybór markera, przyrównanie sekwencji, wybór modelu substytucji nukleotydowej i aminokwasowej, analiza statystyczna uzyskanych wyników). Podczas warsztatów stosowane będą różne algorytmy (UPGMA, Neighbor-Joining, Maximum Likelihood, Maksymalna Parsymonia, wnioskowanie bayesowskie) do budowy i oceny drzew filogenetycznych. Wykłady pozwolą na usystematyzowanie oraz poszerzenie wiedzy z filogenetyki, programów komputerowych oraz ich zastosowania do badań filogenetycznych. Warsztaty są skierowane zarówno do osób zamierzających prowadzić badania w oparciu o sekwencje DNA oraz białek, jak również zainteresowanych zastosowaniem nowych sposobów analizy komputerowej do badań prowadzonych klasycznymi metodami.

I dzień	
10:00 – 10:10	Otwarcie warsztatów
10:10 – 11:10	Podstawowe zasady konstruowania drzew filogenetycznych – wykład 1
11:10 – 12:10	Metody konstrukcji i ocena wiarygodności drzew – wykład 2
12:10 – 12:30	Przerwa
12:30 – 13:30	Programy do analiz filogenetycznych – wykład 3
13:30 – 14:45	Dopasowywanie sekwencji (Clustal W, MUSCLE) – ćwiczenie 1
14:45 – 15:00	Przerwa
15:00 – 16:00	Wybór modelu substytucji – ćwiczenie 2
II dzień	
09:00 – 10:00	Konstruowanie i ocena drzew filogenetycznych, program MEGA7 – ćwiczenie 3
10:00 – 13:00	Metoda Bayesowska w filogenetyce – wykład i ćwiczenie 4
13:00 – 13:15	Przerwa
13:15 – 14:15	Ewolucja genomów – wykład 5
14:15	Zakończenie warsztatów

Prowadzący: prof. dr hab. Tadeusz Malewski, dr Anna Tereba

Termin: 5 – 6 września 2019 roku

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

Karty Zgłoszenia oraz opłaty należy przysyłać do dnia 30 sierpnia 2019 r.

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

Dodatkowych informacji udziela:

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

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

Opłata obejmuje:

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

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 przysyłać Państwu informacje o szkoleniach (druga zgoda).