

Laboratorium Immunogenetyki Klinicznej i Farmakogenetyki IITD PAN
oraz firma Agilent Technologies i jej dystrybutor w Polsce - firma Perlan Technologies

zapraszają na szkolenie

„Ocena jakościowa i ilościowa RNA oraz analiza danych z mikromacierzy miRNA”

13-16.11.2018

Dzień 1 *Izolacja RNA i analiza jego jakości*

- 9:00 – 10:00 „Input RNA quality analysis – role of RNA stabilization, extraction methods, RNA integrity analysis” (**seminarium**, Aula IITD PAN)
- 10:00 – 15:00 Izolacja RNA z zabezpieczonych wcześniej próbek
(Przerwa kawowa w trakcie przerwy wynikającej z protokołu izolacji RNA)
- 15:15 – 16:00 Analiza jakości całkowitego RNA wejściowego (4200 TapeStation) i analiza jakości miRNA, (2100 Bioanalyzer)

Dzień 2 *Wykonywanie mikromacierzy miRNA*

- 9:00 – 9:30 Przygotowanie niezbędnego sprzętu i odczynników; przegląd i omówienie protokołu
- 9:30 – 10:00 Przygotowanie reakcji defosforylacji
- 10:00 – 10:30 “miRNA microarrays – an optimal tool for global miRNA screening” (**seminarium**, sala 138)
- 10:30 – 11:30 Denaturacja próbek oraz przygotowanie reakcji ligacji
- 11:30 – 12:15 Przerwa kawowa
- 12:15 – 15:15 Dalsze przetwarzanie prób, przygotowanie i ustawienie całonocnej hybrydyzacji

Dzień 3 *Wykonywanie mikromacierzy miRNA – ciąg dalszy*

- 9:00 – 10:00 “Methods for miRNA research – from screening to single miRNA analysis” (**seminarium**, sala 127 IITD PAN)
- 10:00 – 12:00 Wstęp do analizy danych z mikromacierzy miRNA
- 12:00 – 12:45 Przerwa kawowa
- 12:45 – 13:45 Płukanie slajdów z mikromacierzami
- 13:45 – 15:15 Skanowanie slajdów z mikromacierzami
- 15:15 – 15:45 Ekstrakcja danych liczbowych z uzyskanych skanów; dyskusja

Dzień 4 *Analiza danych i interpretacja uzyskanych wyników*

- 9:00 – 10:30 Przetwarzanie obrazu mikromacierzy, ekstrakcja danych liczbowych, normalizacja, korekcja tła, przygotowanie do analiz statystycznych
- 10:30 – 13:00 Analiza statystyczna uzyskanych wyników
- 13:00 – 13:30 Przerwa kawowa
- 13:30 – 14:30 Predykcja potencjalnie regulowanych transkryptów
- 14:30 – 15:15 Analiza szlaków metabolicznych
- 15:15 – 16:00 Analiza sieci powiązań

Czterodniowe szkolenie, składające się z części praktycznej i teoretycznej, organizowane jest nieodpłatnie dla pracowników i doktorantów Wrocławskiego Centrum Biotechnologii.

Część teoretyczna szkolenia (**seminaria** w salach IITD PAN, ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław) będzie dostępna dla wszystkich zainteresowanych. Poprowadzą ją renomowani specjaliści:

Michel Perriere, PhD, Senior Field Application Scientist, Agilent Technologies
Wojciech Duljasz, Product Specialist, Perlan Technologies
Bartosz Wojciechowicz, PhD, Field Application Scientist, Perlan Technologies

Ze względu na ograniczoną liczbę miejsc w części praktycznej, zgłoszenia na nią prosimy kierować na adres e-mail:

katarzyna.gebura@iitd.pan.wroc.pl

