



KURS Z ZAKRESU GENOMIKI

Sekwencjonowanie następnej generacji - warsztaty laboratoryjne

Miejsce kursu: Instytut Matki i Dziecka – Kasprzaka 17A

Termin: 25-26 stycznia 2025 r.

Kierownik kursu: dr hab. n. med. Monika Gos

Program kursu:

Dzień pierwszy 25 stycznia 2025 r.	
8.30 – 9.00	Szkolenie z BHP. Andrzej Michalski
9.00 – 9.45	Wprowadzenie do metod sekwencjonowania następnej generacji. dr n. med. Mateusz Dawidziuk
9.45 – 11.15	Część praktyczna – NGS - przygotowanie DNA do fragmentacji; fragmentacja DNA metodą enzymatyczną, naprawa końców. mgr Paulina Górka-Skoczylas, mgr Karolina Kanabus
11.15 – 11.25	Przerwa kawowa
11:25 – 13:10	Część praktyczna – NGS - ligacja adapterów, oczyszczanie fragmentów DNA z wykorzystaniem kulek magnetycznych, amplifikacja fragmentów DNA. dr n. med. Mateusz Dawidziuk, mgr Olga Kordowska
13.10 – 13.40	Przerwa obiadowa
13:40 – 15:10	Część praktyczna – NGS - oczyszczanie fragmentów DNA z wykorzystaniem kulek magnetycznych, analiza jakości uzyskanych preparatów. mgr Paulina Górka-Skoczylas, mgr Karolina Kanabus
15.10 – 15.20	Przerwa kawowa
15:20 – 16:50	Część praktyczna – NGS - nastawienie hybrydyzacji (inkubacja nocna). dr n. med. Mateusz Dawidziuk, mgr Olga Kordowska





Dzień drugi 26 stycznia 2025 r.	
9.00 – 10.30	Część praktyczna – NGS - oczyszczenie próbki po hybrydyzacji, amplifikacja. mgr Paulina Górka-Skoczylas, mgr Karolina Kanabus
10.30 – 10.45	Przerwa kawowa
10.45 – 12.00	Część praktyczna – NGS - oczyszczenie próbki po amplifikacji, analiza jakości uzyskanego preparatu. dr n. med. Mateusz Dawidziuk, mgr Olga Kordowska
12.00– 12.30	Przerwa obiadowa
12.30 – 13.15	Część teoretyczna - Analiza danych z sekwencjonowania następnej generacji (potok przetwarzania danych), bazy danych wykorzystywane do analizy i adnotacji wariantów. dr n. med. Mateusz Dawidziuk
15.15 – 15.30	Przerwa kawowa
13.30 – 15.00	Część teoretyczna: Podejścia metodyczne do przygotowania bibliotek do sekwencjonowania następnej generacji; możliwości sekwencjonowania następnej generacji. dr hab. n. med. Monika Gos
15.00 – 15.30	Zakończenie kursu, test zaliczeniowy. dr hab. n. med. Monika Gos

