

## **KURS 12.**

### ***„Zastosowanie techniki Real Time PCR w diagnostyce medycznej”***

#### **ZAKRES TEMATYCZNY SZKOLENIA:**

##### **Dzień 1:**

Analiza predyspozycji genetycznych człowieka z użyciem techniki ARMS

- Prelekcja – omówienie metod analizy miejsc polimorficznych w sekwencji DNA (metody oparte o PCR, Real Time PCR, sekwencjonowanie, hybrydyzację specyficznych sond, interkalację znakowanych nukleotydów itp.)
- Prelekcja – szczegółowe omówienie reakcji Real Time PCR – zasada działania, typy reakcji ze względu na system detekcji amplikonu (fluorofor SYBR-Green, sond typu Taqman, Molecular Beacon, reakcje typu multiplex).
- Izolacja DNA z wymazu z policzka przy użyciu zestawu opartego o złoża krzemionkowe
- Wykonanie reakcji Real Time PCR: oznaczenie polimorfizmów odpowiedzialnych za metabolizm kofeiny i predyspozycje sportowe metodą ARMS.
- Odczytanie i interpretacja wyników uzyskanych z reakcji Real Time PCR
- Wykonanie reakcji PCR namnożenie fragmentów ludzkiego DNA w obrębie miejsc polimorficznych
- Oczyszczanie preparatów PCR i ocena ich jakości (elektroforeza w żelu agarozowym).

##### **Dzień 2:**

Wykrywanie bakterii powodujących infekcje górnych dróg oddechowych w wymazach z gardła

- Prelekcja – zastosowanie techniki Real Time PCR w diagnostyce infekcji wirusowych, bakteryjnych i pasożytniczych.
- Izolacja DNA z wymazów z gardła
- Reakcja Real Time PCR – wykrywanie bakterii *Haemophilus influenzae*, *Moraxella catarrhalis* i *Streptococcus pneumoniae* w preparatach DNA.
- Odczytanie i interpretacja wyników uzyskanych z reakcji Real Time PCR.
- Analiza wyników sekwencjonowania (składanie chromatogramów w contigi, wykonanie przyrównań uzyskanych sekwencji z sekwencjami wzorcowymi i odczyt sekwencji nukleotydowych w miejscach polimorficznych).
- Porównanie wyników analizy sekwencji polimorfizmów uzyskanych metodą sekwencjonowania oraz metodą Real Time PCR.

**Cena netto: 1 140,00 zł netto/osoba (max. 6 osób)**

**Zajęcia trwają ok. 8 godzin dziennie (od 8.00-16.00)**

## *Informacje ogólne*

### **Miejsce prowadzenia zajęć:**

**Wrocławski Park Technologiczny, bud. Delta, ul. Duńska 9, Wrocław**

### **Cena szkolenia dodatkowo obejmuje:**

- Materiały dydaktyczne w formie papierowej
- Dyskusje w gronie ekspertów
- Przerwy kawowe lub catering w każdym dniu szkolenia (w zależności od opcji)
- Certyfikat ukończenia kursu w języku polskim

### **Zgłoszenia:**

Celem rejestracji na szkolenie prosimy o kontakt z Magdaleną Jaśkiewicz-Czajka pod numerem telefonu +48 781-871-602, bądź korespondencyjnie na adres email: [magdalena.jaskiewicz-czajka@technologypark.pl](mailto:magdalena.jaskiewicz-czajka@technologypark.pl)

### **Rabaty:**

W przypadku zgłoszenia większej ilości uczestników- rabat ustalany jest indywidualnie.

### **Uwagi:**

Istnieje możliwość ustalenia indywidualnego terminu szkolenia.