

seminarium i warsztaty

Real-time PCR – wdrażanie metody, projektowanie reakcji i analiza wyników

25 marca 2010 | Warszawa | centrum konferencyjne CEMED

Przewidywana ilość osób: 40-50

Szanowni Państwo,

Kontynuując serię spotkań edukacyjnych poświęconych technologii real-time PCR dostosowujemy się do oczekiwań jakie przekazali nam w ankietach i bezpośrednich rozmowach uczestnicy poprzednich spotkań z tej tematyki. Tym razem proponujemy formułę seminarium i warsztatów podczas których każdy uczestnik będzie mógł krok po kroku zaplanować zakup sprzętu i wdrożenie technologii, przystosowanie ich do własnych potrzeb, zaprojektowanie reakcji i niezbędnych odczynników. Zaplanowaliśmy dla Państwa zajęcia w małych grupach, z wykorzystaniem komputerów oraz bezpłatnego i komercyjnego oprogramowania. Istotną częścią spotkania będzie możliwość skonsultowania własnych wyników z grupą specjalistów, od lat działających w różnych obszarach aplikacyjnych.

dr Tomasz Bykowski

Prezes Zarządu

Centrum Edukacji Medycznej CEMED

ZAPRASZAMY: biologów molekularnych i biotechnologów, diagnostów laboratoryjnych, pracowników stacji epidemiologicznych i stacji krwiodawstwa, pracowników zakładów kryminalistyki, studentów i pracowników naukowych.

Kierownik merytoryczny:

dr Izabela Sitkiewicz, Narodowy Instytut Leków

Program:

9.40	Rozpoczęcie spotkania i powitanie uczestników <i>dr Tomasz Bykowski</i>	5 min.
9.45	Wykład wprowadzający: Podstawy i kierunki rozwoju technik real-time PCR - RT-PCR to zbiór technik, które można użyć do różnych zastosowań a nie jedna technika - Podstawowe różnice między klasycznym PCR, Real-Time PCR a ilościowym PCR (qPCR) - Zasada działania techniki - Rodzaje sond i metody detekcji - Terminologia używana w opisie reakcji - Podstawy pomiaru ilości produktu - Podstawowe zastosowania - Perspektywy <i>dr Izabela Sitkiewicz, Narodowy Instytut Leków</i>	45 min.
10.30	Praktyczne rady dotyczące zakupu i eksploatacji urządzeń Real-time PCR • funkcje podstawowe	30 min.

	<ul style="list-style-type: none"> • funkcje zaawansowane • certyfikaty • koszty eksploatacji • odczynniki i gotowe zestawy • kontrola jakości <p>wykładowcy: <i>dr Marcin Hołysz, Katedra i Zakład Biochemii i Biologii Molekularnej, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu</i> <i>dr Tomasz Dzieciatkowski, Centralny Szpital Kliniczny, Warszawski Uniwersytet Medyczny</i></p>	
11.00	Projektowanie eksperymentów real-time i analiza danych - metodyka ...(czas zarezerwowany dla firm)	(3x20)60 min.
Blok tematyczny: Planowanie eksperymentu		
12.00	Przerwa obiadowa	40 min.
Blok warsztatowy		
12.40	Sala A Zajęcia przy komputerach: Projektowanie sond i primerów <i>dr Marcin Hołysz, Katedra i Zakład Biochemii i Biologii Molekularnej, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu</i>	120 min.
14.40	Przerwa	20 min.
15:00	Sala B Planowanie, czyli najpierw zastanów się, co chcesz zrobić <ul style="list-style-type: none"> • DNA czy RNA? • Eukarionty czy prokarionty? • Detekcja czy wyznaczanie ilości? • Pomiar bezpośredni czy metody referencyjne? • Wyznaczenie genu referencyjnego • Singleplex czy multiplex? • ... Opracowanie protokołu w zależności od zadania <ul style="list-style-type: none"> • Wybór chemii reakcji • Wybór/projektowanie sond i starterów • Wybór odpowiedniej mieszaniny reakcyjnej • problemy z interpretacją wyników otrzymanych metodami "home-made" • Pipetowanie, czyli o kontrolach i powtórzeniach • standaryzacja i certyfikacja metod wewnątrzlaboratoryjnych • Program amplifikacji • ... Testowanie warunków reakcji <ul style="list-style-type: none"> • Krzywe wzorcowe • Magiczny wzór $y = -3.33x + a$ Zajęcia interaktywne: Eksperyment i jego interpretacja <i>Przykładowe 2 lub 3 eksperymenty pokazane od krzywej do wyniku przedstawiają prowadzący</i> Jak dopasować technikę real-time PCR do własnych potrzeb - omówienie projektów uczestników <i>dr Izabela Sitkiewicz, Narodowy Instytut Leków</i> <i>dr Tomasz Dzieciatkowski, Centralny Szpital Kliniczny, Warszawski Uniwersytet Medyczny</i>	120 min.
17.00	Zakończenie spotkania	